

SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP PENGALAMAN KONTRAKTOR DALAM PENYELESAIAN PROYEK KONSTRUKSI DI KOTA MALANG



Disusun Oleh :
MOCHAMMAD RIFQI SANY (10.21.043)

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG**

2015

REVISIONS

REVISIONS TO THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
IMPLEMENTATION PLAN
DATE: 10/15/01

REVISIONS TO THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
IMPLEMENTATION PLAN

REVISIONS TO THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
IMPLEMENTATION PLAN
DATE: 10/15/01

**LEMBAR PERSETUJUAN
SKRIPSI**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP PENGALAMAN
KONTRAKTOR DALAM PENYELESAIAN PROYEK KONSTRUKSI
DIKOTA MALANG**

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Sipil S-1
Institut Teknologi Nasional Malang*

**Disusun Oleh :
MOCHAMMAD RIFQI SANY
(10.21.043)**

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I



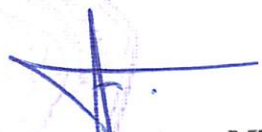
Lila Ayu Ratna Winanda, ST, MT.
NIP.Y.1030800419

Dosen Pembimbing II



(Ir. Munasih, MT.)
NIP.Y.1028800187

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil S-1
Institut Teknologi Nasional Malang



(Ir. A. Agus Santosa, MT.)
NIP.Y.1018700155

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

2015

LEMBAR PENGESAHAN

KTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP PENGALAMAN
KONTRAKTOR DALAM PENYELESAIAN PROYEK KONSTRUKSI
DI KOTA MALANG

SKRIPSI

Dipertahankan Dihadapan Majelis Penguji Sidang Skripsi
Jenjang Strata Satu (S-1)

Pada hari : Kamis

Tanggal : 13 Agustus 2015

Dan Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Disusun Oleh :

MOCHAMMAD RIFQI SANY
NIM : 10.21.043

Disahkan Oleh :

Ketua



(A. Agus Santosa. MT.)
NIP.Y.1018700155

Sekretaris



(Lila Ayu Ratna Winanda, ST., MT.)
NIP.Y. 1030800419

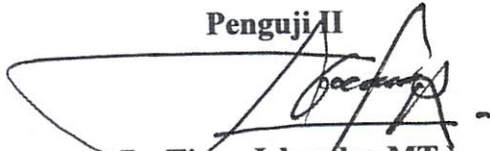
Anggota Penguji :

Penguji I



(H. Edi Hargono D.P. MS)
P.Y.195610221985031001

Penguji II



(Ir. Tiang Iskandar.MT.)
NIP.Y.1018300056

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONALMALANG
2015



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Telp.(0341) 551431 Malang 65145

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **MOCHAMMAD RIFQI SANY**
NIM : **10.21.043**
Program Studi : **TEKNIK SIPIL S-1**
Fakultas : **TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya dengan judul :

“Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Pengalaman Kontraktor Dalam Penyelesaian Proyek Konstruksi Di Kota Malang” adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan duplikat serta tidak mengutip atau menyadur seluruhnya karya orang lain kecuali disebut dari sumber aslinya yang tercantum dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Malang, September 2015
Yang membuat pernyataan,



(MOCH.RIFQI SANY)

ABSTRAKSI

Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Pengalaman Kontraktor Dalam Penyelesaian Proyek Konstruksi di Kota Malang, oleh : MOCHAMMAD RIFQI SANY (0.21.043), Program Studi Teknik Sipil S-1 Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Pembimbing : Lila Ayu Ratna Winanda ST,MT dan Ir. Munasih, MT.

Proyek dalam bisnis dan ilmu pengetahuan biasanya didefinisikan sebagai sebuah usaha kolaboratif dan juga sering kali melibatkan penelitian atau desain, yang direncanakan untuk mencapai tujuan tertentu. Kontraktor sendiri merupakan badan yang menerima pekerjaan dan menyelenggarakan pelaksanaan pekerjaan sesuai biaya yang telah ditetapkan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi pengalaman kontraktor dalam menyelesaikan sebuah proyek konstruksi. Selain itu untuk mengetahui faktor yang paling dominan dalam menjalankan proyek.

Faktor-faktor yang dipakai dalam penelitian ini dikelompokkan menjadi variabel-variabel bebas yaitu bahan, peralatan, keuangan, dan manajerial dengan variabel terikat pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian proyek. Perhitungan yang dilakukan yaitu dengan menggunakan uji regresi, uji validitas, uji reliabilitas, uji F, uji t, koefisien korelasi serta dengan menggunakan program bantu perangkat lunak statistik.

Hasil yang didapat disimpulkan bahwa variabel bahan, peralatan, keuangan dan manajerial secara simultan berpengaruh signifikan terhadap pengalaman kontraktor dengan nilai $F_{hitung} > F_{tabel}$ (24.072 > 2.73) dimana nilai $F_{hitung} > F_{tabel}$ serta variabel bebas yang berpengaruh secara signifikan dilihat uji t yaitu bahan sebesar 4.757 dan manajerial sebesar 2.999 dimana nilai t_{hitung} lebih besar dari nilai t_{tabel} sebesar (2.042). Sedangkan faktor yang dominan pada proyek berdasarkan uji regresi adalah variabel bahan karena memiliki t_{hitung} yang paling besar yaitu sebesar 0.583 atau 58,3%

Kata Kunci : Pengalaman kontraktor, Penyelesaian konstruksi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji hanya untuk Allah SWT yang telah melimpahkan RahmatNya serta junjungan kami Nabi Muhammad SAW sehingga saya bisa mengenal Islam agama yang lurus dan juga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP PENGALAMAN KONTRAKTOR DALAM PENYELESAIAN PROYEK KONSTRUKSI DIKOTA MALANG .”**

Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana (S-1) di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan di Institut Teknologi Nasional Malang.

Pada kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr.Ir. Lalu Mulyadi,MT. selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Bapak DR. Ir. Kustamar, MT selaku Dekan FTSP ITN Malang.
3. Bapak Ir. A. Agus Santosa.,MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil S-1.
4. Ibu Lila Ayu Ratna Winanda, ST.,MT. Selaku Sekretaris Program Studi Teknik Sipil S-1 sekaligus Koordinator Bidang Manajemen Konstruksi Program Studi Teknik SipilS-1.
5. Kedua orang tua serta saudara yang selalu mendoakan dan memberi dukungan kepadaku.
6. Para teman-teman teknik sipil angkatan 10' yang ikut membantu dalam penyelesaian skripsi ini dan memberikan dukungannya .

Harapan penyusun adalah semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat untuk saya dan rekan-rekan mahasiswa Program Studi Teknik Sipil lainnya serta laporan ini bisa menjadi pembenaran dari laporan yang terdahulu dan penyusun mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun.

Malang, 2015

Penyusun

(Moch Rifqi Sany)

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	IV
ABSTRAKSI	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	VIII
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Pengertian Proyek	5
2.2.1 Karakteristik Proyek.....	7
2.2.2 Tahap kegiatan dalam proyek konstruksi.....	9
2.3 Manajemen Proyek Konstruksi	10
2.4 Manajemen Proyek Sebagai Profesi	11
2.5 Struktur Organisasi Proyek	12

2.6	Aspek Pengalaman	16
2.7	Pengertian Variabel dan Jenis-Jenis Variabel	17
2.8	Uji Validitas	18
2.8.1	Cara Menentukan Validitas..	18
2.8.2	Uji Reliabilitas..	20
2.8.3	Cara Menentukan Reliabilitas Tes..	20
2.9	Analisis Korelasi	22
2.9.1	Korelasi.....	22
2.9.2	Korelasi Pearson Produk Momen..	22
2.10	Analisa Regresi dan Regresi Ganda.....	25
2.10.1	Analisa Regresi.....	25
2.10.2	Regresi Linier Ganda.....	26
2.11	Analisa Faktor	27
2.12	Pengujian Hipotesis.....	28
2.12.1	Uji F.....	29
2.12.2	Uji T.....	30
2.13	Pengertian Kuisioner.....	30

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Penelitian	32
3.2	Populasi dan Penentuan Sampel.....	32
3.3	Jenis Penelitian.....	34
3.4	Pengumpulan Data	34
3.5	Variabel Penelitian	34
3.5.1	Variabel dan Indikator Penelitian..	34

3.5.2	Berikut pertanyaan yang terdapat pada variabel terikat (Y).....	36
3.6	Proses Pengumpulan dan pengolahan data	36
3.7	Uji validitas dan Realibilitas	37
3.8	Metode Analisis Data.....	37
3.8.1	Analisis Regresi Linier Ganda.	37
3.8.2	Uji F	38
3.8.3	Uji T	38
3.8.4	Koefisien Korelasi.....	39
3.9	Bagan Alir	40
 BAB IV ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Rekapitulasi Data	41
4.2.	Kelayakan Variabel Penelitian.....	48
4.2.1	Hasil Uji Validitas.....	48
4.2.2	Hasil Uji Relibialitas.	51
4.3.	Analisa Faktor	54
4.3.1	Variabel Bahan (X_1).....	54
4.3.2	Variabel Peralatan (X_2)	56
4.3.3	Variabel Keuangan (X_3).....	58
4.3.4	Variabel Manajerial (X_4).....	59
4.4.	Analisa dan Pembahasan.....	61
4.4.1	Analisis regresi linier berganda.....	61
4.4.2	Koefisien Determinasi.....	63
4.4.3	Hasil Analisa Uji F.....	64
4.4.4	Hasil Analisa Uji t.....	67

4.5. Analisis Pembahasan.....	70
-------------------------------	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	72
----------------------	----

5.2 Saran.....	72
----------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

bel 2.8.1 Korelasi Pearson Produk Momen	24
bel 3.1 Tabel Interpretasi nilai r	39
bel 4.1 Bahan (X1)(X1.1)	41
bel 4.2 Bahan (X2.2)	42
bel 4.3 Peralatan (X2)(X2.1)	43
bel 4.4 Peralatan (X2.2)	44
bel 4.5 Keuangan (X1)(X3.1)	45
bel 4.6 Keuangan (X3.2)	46
bel 4.7 Manajerial (X4)(X4.1)	47
bel 4.8 Manajerial (X4.2)	48
bel 4.9 Hasil Uji Validitas	51
bel 4.10 Nilai Varian Skor Tiap-Tiap Item	52
bel 4.11 Hasil Uji Reliabilitas	53
bel 4.12 Keragaman variabel yang terbentuk	55
bel 4.13 Loading faktor pada masing-masing item	55
bel 4.14 Keragaman variabel yang terbentuk	56
bel 4.15 Loading faktor pada masing-masing item	57
bel 4.16 Keragaman variabel yang terbentuk	58
bel 4.17 Loading faktor pada masing-masing item	59
bel 4.18 Keragaman Variabel yang terbentuk	60
bel 4.19 Loading faktor pada masing-masing item	60
bel 4.20 Persamaan regresi	62
bel 4.21 Koefisien determinasi model summary (b)	64

Tabel 4.22 Koefisien determinasi	65
Tabel 4.23 Uji t/ parsial.....	68

BAB I

PENDAHULUAN

.1 Latar Belakang

Kontraktor adalah orang / badan yang menerima pekerjaan dan menyelenggarakan pelaksanaan pekerjaan sesuai biaya yang telah ditetapkan berdasarkan gambar rencana dan peraturan serta syarat-syarat yang ditetapkan. Ditengah kesibukan sosial ekonomi itu timbul banyak pertanyaan dan masalah maka dibutuhkan pengetahuan dasar yang lengkap untuk lebih memahami makna proyek-proyek itu demi kesejahteraan bangsa. Pembangunan disegala bidang juga sangat dibutuhkan bagi negara-negara berkembang salah satunya adalah negara Indonesia sendiri. Pembangunan infrastruktur yang ada di Indonesia juga berfariasi seperti perumahan, pabrik, konstruksi, tambang, dan lain sebagainya, disesuaikan dengan kebutuhan yang berada disetiap kota dan perkembangan zaman yang semakin modern.

Setiap proyek konstruksi mempunyai jangka waktu pelaksanaan yang telah ditetapkan didalam dokumen kontrak pekerjaan. Namun, tidak semua proyek konstruksi dapat selesai tepat waktu seperti yang telah ditetapkan dalam dokumen kontrak. Dimana perusahaan-perusahaan yang bergerak dibidang jasa konstruksi yang sering menangani proyek-proyek bangunan juga terkadang mengalami keterlambatan dalam proyek tersebut. Keberhasilan melaksanakan proyek konstruksi tepat pada waktunya adalah salah satu tujuan terpenting, baik bagi pemilik maupun kontraktor. Keterlambatan adalah sebuah kondisi yang sangat tidak dikehendaki, karena akan sangat merugikan kedua belah pihak dari segi waktu dan biaya.

Sebelum memasuki tahap pelaksanaan konstruksi, kontraktor biasanya mempunyai jadwal perencanaan dan rencana anggaran biaya proyek agar proyek dapat dilaksanakan sesuai rencana dan jadwal pelaksanaan proyek selalu mengacu pada perkiraan dengan data proyek yang lalu. Keterlambatan proyek akan timbul apabila terjadi ketidaksesuaian yang direncanakan dengan kenyataan di lapangan. Penyebab keterlambatan proyek dapat disebabkan oleh tindakan, kelalaian atau kesalahan kontraktor ataupun disebabkan adanya keputusan dari pemilik, dapat pula disebabkan oleh kejadian-kejadian diluar kendali manusia

Maka dari itu pengalaman dari seorang kontraktor sangat diandalkan karena seseorang yang memiliki pengalaman kerja yang tinggi akan memiliki keunggulan dalam beberapa hal diantaranya; 1) mendeteksi kesalahan, 2) memahami kesalahan dan 3) mencari penyebab munculnya kesalahan. Dari keunggulan tersebut bermanfaat bagi pengembang keahlian berbagai macam pengalaman yang dimiliki individu akan mempengaruhi pelaksanaan suatu tugas. Pengalaman kerja seseorang menunjukkan jenis-jenis pekerjaan yang pernah dilakukan seseorang dan memberikan peluang yang besar bagi seseorang untuk melakukan pekerjaan lebih baik.

Salah satu alasan penulis mengambil judul ini dikarenakan penulis ingin mengupas sejauh mana pengalaman seorang kontraktor terhadap penyelesaian dalam menjalankan sebuah proyek dari segi *track record* yang pernah dialami. Akan tetapi penelitian tersebut hanya mengidentifikasi secara umum terkait pengalaman, tenaga manusia, serta alat yang digunakan oleh kontraktor.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas dalam studi ini, yaitu :

1. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi pengalaman pekerjaan kontraktor dalam melaksanakan proyek konstruksi di Kota Malang ?
2. Faktor apa yang paling dominan dalam melaksanakan proyek konstruksi ?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi dalam pengalaman kontraktor melaksanakan proyek konstruksi dengan beberapa variabel yang ditentukan
2. Untuk mengetahui faktor yang paling dominan dalam melaksanakan proyek konstruksi

1.4 Manfaat penelitian

1. Dapat sebagai perbandingan yang mempengaruhi setiap kontraktor dalam menjalankan setiap proyek.
2. Dapat mengetahui faktor yang paling dominan dalam menjalankan proyek konstruksi

1.5 Batasan masalah

Batasan penelitian :

1. Objek penelitian terhadap kontraktor dikota Malang
2. Jenis proyek yang diteliti gedung
3. Responden dalam penelitian ini adalah yang berpengalaman dengan latar belakang yang bervariasi sebagai pelaksana pada proyek
4. Pengukuran hanya sebatas pada waktu atau penjadwalan

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu

Studi terkait pengalaman kontraktor sudah pernah ada seperti penelitian sebelumnya pernah terkait "*Studi analisa pengaruh pengalaman kontraktor terhadap keterlambatan proyek*" oleh mahasiswa Institute Teknologi Nasional Malang, Hatija Talaohu (2013), menyatakan menambah SDM agar tercapainya proyek sesuai jadwal atau rencana. Serta dapat pula mengadakan pelatihan-pelatihan kerja terkait proyek yang akan dilaksanakan sehingga SDM dapat digunakan secara optimal. Data penelitian lebih banyak dan responden yang berbeda dapat dicoba untuk faktor-faktor lain tanpa harus memilih faktor dominan yang memepengaruhi keterlambatan.

Penelitian sebelumnya "*Analisa faktor keterlmbatan terhadap pengalaman kontraktor mengerjakan proyek di Kediri*" oleh mahasiswa Institut Teknologi Malang, Wahyu Eko Setiawan (2013) , menyatakan permasalahan yang ada pada aspek keterlambatan proyek konstruksi dua perusahaan tersebut, sebaiknya diantisipasi dengan perbaikan sistem organisasi dan komunikasi antara owner dan perusahaan kontraktor guna menjalin kerjasama yang baik kedepannya nanti. Menganalisa faktor-faktor keterlambatan dengan cara kuantitatif agar mendapat hasil data-data yang akurat dan data penelitian yang lebih banyak serta variabel-variabel yang lebih bervariasi.

Penelitian sebelumnya "*Pengaruh kualifikasi kontraktor terhadap kualitas pekerjaan proyek konstruksi dikabupaten jembrana*" oleh mahasiswa Universitas Udayana Denpasar. I Nyoman Iwan Surya (2011), Faktor utama yang mengetahui

kualitas pekerjaan kontraktor terdapat pada kelompok 1 (faktor sumber daya manusia dan modal kontraktor) karena kelompok faktor ini sebagai penyumbang terbesar terhadap seluruh varian (Eigenvalues sebesar 7,708 dan nilai keragaman total sebesar 57,138%)

2.2 Pengertian Proyek

Proyek adalah kegiatan-kegiatan yang dapat direncanakan dan dilaksanakan dalam suatu bentuk kesatuan dengan mempergunakan sumber-sumber untuk mendapatkan benefit. Kegiatan-kegiatan tersebut dapat berbentuk investasi baru seperti pembangunan pabrik, pembuatan jalan raya atau kereta api, irigasi, bendungan, perkebunan, pembukaan hutan, pendirian gedung-gedung sekolah atau rumah sakit, survai atau penelitian, perluasan atau perbaikan program-program yang sedang berjalan, dan sebagainya. Suatu proyek dapat diselenggarakan oleh instansi pemerintah, badan-badan swasta, atau organisasi-organisasi sosial maupun oleh perorangan (Clive Gray, 1997).

Proyek adalah aktivitas sementara dari personil, material, serta saran untuk menjadikan/mewujudkan sasaran-sasaran (*goals*) proyek dalam kurun waktu tertentu yang kemudian berakhir .

Proyek konstruksi merupakan suatu rangkaian kegiatan yang saling berkaitan untuk mencapai tujuan tertentu (bangunan/konstruksi) dalam batasan waktu, biaya dan mutu tertentu. Proyek konstruksi selalu memerlukan *resources* (sumber daya) yaitu *man* (manusia), *material* (bahan bangunan), *machine* (peralatan), *method* (metode pelaksanaan), *money* (uang), *information* (informasi), dan *time* (waktu).

Dalam proyek-proyek konstruksi dan atau rekayasa dibanyak negara, khususnya untuk Indonesia telah didefinisikan peraturannya dengan undang-undang Republik Indonesia No 18 tahun 1994, yang mengharuskan proyek-proyek tersebut harus dilakukan oleh para insinyur terdaftar dan atau perusahaan konstruksi rekayasa yang terdaftar. Artinya, perusahaan ini mempunyai lisensi atau ijin melaksanakan pekerjaan seperti desain dan konstruksi pengairan, bangunan, pembangkit listrik, fasilitas industri, instalasi jaringan listrik, infrastruktur transportasi dan sejenisnya. Ruang lingkup dari proyek ini adalah ditentukan dalam kontrak antara pemilik dan pihak rekayasa atau konstruksi (Sumber Google :www.wikipedia.org/wiki/proyek)

Adapun pihak-pihak yang terkait dalam pelaksanaan proyek konstruksi antara lain :

1. Pemilik
2. Perencana (konsultan)
3. Pelaksana (kontraktor)
4. Pengawas (konsultan)
5. Penyandang dana
6. Pemerintah (regulasi)
7. Pemakai bangunan
8. Masyarakat :
 - a. Asosiasi
 - b. Masyarakat umum

Jasa konstruksi merupakan jasa pelayanan :

1. Perencanaan konstruksi
2. Pelaksanaan konstruksi
3. Pengawasan konstruksi

4. Atau gabungan dari dua atau tiga pelayanan

Rangkaian kegiatan dalam proyek konstruksi diawali dengan lahirnya suatu gagasan yang muncul dari adanya kebutuhan dan dilanjutkan dengan penelitian terhadap kemungkinan terwujudnya gagasan tersebut (studi kelayakan). Selanjutnya dilakukan desain awal (*preliminary design*), desain rinci (*detail desain*), pengadaan sumber daya (*procurement*), pembangunan di lokasi yang telah disediakan (*contruction*), dan pemeliharaan bangunan yang telah didirikan (*maintenance*) sampai dengan penyerahan bangunan kepada pemilik proyek.

2.2.1 Karakteristik proyek

Karakteristik proyek konstruksi dapat dipandang dalam tiga dimensi, yaitu unik, melibatkan sejumlah sumber daya, dan membutuhkan organisasi. Kemudian, proses penyelesaiannya harus berpegang pada tiga kendala (*triple constrain*) : sesuai spesifikasi yang ditetapkan, sesuai *time scedule*, dan sesuai biaya direncanakan. Ketiganya diselesaikan secara simultan. Ciri-ciri tersebut di atas menyebabkan industri jasa konstruksi berbeda dengan industri lainnya, misalnya manufaktur (Ervianto Wulfram I.2005).

Tiga karakteristik proyek konstruksi adalah:

- Proyek bersifat unik, keunikan dari proyek konstruksi adalah tidak pernah terjadi rangkaian kegiatan yang sama persis (tidak ada proyek identik, yang ada adalah proyek sejenis), proyek bersifat sementara dan selalu melibatkan grup pekerja yang berbeda-beda
- Membutuhkan sumber daya (*resources*), setiap proyek konstruksi membutuhkan sumber daya dalam penyelesaiannya, yaitu pekerja dan

“sesuatu” (uang, mesin, metode, material). Pengorganisasian semua sumber daya tersebut dilakukan oleh manajer proyek. Dalam kenyataannya, mengorganisasikan pekerja lebih sulit dibandingkan sumber daya lainnya. Apalagi, pengetahuan yang dipelajari seorang manajer proyek bersifat teknis, seperti mekanika rekayasa, fisika bangunan, *computer science*, *construction management*. Jadi, seorang manajer proyek secara tidak langsung membutuhkan pengetahuan tentang teori kepemimpinan yang harus ia pelajari sendiri.

- Membutuhkan organisasi, setiap organisasi mempunyai keragaman tujuan dimana didalamnya terlibat sejumlah individu dengan ragam keahlian, ketertarikan, kepribadian dan juga ketidakpastian. Langkah awal yang harus dilakukan oleh manajer proyek adalah menyatukan visi menjadi satu tujuan yang telah ditetapkan oleh organisasi.

Suatu rangkaian kegiatan dalam proyek konstruksi dapat dibedakan atas 2 jenis, yaitu kegiatan rutin dan kegiatan proyek. Kegiatan rutin adalah suatu rangkaian kegiatan terus menerus yang berulang dan berlangsung lama, sementara kegiatan proyek adalah suatu rangkaian kegiatan yang hanya satu kali dilaksanakan dan umumnya berlangsung dalam jangka waktu yang pendek. Oleh karena itu, suatu kegiatan proyek mempunyai awal dan akhir kegiatan yang jelas serta hasil kegiatan yang bersifat unik. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kegiatan proyek merupakan suatu rangkaian kegiatan yang mempunyai ciri :

1. Dimulai dari awal proyek (awal rangkaian kegiatan) dan diakhiri dengan akhir proyek (akhir rangkaian kegiatan), serta mempunyai jangka waktu yang umumnya terbatas

2. Rangkaian kegiatan proyek hanya terjadi satu kali sehingga menghasilkan produk yang bersifat unik, jadi tidak ada dua atau lebih proyek yang identik, yang ada adalah proyek yang sejenis.

1.2 Tahap kegiatan dalam proyek konstruksi

Kegiatan konstruksi adalah kegiatan yang harus melalui suatu proses yang panjang didalamnya dijumpai banyak masalah yang harus diselesaikan. Disamping itu, didalam kegiatan konstruksi terdapat suatu rangkaian yang berurutan dan berkaitan. Biasanya rangkaian tersebut dimulai dari lahirnya suatu gagasan yang muncul dari suatu kebutuhan (*need*), pemikiran kemungkinan keterlaksanaanya (*feasibility study*), keputusan untuk membangun dan pembuatan penjelasan (penjabaran) yang lebih rinci tentang rumusan kebutuhan tersebut (*briefing*), penuangan dalam bentuk rancangan awal (*prelimenary design*), pembuatan rancangan yang lebih rinci dan pasti (*design development* dan *detail desaign*), persiapan administrasi untuk pelaksanaan pembangunan dengan memilih calon pelaksana (*procurement*), kemudian pelaksanaan pembangunan pada lokasi yang telah disediakan (*construction*), serta pemeliharaan dan persiapan penggunaan bangunan tersebut (*maintenance, start-up, dan implementation*). Kegiatan membangun berakhir pada saat bangunan tersebut mulai digunakan (Ervianto,2005).

Berbagai aspek yang harus dikaji dalam setiap tahap merupakan kerangka dasar dari proses konstruksi. Aspek ini terbagi menjadi empat kelompok utama yaitu :

- **Aspek fungsional** : konsep umum, pola operasional program tata ruang dan lain sebagainya
- **Aspek lokasi dan lapangan** : prinsip rancangan, standar teknis, ketersediaan bahan bangunan, metoda membangun dan keselamatan operasi

- **Aspek operasional** : administrasi proyek, arus kas, kebutuhan perawatan, kesehatan dan keselamatan kerja.

2.3 Manajemen proyek konstruksi

Proyek konstruksi merupakan suatu rangkaian kegiatan yang hanya satu kali dilaksanakan dan umumnya berjangka waktu pendek. Dalam rangkaian kegiatan tersebut, terdapat suatu proses yang terjadi dalam rangkaian kegiatan tersebut tentunya melibatkan pihak-pihak yang terkait, baik secara langsung maupun tidak langsung. Hubungan antara pihak-pihak yang terlibat dalam suatu proyek dibedakan atas hubungan fungsional dan hubungan kerja. Dengan banyaknya pihak yang terlibat dalam proyek konstruksi maka potensi terjadinya konflik sangat besar sehingga dapat dikatakan bahwa proyek konstruksi mengandung konflik yang cukup tinggi.

Menurut Iman Soeharto, manajemen proyek adalah merencanakan, mengorganisir, memimpin, dan mengendalikan sumber daya perusahaan untuk mencapai sasaran jangka pendek yang telah ditentukan. Lebih jauh, manajemen proyek menggunakan pendekatan sistem dan *herark* (arus kegiatan) vertikal dan horisontal.

Dari definisi tersebut terlihat bahwa konsep manajemen proyek mengandung hal-hal pokok sebagai berikut :

- Menggunakan pengertian manajemen berdasarkan fungsinya, yaitu merencanakan, mengorganisir, memimpin, dan mengendalikan sumber daya perusahaan yang berupa manusia, dana, dan material.

- Kegiatan yang dikelola berjangka pendek, dengan sasaran yang telah digariskan secara spesifik. Ini memerlukan teknik dan metode pengelolaan yang khusus, terutama aspek perencanaan dan pengendalian
- Memakai pendekatan sistem (*system approach to management*)
- Mempunyai *hierarki* (arus kegiatan) horisontal di samping *hierarki* vertikal

Penjelasan tersebut menunjukkan bahwa manajemen proyek tidak bermaksud meniadakan arus kegiatan vertikal atau mengadakan perubahan total terhadap manajemen klasik, tetapi ingin memasukkan (*incorporated*) pendekatan, teknik serta metode spesifik untuk menanggapi tuntutan dan tantangan yang dihadapi, yang sifatnya juga spesifik, yaitu kegiatan proyek.

2.4 Manajemen Proyek Sebagai Profesi

Profesi adalah suatu kejuruan yang memerlukan pendidikan dan latihan serta melibatkan kecakapan intelektual. Banyak profesi di masyarakat yang telah diakui secara formal, seperti akuntan, ekonom, dokter, pengacara, insinyur, dan lain-lain. Profesi tersebut dibedakan satu dengan yang lain atas dasar macam pendidikan dan penguasaan disiplin ilmu dan latihan yang telah ditempuh dan diselesaikan sebelum memberikan pelayanan kepada masyarakat. Sifat pelayanan profesi bervariasi. Dokter atau pengacara mempunyai kontak langsung dengan pelanggan, sedangkan insinyur atau ekonom umumnya digaji oleh badan atau perusahaan tempat mereka bekerja.

Langkah penting untuk mendapat pengakuan masyarakat atas profesi adalah memiliki "*lisensi*" oleh otoritas atau badan resmi yang dibentuk untuk maksud tersebut. Maksud adanya *lisensi* ini memberi tanda bahwa pemegangnya telah kompeten dalam bidangnya. Dengan bertambah besarnya macam jasa dan produk

yang dihasilkan oleh perkembangan dunia modern, tumbuh kecenderungan yang bertambah besar akan perlindungan terhadap pemakai jasa dan konsumen yang menyebabkan kompetisi, maka beberapa kalangan perkumpulan profesi telah memperkenalkan ide sertifikasi sebagai salah satu jalan untuk pemakai jasa dan juga mengakui pemilik profesi. Sertifikasi umumnya dikeluarkan dan diadministrasikan oleh perkumpulan profesi yang bersangkutan atau badan pemerintah yang berwenang, setelah memenuhi bermacam persyaratan seperti pendidikan, pengalaman, dan ujian. Umumnya masyarakat pemakai pelayanan tersebut menilai dan menerima status profesi dengan melihat sertifikat yang dimilikinya dari lembaga yang berwenang sebagai tanda pengakuan formal (Imam Soeharto,1997).

2.5 Struktur Organisasi Proyek

1. Pemilik Proyek

Pemilik proyek atau pemberi tugas atau pengguna jasa adalah orang atau badan yang memiliki proyek dan memberikan pekerjaan atau menyuruh memberikan pekerjaan kepada pihak yang menyediakan jasa dan membayar biaya pekerjaan tersebut

Hak dan kewajiban pemilik proyek :

- Menunjuk penyedia jasa (konsultan dan mkontraktor)
- Meminta laporan secara periodik mengenai pelaksanaan pekerjaan yang telah dilakukan oleh penyedia jasa
- Ikut mengawasi jalannya pelaksanaan pekerjaan yang direncanakan dengan jalan menempatkan atau menunjuk suatu badan atau orang untuk bertindak atas nama pemilik

Kewajiban :

- Menyediakan fasilitas baik berupa sarana dan prasaran yang dibutuhkan oleh pihak penyedia jasa untuk kelancaran pekerjaan.
- Menyediakan lahan untuk pelaksanaan pekerjaan
- Menyediakan dana dan kemudian membayar kepada pihak penyedia jasa sejumlah biaya yang diperlukan untuk mewujudkan sebuah bangunan
- Mengesahkan perubahan dalam pekerjaan (bila terjadi)
- Menerima dan mengesahkan pekerjaan yang telah selesai dilaksanakan oleh penyedia jasa jika produknya telah sesuai dengan apa yang dikehendaki

2. Konsultan

Pihak atau badan yang disebut sebagai konsultan dapat dibagi menjadi 2, yaitu konsultan perencana dan konsultan pengawas

A. Konsultan Perencana

Orang atau badan yang membuat perencanaan bangunan secara lengkap baik dibidang arsitektur sipil, maupun bidang yang lain yang melekat erat dan membentuk sebuah sistem bangunan.

Hak konsultan perencana :

- Berhak menerima imbalan jasa sesuai dengan peraturan dan kontrak
- Berhak menolak segala bentuk penilaian estetis dan hasil rancangan baik oleh pengawas atau pemberi tugas (owner)
- Berhak mengembalikan tugas yang diberikan

Kewajiban :

- Membuat perencanaan secara lengkap yang terdiri dari gambar rencana, rencana kerja dan syarat-syarat, hitungan struktur, RAB
- Memberikan usulan serta pertimbangan kepada pengguna jasa dan pihak kontraktor tentang pelaksanaan pekerjaan.
- Memberikan jawaban dan penjelasan kepada kontraktor tentang hal yang kurang jelas dalam gambar rencana dan RKS
- Membuat revisi bila ada perubahan
- Hadir dalam rapat koordinasi pengelolaan proyek

B. Konsultan Pengawas

Orang atau badan yang ditunjuk pengguna jasa untuk membantu dalam pengelolaan , pelaksanaan pekerjaan pembangunan mulai dari awal hingga berakhirnya pekerjaan pembangunan

Hak Konsultan Pengawas :

- Menerima/menolak material peralatan yang didatangkan oleh kontraktor
- Pengawas berhak menerima imbalan jasa sesuai dengan peraturan
- Berhak memeriksa gambar shopdrawing pelaksana proyek
- Berhak melakukan perubahan dengan menerbitkan berita acara perubahan (*site instruction*)

Kewajiban :

- Menyeleksi pekerjaan dalam waktu yang telah ditetapkan

- Membimbing dan mengadakan pengawasan secara periodik dalam pelaksanaan pekerjaan
- Melakukan perhitungan prestasi pekerjaan
- Mengkoordinasikan dan mengendalikan kegiatan konstruksi serta aliran informasi antara berbagai bidang agar pelaksanaan pekerjaan berjalan dengan lancar
- Menghindari kesalahan dan pembengkakan biaya sedini mungkin
- Mengatasi dan memecahkan persoalan yang timbul dilapangan agar dicapai hasil akhir sesuai dengan yang diharapkan dengan kualitas, kuantitas, serta waktu pelaksanaan yang telah ditetapkan
- Menghentikan sementara bila terjadi penyimpangan dari peraturan yang berlaku
- Menyusun laporan kemajuan pekerjaan (harian,mingguan,bulanan)
- Menyiapkan dan menghitung adanya kemungkinan tambah atau berkurangnya pekerjaan
- Menyelenggarakan administrasi umum mengenai pelaksanaan kontrak kerja

3. Kontraktor

Kontraktor adalah orang atau badan yang menerima pekerjaan dan menyelenggarakan pelaksanaan pekerjaan sesuai biaya yang telah ditetapkan berdasarkan gambar rencana dan peraturan serta syarat-syarat yang ditetapkan. Kontraktor dapat berupa perusahaan perseorangan yang berdasarkan hukum yang bergerak dalam bidang pelaksanaan pekerjaan (Ervianto,2005).

Hak dan kewajiban kontraktor adalah :

- Melaksanakan pekerjaan sesuai gambar rencana, peraturan dan syarat-syarat, risalah penjelasan pekerjaan dan syarat –syarat tambahan yang telah ditetapkan oleh pengguna jasa
- Membuat gambar-gambar pelaksanaan yang disahkan oleh konsultan pengawas sebagai wakil dan pengguna jasa
- Menyediakan alat keselamatan kerja seperti yang diwajibkan dalam peraturan untuk menjaga keselamatan pekerja dan masyarakat
- Membuat laporan hasil pekerjaan berupa laporan harian, mingguan dan bulanan
- Menyerahkan seluruh atau sebagian pekerjaan yang telah diselesaikannya sesuai ketepatan yang berlaku

Hak kontraktor

- Mendapat kepastian pekerjaan dalam artian tidak ada pembatalan kontrak secara sepihak
- Mendapatkan kepastian pembayaran setelah pelaksanaan pekerjaan proyek selesai tepat waktunya
- Mendapat jaminan asuransi kepada tenaga kerja yang akan melaksanakan pekerjaan proyek.

2.6 Aspek Pengalaman

Dokumen pelepasan seringkali mencantumkan syarat agar kontraktor menyerahkan penjelasan pengalaman di masa lalu dalam melaksanakan proyek-proyek semacam, baik besar maupun jenisnya dan harus dilampirkan pada penawaran. Pembatasan pengalaman diberlakukan sebagai sekat pelindung bagi pemberi tugas

untuk mengamankan terhadap kemungkinan kegagalan kinerja, dan dampaknya merupakan bentuk perlindungan bagi kontraktor. Pembatasan lebih dimaksudkan untuk mencegah perilaku gegabah atau menghindarkan semangat petualangan dalam menerima pekerjaan, karena bagaimanapun setiap orang memang memilikinya.

Alam bisnis konstruksi dengan kompleksitas, kecepatan pelaksanaan, kebutuhan kelancaran material, tenaga kerja dan hal-hal penting lainnya, seperti merupakan kebutuhan yang tak pernah terpuaskan meski diimbali dengan pembayaran tinggi dan tunai sekalipun. Untuk dapat mewujudkan jelas memerlukan tim pelaksana yang terintegrasi dalam kesatuan organisasi dengan masing-masing menyadari seluruh tanggung jawab posisinya. Tim kerja tersebut hanya dapat terbentuk melalui pengalaman bersama yang diperoleh dalam proses bekerjasama pada berbagai kondisi. Sehingga harus disadari bahwa pertumbuhannya memang membutuhkan cukup waktu. Dengan demikian bagi kontraktor pemula atau yang sedang tumbuh, tampak nyata adanya tuntutan kualifikasi pengalaman.

2.7 Pengertian Variabel dan jenis-jenis Variabel

Perhatian utama penelitian pendidikan terletak pada pembahasan dan analisis terhadap hasil-hasil pengukuran. Pembahasan hasil penelitian ini akan menjadi lebih efektif apabila peneliti memiliki kriteria yang tepat terhadap hasil. Kriteria ini berupa batasan operasional tentang hasil. Batasan operasional ini adalah suatu bukti tentang variabel-variabel yang diteliti dan diterima oleh peneliti.

Variabel atau faktor penelitian memiliki peranan sangat penting dalam suatu penelitian pendidikan. Variabel adalah segala sesuatu yang akan menjadi objek pengamatan dalam penelitian. Ada juga yang menganggap variabel sebagai gejala sesuatu yang bervariasi. Variabel penelitian dibedakan menjadi :

1. Variabel bebas atau variabel penyebab (*independent variables*).
Variabel bebas adalah variabel yang menyebabkan atau memengaruhi, yaitu faktor-faktor yang diukur, dimanipulasi atau dipilih oleh peneliti untuk menentukan hubungan antara fenomena yang diobservasi atau diamati
2. Variabel terikat atau variabel tergantung (*dependent variables*).
Variabel terikat adalah faktor-faktor yang diobservasi dan diukur untuk menentukan adanya pengaruh variabel bebas, yaitu faktor yang muncul, atau tidak muncul, atau berubah sesuai dengan yang diperkenalkan oleh peneliti.

2.8 Uji Validitas

Validitas adalah jika hasil penelitian terdapat kesamaan antara data yang terkumpul dengan data yang sesungguhnya terjadi pada obyek yang diteliti dan instrumen yang valid berarti alat ukur yang digunakan untuk mendapatkan data (mengukur) itu valid. Dalam artian instrumen tersebut dapat mengukur apa yang hendak diukur (Sugiyono, 2013).

2.8.1 Cara menentukan Validitas

Untuk menguji validitas setiap butir soal maka skor-skor yang ada pada butir yang dimaksud dikorelasikan dengan skor totalnya. Skor tiap butir soal dinyatakan skor X dan skor total dinyatakan sebagai skor Y , dengan diperolehnya indeks validitas setiap butir soal, dapat diketahui butir-butir soal manakah yang memenuhi syarat dilihat dari indeks validitasnya.

Untuk menguji validitas instrumen digunakan rumus korelasi product moment dengan angka kasar yaitu (Riduwan,2009):

$$r_{hitung} = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(n \sum x^2 - (\sum x)^2)(n \sum y^2 - (\sum y)^2)}} \quad (2.1)$$

Dimana :

r_{hitung} = Koefisien korelasi antara variabel X dan variabel Y

N = jumlah sampel

$\sum X$ = Jumlah skor soal dalam sebaran X

$\sum Y$ = Jumlah skor soal dalam sebaran Y

$\sum X^2$ = Jumlah skor soal yang dikuadratkan dalam sebaran X

$\sum Y^2$ = Jumlah skor soal yang dikuadratkan dalam sebaran Y

$\sum XY$ = Jumlah hasil kali jumlah skor dalam sebaran X dengan jumlah skor sebaran Y

Untuk menyatakan besar kecilnya sumbangan variabel X terhadap Y dapat ditentukan dengan rumus koefisien determinan sebagai berikut :

$$KP = r^2 \times 100\% \quad (2.2)$$

Dimana: KP = nilai koefisien determinan

r = nilai koefisien korelasi

Pengajian lanjutan yaitu uji signifikansi yang berfungsi apabila peneliti ingin mencari hubungan variabel X terhadap Y, maka hasil korelasi PPM tersebut diuji

dengan rumus : $t_{hitung} = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \quad (2.3)$

Dimana :

t = Nilai t_{hitung}

r = koefisien korelasi hasil r_{hitung}

n = Jumlah responden

distribusi (tabel t) untuk $\alpha = 0.05$ dan derajat kebebasan ($dk = n-2$) kaidah keputusan jika instrument itu valid, maka dilihat kriteria penafsiran mengenai indeks korelasinya (r) sebagai berikut (Riduwan,2009):

antara 0,800 sampai dengan 1,000 : sangat tinggi

antara 0,600 sampai dengan 0,799 : tinggi

antara 0,400 sampai dengan 0,599 : cukup tinggi

antara 0,200 sampai dengan 0,399 : rendah

antara 0,000 sampai dengan 0,199 : sangat rendah (tidak valid)

2.8.2 Uji Reliabilitas

Reliabilitas adalah bila terdapat kesamaan data dalam waktu yang berbeda dalam artian instrumen yang bila digunakan beberapa kali untuk mengukur obyek yang sama, akan menghasilkan data yang sama (Sugiyono, 2013). Sedangkan menurut (Arikunto,2010) instrumen yang sudah dapat dipercaya, yang reliabel akan menghasilkan data yang dapat dipercaya. Apabila datanya memang benar sesuai dengan kenyataannya, maka berapa kali pun diambil tetep akan sama. Metode pengujian reliabilitas instrument ini dapat dilakukan berbagai cara antara lain : belah dua (*split half*) , Spearman Brown, kuder Richardson-20 (KR-20), KR- 21 , Anova hoyt dan Alpha (Riduwan,2009)

2.8.3 Cara Menentukan Reliabilitas Tes

1. Metode tes ulang dilakukan sebagian orang untuk menghindari penyusunan dari dua seri tes. Dalam menggunakan metode ini pengetes hanya memiliki satu seri tes tetapi dicobakan dua kali disebut *single-test-double-trial method*. Ada juga metode koreksi diri sendiri (*self-correlation method*) karena mengkorelasikan hasil dari tes yang sama

Pada waktu membelah dua dan mengkorelasikan dua belahan, baru diketahui realibilitas seluruh tes harus menggunakan rumus Spearman Brown (Riduwan,2009) :

$$r_{11} = \frac{2.r_b}{1+r_b} \quad (2.4)$$

Dimana :

r_{11} = Koefisien reliabilitas

r_b = Korelasi Product moment antara belahan (ganjil-genap) atau (awal-akhir)

2. Metode Alpha

Metode mencari reabilitas internal yaitu menganalisis reabilitas alat ukur dari satu kali pengukuran, rumus yang digunakan adalah Alpha sebagai berikut (Riduwan,2009) :

$$r_{11} = \frac{k}{k-1} \times \left(1 - \frac{\sum S_i}{S_t} \right) \quad (2.5)$$

Dimana : r_{11} = Nilai Reliabilitas

S_i = Jumlah varians skor tiap-tiap item

S_t = Varians total

k = Jumlah item

jika nilai reabilitas(r_{11}) > r_{tabel} berarti reliable

nilai reabilitas (r_{11}) < r_{tabel} berarti tidak reliabel

Jadi uji ini berfungsi untuk mengetahui tingkat kekonsistensian angket yang digunakan peneliti sehingga angket itu dapat dihandalkan.

2.9 Analisis Korelasi

2.9.1 Korelasi

Korelasi adalah istilah statistik yang menyatakan derajat hubungan linier antara dua variabel atau lebih yang ditemukan oleh Karl Pearson pada awal 1900. Oleh sebab itu terkenal dengan sebutan *Korelasi Pearson Product Moment (PPM)*. korelasi adalah salah satu teknik analisis statistik yang paling banyak digunakan oleh peneliti. Karena peneliti umumnya tertarik terhadap peristiwa-peristiwa yang terjadi dan mencoba untuk menghubungkan antara tinggi badan dengan berat badan, antara umur dengan tekanan darahnya, antara motivasi dengan prestasi belajar atau bekerja dan seterusnya. Dalam korelasi dikenal variabel bebas (X) dan variabel terikat (Y). Variabel X dan Y ini terdiri atas berbagai jenis data, sehingga macam korelasi yang dipakai ditentukan oleh jenis-jenis data yang akan kita hubungkan. Sehingga akhirnya dikenal sekurang-kurangnya ada 10 macam teknik korelasi. Dalam korelasi PPM dikenal besarnya angka atau koefisien korelasi yang disebut r (Husaini Usman,2011).

2.9.2 Korelasi Pearson Produk Momen

Korelasi PPM sering disingkat korelasi saja merupakan salah satu teknik korelasi yang paling banyak digunakan dalam penelitian sosial. Besarnya angka korelasi disebut koefisien korelasi dinyatakan dalam lambang r (Husaini Usman,2011).

1. Guna korelasi PPM

- a. Untuk menyatakan ada atau tidaknya hubungan yang signifikan antara variabel satu dengan yang lainnya.
- b. Untuk menyatakan besarnya sumbangan variabel satu terhadap yang lainnya yang dinyatakan dalam persen. Dengan demikian, maka r^2

disebut koefisien determinasi atau koefisien penentu. Hal ini disebabkan $r^2 \times 100\%$ terjadi dalam variabel terikat Y yang mana ditentukan oleh variabel X.

2. Asumsi

Asumsi ataupun persyaratan yang harus dipenuhi dalam menggunakan korelasi PPM adalah :

- a. Variabel yang dihubungkan mempunyai data yang berdistribusi normal
- b. Variabel yang dihubungkan mempunyai data linier
- c. Variabel yang dihubungkan mempunyai data yang dipilih secara acak (*random*)
- d. Variabel yang dihubungkan mempunyai pasangan sama dari subjek yang sama pula (variasi skor variabel yang dihubungkan harus sama)
- e. Variabel yang dihubungkan mempunyai data interval atau rasio

3. Kelayakan nilai r

- a. Batas nilai r

Nilai r terbesar ialah +1, dan terkecil ialah -1 sehingga dapat ditulis $-1 \leq r \leq +1$. Untuk $r = +1$ disebut hubungannya positif sempurna dan hubungannya linier langsung sangat tinggi. Sebaliknya jika $r = -1$ disebut hubungan negatif sempurna dan hubungannya tidak langsung (*indirect*) sangat tinggi, yang disebut *inverse*.

- b. Hanya untuk hubungan linier aja
- c. Tidak berlaku untuk sampel dengan varian = 0, karena z tidak dapat dihitung dan akhirnya r tidak dapat dihitung juga
- d. r tidak mempunyai satuan (dimensi)

jika $r = +1$ diberi makna hubungan kedua variabel adalah linier, positif dan sangat tinggi, dan jika $r = -1$, diberi arti hubungan kedua variabel adalah linier, negatif dan sangat tinggi.

INTERPRETASI DARI NILAI r

R	Interpretasi
0,00 – 0,20	Sangat rendah
0,21 – 0,40	Rendah
0,41 – 0,60	Cukup
0,61 – 0,80	Tinggi
0,81 – 1,00	Sangat Tinggi

Tabel 2.8.1(Husaini Usman,2011)

e. macam nilai r

setelah kita menghitung nilai r dari sekian banyak penelitian, akhirnya dapat disimpulkan bahwa nilai r itu dapat disimpulkan bahwa nilai r itu dapat dibedakan atas lima macam yaitu $+1$, $+0...$, 0 , $-0...$, dan -1

atau dengan kata lain, harga maksimal r adalah $+1$ dan harga minimal r adalah -1 , yang kalau ditulis dalam bentuk matematis menjadi $-1 \leq r \leq +1$

4. Menghitung Nilai r

Sebelum macam-macam nilai r diberikan, maka terlebih dahulu disajikan cara untuk mendapatkan atau menghitung nilai r itu sendiri. Cara menghitung nilai r ada empat yaitu :

- a. Tabel biasa
- b. Tabel peta korelasi
- c. Tabel distribusi frekuensi

d. Kalkulator, dan komputer

Berikut ini dibatasi pada perhitungan korelasi dengan menggunakan tabel biasa saja, sebab tabel peta korelasi dan tabel distribusi frekuensi sudah banyak ditinggalkan orang karena terlalu sulit. Sedangkan perhitungan r dengan kalkulator dan komputer sangatlah ditentukan oleh spesifikasi masing-masing yang dibahas dalam buku tersendiri.

2.10 Analisis Regresi dan Regresi ganda

2.10.1 Analisis Regresi

Analisi regresi berguna untuk mendapatkan hubungan fungsional antara dua variabel atau lebih atau mendapatkan pengaruh antara variabel prediktor terhadap variabel kriteriumnya atau meramalkan pengaruh variabel prediktor terhadap variabel kriteriumnya (Husaini Usman,2011).

$$\square = a + bX \quad (2.6)$$

Dimana :

\square (baca *ye topi*) = variabel kriterium

X = variabel prediktor

a = bilangan konstan

b = koefisien arah regresi linier

$$\text{Harga } b = r \frac{S_y}{S_x} \quad (2.7)$$

Harga a = $Y - bX$

Dimana :

r = koefisien product moment antara variabel X dengan variabel Y

S_p = simpangan baku variabel X

S_q = simpangan baku variabel Y

2.10.2 Regresi Linier Ganda

Analisa regresi ganda digunakan oleh peneliti, bila peneliti bermaksud meramalkan bagaimana keadaan (naik turunnya), variabel terikat (kriterium), bila dua atau lebih variabel bebas sebagai faktor preditor dimanipulasi (dinaik turunkan nilainya), jadi analisa regresi ganda akan dilakukan bila jumlah variabel bebasnya minimal 2.

Persamaan regresi untuk n preditor adalah (Husaini Usman, 2011)

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots + b_nX_n \quad (2.8)$$

Untuk bisa membuat ramalan melalui regresi maka data setiap variabel harus tersedia. Selanjutnya berdasarkan data itu peneliti harus dapat menemukan persamaan perhitungan.

Jadi harga b merupakan fungsi dari koefisien korelasi. Bila koefisien korelasi tinggi, maka harga b juga besar, sebaliknya bila koefisien rendah maka harga b juga rendah (kecil). Selain itu bila koefisien korelasi negatif maka harga b juga negatif dan sebaliknya bila koefisien korelasi positif maka harga b juga positif.

Selain itu harga a dan b dapat dicari dengan rumus berikut

$$a = x = \frac{(\sum Y_1)(\sum X_1^2) - (\sum X_1)(\sum X_1 Y_1)}{n \sum X_1^2 - (\sum X_1)^2} \quad (2.9)$$

$$b = \frac{n \sum X_i Y_i - (\sum X_i)(\sum Y_i)}{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}$$

Dimana :

n = jumlah sampel

$\sum x_i$ = jumlah dari variabel bebas ke i

$\sum y_i$ = jumlah dari variabel terikat ke i

$\sum x_i y_i$ = Jumlah perkalian antara skor instrumen dan skor total

$\sum x_i^2$ = Jumlah kuadrat skor item

$\sum y_i^2$ = Jumlah kuadrat skor total

Secara teknis harga b merupakan tangen dari (perbandingan) antara panjang garis variabel dependen, setelah persamaan regresi ditemukan

2.11 Analisa Faktor

Tujuan utama analisis faktor adalah untuk menjelaskan struktur hubungan di antara banyak variabel dalam bentuk faktor atau variabel laten atau variabel bentukan. Faktor yang terbentuk merupakan besaran acak (*random quantities*) yang sebelumnya tidak dapat diamati atau ditentukan secara langsung. Untuk mempermudah pengertian dalam analisis faktor perlu pemahaman tentang istilah-istilah seperti : komponen atau faktor, variabel, dan indikator, sub variabel.

Tahap pertama pada analisis faktor adalah menilai variabel mana dianggap layak untuk dimasukkan dalam analisis selanjutnya. Pengujian dilakukan dengan

memasukkan semua variabel yang ada , kemudian variabel-variabel tersebut dikenakan sejumlah pengujian. Jika sebuah variabel mempunyai kecenderungan mengelompok dan membentuk kelompok faktor, maka variabel tersebut akan mempunyai korelasi yang cukup tinggi dengan variabel lain. Beberapa pengukuran yang dapat dilakukan antara lain dengan memperhatikan nilai KMO dan MSA

a) Nilai KMO (*Kaiser – Mayer – Olkin*)

Untuk menguji kesesuaian analisis faktor maka digunakan nilai KMO. Nilai tersebut harus lebih besar dari 0,50 dengan signifikan $<0,05$ memberikan indikasi bahwa korelasi diantara pasangan-pasangan variabel dapat dijelaskan oleh variabel tidak dapat dijelaskan oleh variabel lainnya sehingga faktor tidak layak digunakan

b) Nilai MSA (*Measures of Sampling Adequency*)

Tujuan pengukuran MSA adalah untuk menentukan apakah proses pengambilan sampel telah memadai atau tidak. Nilai MSA berkisar 0 sampai 1 dengan kriteria :

- 1) $MSA = 1$, variabel tersebut dapat diprediksi tanpa kesalahan oleh variabel lain
- 2) $MSA > 0,5$, variabel masih bisa diprediksi dan dianalisis lebih lanjut

2.12 Pengujian Hipotesis

Pengujian hipotesis merupakan langkah ketiga dalam penelitian. Hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap rumusan masalah penelitian biasanya disusun dalam bentuk kalimat tanya. Penelitian yang merumuskan hipotesis adalah penelitian yang menggunakan pendekatan kuantitatif. Pada penelitian kualitatif, tidak merumuskan hipotesis-hipotesis, tetapi justru menemukan hipotesis. Didalam penelitian ini menggunakan pengujian hipotesis berupa uji F dan uji t

2.12.1 Uji F

Untuk mengetahui apakah variabel-variabel bebas secara simultan berpengaruh secara signifikan terhadap variabel tergantung, digunakan uji F. Rumus yang dapat digunakan adalah (Riduwan, 2009)

$$F_{\text{Hitung}} = \frac{R^2 \cdot (n - k - 1)}{k \cdot (1 - R^2)} \quad (2.10)$$

Dimana :

k = jumlah parameter dalam model

n = jumlah sampel

R = koefisien korelasi ganda

Pada tingkat keyakinan 95% dilakukan uji hipotesis koefisien regresi secara simultan dengan menggunakan analisis varian (Uji F), melalui prosedur sebagai berikut :

- a. $H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \dots = \beta_n = 0$: menunjukkan bahwa variabel faktor-faktor tidak berpengaruh terhadap peningkatan pengalaman
- b. H_1 : tidak semua $\beta_1 \neq \beta_2 \neq \beta_1 \dots \neq 0$: menunjukkan bahwa faktor-faktor berpengaruh terhadap peningkatan pengalaman.

Kaidah pengujian signifikansi :

Jika $F_{\text{hitung}} \geq F_{\text{tabel}}$ maka tolak H_0 artinya signifikan dan

Jika $F_{\text{hitung}} \leq F_{\text{tabel}}$ terima H_0 artinya tidak signifikan

2.12.2 Uji t

Selanjutnya, untuk menguji tingkat signifikansi dari koefisien regresi secara parsial dilakukan uji t yang dapat dihitung dengan cara (Riduwan, 2009) :

$$t_{hitung} = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \quad (2.11)$$

Dimana :

t = Nilai t_{hitung}

r = koefisien korelasi hasil r_{hitung}

n = Jumlah responden

Pada tingkat keyakinan 95% uji hipotesis dilakukan dengan prosedur

- a. $H_0 : \beta_1 = 0$; artinya bahwa variabel faktor-faktor tidak terhadap peningkatan pengalaman
- b. $H_1 : \beta_1 \neq 0$; artinya variabel faktor-faktor mempengaruhi pengalaman kontraktor
- c. Besarnya koefisien korelasi parsial dikatakan bermakna jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ dan ini berarti H_0 ditolak dan H_1 diterima.

2.12 Pengertian Kuisioner

Kuisioner adalah sejumlah pertanyaan tertulis yang digunakan untuk memperoleh informasi dari responden dalam arti laporan tentang kepribadian, atau hal-hal yang ia ketahui (Arikunto, 2010).

Kuisioner dipakai untuk menyebut metode maupun instrument. Jadi dalam menggunakan metode kuisioner, instrument dipakai adalah kuisioner.

Keuntungan menggunakan Kuisioner :

1. Tidak memerlukan hadirnya peneliti
2. Dapat dibagikan secara serentak kepada banyak responden
3. Dapat dijawab oleh responden menurut kecepatannya masing-masing dan menurut waktu senggang responden
4. Dapat dibuat anonim sehingga responden bebas, jujur, dan tidak malu-malu menjawab
5. Dapat dibuat terstandar sehingga bagi semua responden dapat diberi pertanyaan yang benar-benar semua

Kelemahan menggunakan Kuisioner :

1. Responden sering tidak teliti dalam menjawab sehingga pertanyaan yang terlewat tidak terjawab, padahal sukar diulang untuk diberikan kembali kepadanya
2. Sering sukar dicari validitasnya
3. Walaupun dibuat anonim, kadang-kadang responden dengan sengaja memberikan jawaban yang tidak betul dan jujur
4. Sering tidak kembali, terutama jika dikirim lewat pos. Menurut penelitian, kuisioner yang dikirim lewat pos angka pengembaliannya sangat rendah, hanya sekitar 20%
5. Waktu pengembalian tidak bersama-sama , bahkan kadang-kadang ada yang terlalu lama sehingga terlambat. Untuk mengatasi kelemahan-kelemahan kuisioner, peneliti perlu menyilang jawaban responden dengan data yang diperoleh melalui metode lain. Istilahnya, peneliti mengatakan *cross-check*

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Penelitian

Penelitian (*research*) merupakan rangkaian kegiatan ilmiah dalam rangka pemecahan suatu permasalahan. Jadi penelitian merupakan bagian dari usaha pemecahan masalah. Fungsi penelitian adalah mencari penjelasan dan jawaban terhadap permasalahan serta memberikan alternatif bagi kemungkinan yang dapat digunakan untuk pemecahan masalah. Penjelasan dan jawaban terhadap permasalahan itu dapat bersifat abstrak dan umum sebagaimana halnya dalam penelitian dasar (*basic research*) dan dapat pula sangat konkret dan spesifik seperti biasanya ditemui pada penelitian terapan.

3.2 Populasi dan Penentuan Sampel

a. Populasi

Populasi adalah sasaran dalam penelitian ini adalah kontraktor yang khususnya berada dikota Malang

b. Teknik Pengambilan sampel

Pengambilan sampel akan dikerjakan dengan memakai teknik random sampling. Random sampling dilakukan dengan cara pengambilan sampelnya, peneliti “mencampur” subjek-subjek di dalam populasi sehingga semua subjek dianggap sama. Dengan demikian maka peneliti memberi hak yang sama kepada setiap subjek untuk memperoleh kesempatan (*chance*) dipilih menjadi sampel. Setiap subjek yang terdaftar sebagai populasi, diberi nomor urut mulai dari 1 sampai dengan banyak subjek (Arikunto,2010). Apabila ukuran populasi sama dengan atau lebih dari 1000, ukuran sampel diharapkan sekurang-kurangnya 15% dari

ukuran populasi. Oleh karena itu rumus yang akan digunakan yaitu (Riduwan, 2009) :

$$S = 15\% + \frac{1000-n}{1000-100} \cdot (50\% - 15\%) \quad (3.1)$$

Dimana :

S = Jumlah sampel yang diambil

n = Jumlah anggota populasi

Roscoe dalam buku *Research Methods For Business* (1982:253) memberikan saran-saran tentang ukuran sampel untuk penelitian seperti berikut ini (Sugiyono, 2013) :

1. Ukuran sampel yang layak dalam penelitian adalah antara 30 sampai dengan 500
2. Bila sampel dibagi dalam kategori (misalnya : pria-wanita, pegawai negeri-swasta dan lain-lain) maka jumlah anggota sampel setiap kategori minimal 30

Gay dan Diehl berpendapat bahwa sampel haruslah sebesar-besarnya. Pendapat Gay dan Diehl (1992) ini mengasumsikan bahwa semakin banyak sampel yang diambil maka akan semakin resperantif dan hasilnya dapat digenelisir. Namun ukuran sampel yang diterima akan sangat bergantung pada jenis penelitiannya.

1. Jika penelitian bersifat deskriptif, maka sampel minimumnya adalah 10% dari populasi
2. Jika penelitiannya koresional, sampel minimumnya adalah 30 subjek
3. Apabila penelitian kausal perbandingan, sampelnya 30 subjek per group
4. Apabila penelitian eksperimental, sampel minimumnya adalah 15 subjek per group (Sumber Google : [www.menentukan ukuran sampel menurut para ahli.com](http://www.menentukanukuran sampel menurut para ahli.com))

3.3 Jenis penelitian

Penelitian ini bermaksud untuk meneliti perbandingan terhadap kontraktor dalam segi menjalankan sebuah proyek dengan melihat dari *track record* (pengalaman).

3.4 Pengumpulan data

Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara wawancara kepada perusahaan konstruksi bangunan dan mencari rekam jejak (*track record*) dari kinerja kontraktor. Pengumpulan data dilakukan secara langsung kepada kontraktor yang menangani proyek dengan harapan responden dapat memberikan jawaban yang sesuai yang diinginkan peneliti sehingga berguna untuk menyempurnakan penelitian

3.5 Variabel Penelitian

Penelitian ini akan menghitung faktor pengalaman kontraktor terhadap ketepatan proyek. Variabel –variabel tersebut merupakan independen variabel (X) dapat dikelompokkan dalam beberapa faktor, antara lain : Pengalaman perusahaan, peralatan, modal atau keuangan dan aspek sumber daya manusia

3.5.1 variabel dan indikator penelitian

No	Variabel	Penjelasan	Indikator
1	Faktor bahan (X1)	<ul style="list-style-type: none">• Pada faktor ini sangat perlu diperhatikan karena mencangkup beberapa komponen yang dapat mempengaruhi penyelesaian proyek konstruksi.	<ul style="list-style-type: none">• Ketidak tepatan waktu pemesanan (X11)• Kualitas bahan. (X12)

No	Variabel	Penjelasan	Indikator
2	Faktor Peralatan (X2)	<ul style="list-style-type: none"> • Peralatan yang baik sangat mendukung dalam penyelesaian proyek konstruksi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kerusakan peralatan. (X2.1) • Produktifitas peralatan. (X2.2)
3	Faktor Keuangan (X3)	<ul style="list-style-type: none"> • Faktor ini meliputi kondisi keuangan proyek, dengan kondisi keuangan baik sangat mendukung penyelesaian proyek konstruksi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kesulitan pendanaan di kontraktor. (X3.1) • Kesulitan pembayaran oleh pemilik. (X3.2)
4	Faktor Manajerial (X4)	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikasi antara owner, kontraktor, maupun konsultan yang baik dapat membuat suatu proyek tidak mengalami keterlambatan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor. (X4.1) • Komunikasi antara perencana dengan kontraktor. (X4.2)

3.5.2 Berikut pertanyaan yang terdapat pada variabel terikat (Y)

No	Variabel	Penjelasan	Indikator
1	Pengalaman Kontraktor Dalam Penyelesaian Konstruksi (Y)	<ul style="list-style-type: none"> • Pengalaman sangatlah dibutuhkan didunia proyek, karena untuk memenangkan persaingan faktor kemampuan sumber daya jasa konstruksi yang meliputi kemampuan pengalaman kerja, kemampuan keuangan dan kemampuan teknis mendukung kualitas pekerjaan 	<ul style="list-style-type: none"> • Banyak proyek yang dikerjakan (Y1) • Lama perusahaan bekerja dibidang ini (Y2)

3.6 Proses pengumpulan dan pengolahan data

1. Mengumpulkan berbagai macam pertanyaan dari literatur dan jurnal yang ada untuk nantinya jadi dasar pembuatan ataupun penyusunan pertanyaan
2. Melakukan wawancara kepada perusahaan kontraktor yang bergerak pada bidang konstruksi
3. Mencari rekam jejak
4. Mengolah dan menganalisa hasil wawancara
5. Kesimpulan dan saran

3.7 Uji validitas dan reliabilitas

Agar instrumen yang dipakai dalam penelitian ini dapat difungsikan dengan baik, maka instrument tersebut harus valid dan reliabel. Bahwa instrumen dikatakan valid apabila instrumen tersebut mampu mengukur apa yang diinginkan secara tepat. Validitas adalah suatu ukuran yang menunjukkan tingkatan-tingkatan atau kesahihan, instrumen dikatakan valid apabila mampu mengukur yang diinginkan dan mengungkapkan data dari variabel yang diteliti secara tepat.

jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ berarti valid sebaliknya

$t_{hitung} < t_{tabel}$ berarti tidak valid

Sedangkan Reliabilitas adalah sesuatu instrumen yang cukup dapat dipercaya untuk digunakan sebagai pengumpul data karena instrumen tersebut sudah baik. Dimana kaidah keputusan membandingkan r_{PQ} dengan r_{tabel} ,

jika $r_{PQ} > r_{tabel}$ berarti reliable

$r_{PQ} < r_{tabel}$ berarti tidak reliabel

3.8 Metode analisis data

Setelah data terkumpul proses yang dapat dilakukan selanjutnya adalah melakukan analisis data untuk menjawab hipotesis-hipotesis yang ada. Untuk itu nantinya akan digunakan program bantu perangkat lunak statistik

3.8.1 Analisis regresi linier ganda

Setelah dilakukan analisis faktor, didapat faktor-faktor resiko yang dapat mempengaruhi peningkatan produktivitas kerja. Langkah selanjutnya adalah memperkirakan faktor yang paling dominan terhadap penyelesaian

proyek konstruksi. Hal ini dilakukan dengan menggunakan analisis regresi linier ganda.

Untuk mengetahui besarnya pengaruh masing-masing variabel bebas terhadap variabel terikat ditunjukkan dari besarnya nilai koefisien regresi sedangkan pengaruh signifikan terhadap variabel terikat dilihat dari uji F dan uji t. Sedangkan koefisien determinasi digunakan untuk melihat besar kontribusi/sokongan variabel bebas terhadap variabel terikat.

3.8.2 Uji F

Untuk mengetahui apakah variabel-variabel bebas secara simultan berpengaruh secara signifikan terhadap variabel tergantung, digunakan Uji F.

Pada tingkat keyakinan 95% dilakukan uji hipotesis koefisien regresi secara simultan dengan menggunakan analisis varian (Uji F), melalui prosedur sebagai berikut:

- a. $H_0: P_1 = P_2 = \dots = P_n = 0$: menunjukkan bahwa variabel faktor-faktor tidak berpengaruh terhadap penyelesaian proyek
- b. H_1 : tidak semua $P_1 \neq P_2 \neq P_n \dots \neq 0$: menunjukkan bahwa variabel faktor-faktor berpengaruh terhadap penyelesaian proyek

3.8.3 Uji t

Uji t dilakukan untuk menguji tingkat signifikansi dari koefisien regresi secara parsial.

Pada tingkat keyakinan 95%, uji hipotesis dilakukan dengan prosedur:

- a. $H_0: \beta_1 = 0$; artinya bahwa variabel faktor-faktor tidak berpengaruh terhadap penyelesaian proyek
- b. $H_1: \beta_1 \neq 0$; artinya bahwa variabel faktor-faktor mempengaruhi terhadap penyelesaian proyek.
- c. Besarnya koefisien korelasi parsial dikatakan bermakna jika $t_{hitung} > t_{tabel}$, dan ini berarti H_0 ditolak dan H_1 diterima.

3.8.4 Koefisien Korelasi

Untuk menginterpretasikan tingkat validitas, maka koefisien korelasi dikategorikan pada kriteria sebagai berikut

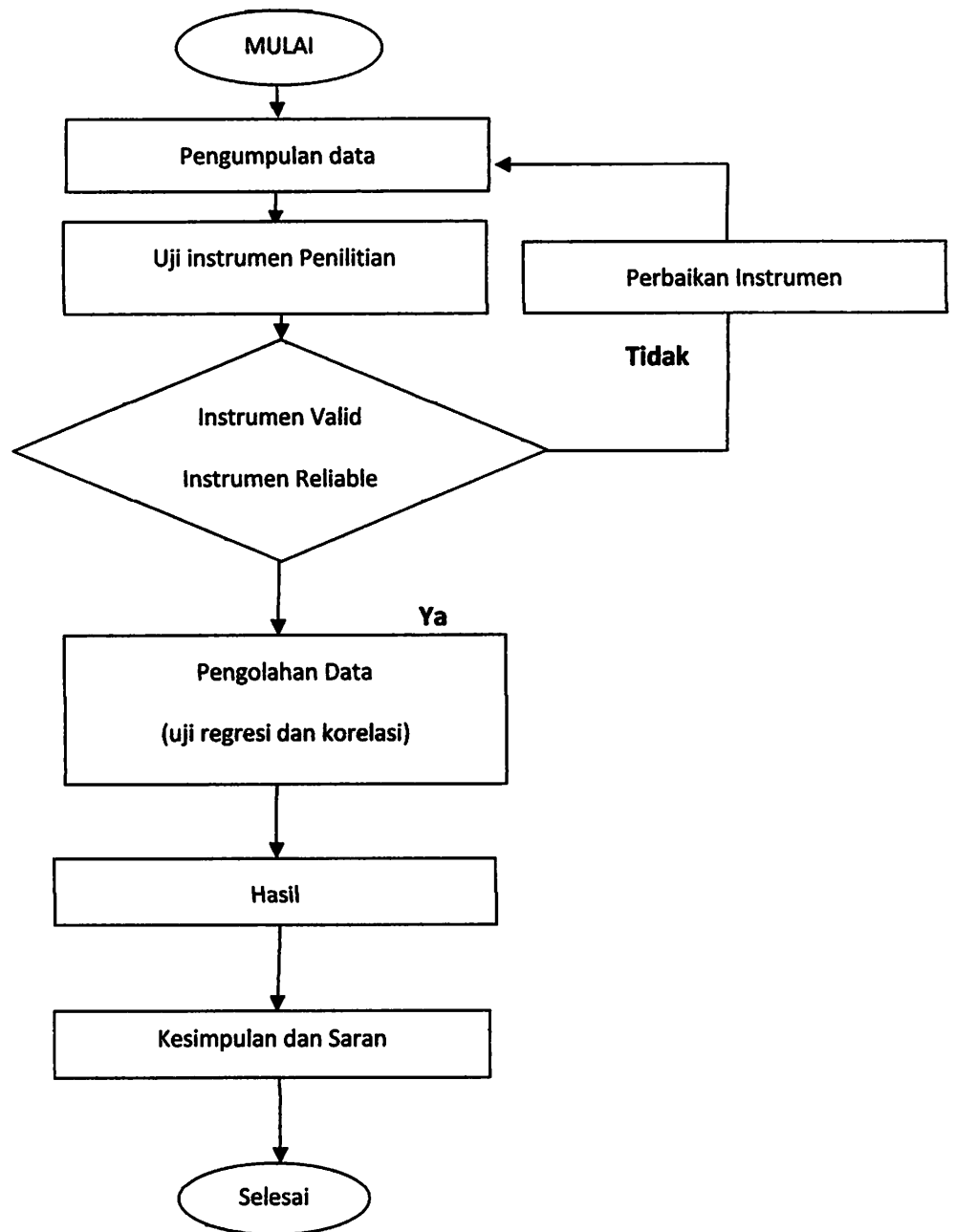
Tabel 3.1

Tabel Interpretasi nilai r

Nilai r	Interpretasi
0,01-0,20	Sangat Rendah
0,21-0,40	Rendah
0,41-0,60	Cukup
0,61-0,80	Tinggi
0,81-1,00	Sangat Tinggi

Tabel 3.1 (Husaini Usman, 2011)

3.9 Bagan Alir



BAB IV

ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Rekapitulasi data

Untuk penelitian ini mengambil data primer yang digunakan sebagai dasar perhitungan analisisnya. Sementara mengenai pengambilan sampel, dilakukan dengan cara memberikan kuisioner sebanyak 32 responden. Didalam pengolahan data terdiri dari empat faktor yang terlibat dalam penelitian yaitu faktor bahan (X_1), faktor peralatan (X_2), faktor keuangan (X_3), dan faktor manajerial (X_4), dan variabel terikat terdiri pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi (Y).

Tabel 4.1 bahan (X_1) $X_{1,1}$ waktu pemesanan

ITEM PERTANYAAN X ₁ (Bahan)							
NO	X ₁₁ waktu pemesanan	X ₁₂ pengalaman kontraktor	X ²	Y ²	X ₁ Y	Y ²	X ₁ Y
1	3	24	9	576	72		72
2	2	15	4	225	30		30
3	3	21	9	441	63		63
4	3	27	9	729	81		81
5	4	24	16	576	96		96
6	3	22	9	484	66		66
7	3	21	9	441	63		63
8	2	16	4	256	32		32
9	2	16	4	256	32		32
10	2	15	4	225	30		30
11	3	25	9	625	75		75
12	3	20	9	400	60		60
13	4	25	16	625	100		100
14	4	25	16	625	100		100
15	3	21	9	441	63		63
16	3	19	9	361	57		57
17	4	24	16	576	96		96
18	4	28	16	784	112		112
19	4	23	16	529	92		92
20	4	21	16	441	84		84
21	2	17	4	289	34		34
22	3	18	9	324	54		54
23	4	23	16	529	92		92
24	4	27	16	729	108		108
25	3	20	9	400	60		60
26	3	22	9	484	66		66
27	2	17	4	289	34		34
28	4	21	16	441	84		84
29	4	22	16	484	88		88
30	2	15	4	225	30		30
31	3	24	9	576	72		72
32	3	28	9	784	84		84
	Σx_1	Σy	Σx^2	Σy^2	Σxy		Σxy
	100	686	330	15170	2210		2210

Tabel 4.2 bahan (X_1) $X_{1,2}$ kualitas bahan

ITEM PERTANYAAN X_1? (Bahan)						
NO	$X_{1,2}$ Kualitas Bahan	Y Pengalaman kontraktor	X^2	Y^2	$X.Y$	
1	3	24	9	576	72	
2	2	15	4	225	30	
3	3	21	9	441	63	
4	4	27	16	729	108	
5	4	24	16	576	96	
6	3	22	9	484	66	
7	3	21	9	441	63	
8	2	16	4	256	32	
9	1	16	1	256	16	
10	2	15	4	225	30	
11	3	25	9	625	75	
12	3	20	9	400	60	
13	4	25	16	625	100	
14	4	25	16	625	100	
15	3	21	9	441	63	
16	3	19	9	361	57	
17	4	24	16	576	96	
18	4	28	16	784	112	
19	3	23	9	529	69	
20	4	21	16	441	84	
21	2	17	4	289	34	
22	3	18	9	324	54	
23	4	23	16	529	92	
24	4	27	16	729	108	
25	3	20	9	400	60	
26	3	22	9	484	66	
27	2	17	4	289	34	
28	3	21	9	441	63	
29	4	22	16	484	88	
30	2	15	4	225	30	
31	2	24	4	576	48	
32	3	28	9	784	84	
	Σx_1	Σy	Σx^2	Σy^2	Σxy	
	97	686	315	15170	2153	

Tabel 4.3 peralatan (X₂) X_{2.1} kerusakan peralatan

ITEM PERTANYAAN X₂ peralatan							
NO	X _{2.1} kerusakan peralatan	Y Pengalaman Kontraktor	X ²	Y ²	X.Y		
1	4	24	16	576	96		
2	2	15	4	225	30		
3	3	21	9	441	63		
4	4	27	16	729	108		
5	3	24	9	576	72		
6	3	22	9	484	66		
7	3	21	9	441	63		
8	3	16	9	256	48		
9	3	16	9	256	48		
10	3	15	9	225	45		
11	4	25	16	625	100		
12	3	20	9	400	60		
13	3	25	9	625	75		
14	4	25	16	625	100		
15	3	21	9	441	63		
16	2	19	4	361	38		
17	3	24	9	576	72		
18	4	28	16	784	112		
19	3	23	9	529	69		
20	3	21	9	441	63		
21	2	17	4	289	34		
22	2	18	4	324	36		
23	1	23	1	529	23		
24	3	27	9	729	81		
25	2	20	4	400	40		
26	3	22	9	484	66		
27	3	17	9	289	51		
28	3	21	9	441	63		
29	3	22	9	484	66		
30	3	15	9	225	45		
31	3	24	9	576	72		
32	4	28	16	784	112		
	Σx₁	Σy	Σx²	Σy²	Σxy		
	95	686	297	15170	2080		

Tabel 4.4 peralatan (X₂) X_{2.2} produktifitass peralatan

ITEM PERTANYAAN X2 peralatan						
NO	X _{2.2} Produktivitas Peralata	Y pengalaman kontraktor	X ²	Y ²	X.Y	
1	4	24	16	576	96	
2	3	15	9	225	45	
3	3	21	9	441	63	
4	4	27	16	729	108	
5	3	24	9	576	72	
6	3	22	9	484	66	
7	3	21	9	441	63	
8	3	16	9	256	48	
9	3	16	9	256	48	
10	3	15	9	225	45	
11	4	25	16	625	100	
12	3	20	9	400	60	
13	4	25	16	625	100	
14	4	25	16	625	100	
15	3	21	9	441	63	
16	3	19	9	361	57	
17	3	24	9	576	72	
18	3	28	9	784	84	
19	3	23	9	529	69	
20	3	21	9	441	63	
21	3	17	9	289	51	
22	3	18	9	324	54	
23	3	23	9	529	69	
24	3	27	9	729	81	
25	3	20	9	400	60	
26	4	22	16	484	88	
27	3	17	9	289	51	
28	3	21	9	441	63	
29	3	22	9	484	66	
30	3	15	9	225	45	
31	3	24	9	576	72	
32	3	28	9	784	84	
	Σx1	Σy	Σx²	Σy²	Σxy	
	102	686	330	15170	2206	

Tabel 4.5 keuangan (X₃) X_{3.1} Kesulitan pendanaan kontraktor

ITEM PERTANYAAN X3 KEUANGAN						
NO	X3.1 Kesulitan pendanaan kontraktor	Y pengalaman kontraktor	X ²	Y ²	X.Y	
1	2	24	4	576	48	
2	1	15	1	225	15	
3	2	21	4	441	42	
4	3	27	9	729	81	
5	2	24	4	576	48	
6	3	22	9	484	66	
7	2	21	4	441	42	
8	2	16	4	256	32	
9	1	16	1	256	16	
10	1	15	1	225	15	
11	2	25	4	625	50	
12	1	20	1	400	20	
13	1	25	1	625	25	
14	1	25	1	625	25	
15	1	21	1	441	21	
16	1	19	1	361	19	
17	2	24	4	576	48	
18	2	28	4	784	56	
19	1	23	1	529	23	
20	1	21	1	441	21	
21	2	17	4	289	34	
22	2	18	4	324	36	
23	3	23	9	529	69	
24	4	27	16	729	108	
25	2	20	4	400	40	
26	2	22	4	484	44	
27	2	17	4	289	34	
28	2	21	4	441	42	
29	1	22	1	484	22	
30	1	15	1	225	15	
31	4	24	16	576	96	
32	3	28	9	784	84	
	Σx1	Σy	Σx²	Σy²	Σxy	
	60	686	136	15170	1337	

Tabel 4.6 keuangan (X₃) X_{3.2} kesulitan pembayaran oleh pemilik

ITEM PERTANYAAN X3 keuangan						
NO	X _{3.2} kesulitan pembayaran oleh pemilik	Y pengalangan kontraktor	X ²	Y ²	XY	
1	3	24	9	576	72	
2	1	15	1	225	15	
3	3	21	9	441	63	
4	3	27	9	729	81	
5	2	24	4	576	48	
6	2	22	4	484	44	
7	3	21	9	441	63	
8	2	16	4	256	32	
9	3	16	9	256	48	
10	2	15	4	225	30	
11	4	25	16	625	100	
12	3	20	9	400	60	
13	3	25	9	625	75	
14	2	25	4	625	50	
15	2	21	4	441	42	
16	2	19	4	361	38	
17	3	24	9	576	72	
18	4	28	16	784	112	
19	2	23	4	529	46	
20	1	21	1	441	21	
21	2	17	4	289	34	
22	1	18	1	324	18	
23	3	23	9	529	69	
24	3	27	9	729	81	
25	2	20	4	400	40	
26	2	22	4	484	44	
27	2	17	4	289	34	
28	2	21	4	441	42	
29	2	22	4	484	44	
30	2	15	4	225	30	
31	3	24	9	576	72	
32	4	28	16	784	112	
	Σx_1	Σy	Σx^2	Σy^2	Σxy	
	78	686	210	15170	1732	

Tabel 4.7 manajerial (X_d) $X_{d,1}$ komunikasi anantara wakil owner dengan kontraktor

ITEM PERTANYAAN X_4 manajerial						
NO	K4.1 komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor	Y pengalaman kontraktor	X^2	Y^2	$X.Y$	
1	3	24	9	576	72	
2	2	15	4	225	30	
3	2	21	4	441	42	
4	3	27	9	729	81	
5	3	24	9	576	72	
6	2	22	4	484	44	
7	2	21	4	441	42	
8	1	16	1	256	16	
9	2	16	4	256	32	
10	1	15	1	225	15	
11	3	25	9	625	75	
12	2	20	4	400	40	
13	3	25	9	625	75	
14	3	25	9	625	75	
15	2	21	4	441	42	
16	3	19	9	361	57	
17	2	24	4	576	48	
18	3	28	9	784	84	
19	3	23	9	529	69	
20	2	21	4	441	42	
21	2	17	4	289	34	
22	2	18	4	324	36	
23	3	23	9	529	69	
24	3	27	9	729	81	
25	3	20	9	400	60	
26	3	22	9	484	66	
27	2	17	4	289	34	
28	2	21	4	441	42	
29	2	22	4	484	44	
30	1	15	1	225	15	
31	3	24	9	576	72	
32	4	28	16	784	112	
	Σx_1	Σy	Σx^2	Σy^2	Σxy	
	69	619	175	13585	1519	

Tabel 4.8 manajerial (X₁) X_{1,2} komunikasi anantara perencanaan dengan kontraktor

ITEM PERTANYAAN X ₄ manajerial						
NO	X _{4,2} komunikasi antara perencanaan dengan kontraktor	Y pengalaman kontraktor	X ²	Y ²	X.Y	
1	2	24	4	576	48	
2	2	15	4	225	30	
3	2	21	4	441	42	
4	3	27	9	729	81	
5	3	24	9	576	72	
6	3	22	9	484	66	
7	2	21	4	441	42	
8	1	16	1	256	16	
9	1	16	1	256	16	
10	1	15	1	225	15	
11	2	25	4	625	50	
12	2	20	4	400	40	
13	3	25	9	625	75	
14	3	25	9	625	75	
15	4	21	16	441	84	
16	2	19	4	361	38	
17	3	24	9	576	72	
18	4	28	16	784	112	
19	4	23	16	529	92	
20	3	21	9	441	63	
21	2	17	4	289	34	
22	2	18	4	324	36	
23	2	23	4	529	46	
24	3	27	9	729	81	
25	2	20	4	400	40	
26	2	22	4	484	44	
27	1	17	1	289	17	
28	2	21	4	441	42	
29	3	22	9	484	66	
30	1	15	1	225	15	
31	3	24	9	576	72	
32	4	28	16	784	112	
	Σx_1	Σy	Σx^2	Σy^2	Σxy	
	77	686	211	15170	1734	

4.2 Kelayakan Variabel Penelitian

4.2.1 Hasil Uji Validitas

Uji validitas dilakukan untuk mengetahui keakuratan data-data yang didapat melalui kuisioner mengenai pengalaman kontraktor terhadap

penyelesaian kontruksi dikota Malang, berikut langkah pengujian validitas dari penelitian ini.

Setelah didapatkan hasil kuisisioner dari lapangan, kemudian dilakukan pengolahan data untuk mengetahui keakuratan data-data yang didapat tersebut. Sebagai contoh perhitungan diambil dari hasil pertanyaan dan jawaban pada kuisisioner pertanyaan no 1 dapat melihat pada tabel 4.1 bahan (X₁) X_{1.1} waktu pemesanan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

$$r_{hitung} = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(n \sum x^2 - (\sum x)^2)(n \sum y^2 - (\sum y)^2)}} \quad (4.1)$$

Dimana :

r_{hitung} : Koefisien korelasi

$\sum x_i$: Jumlah skor item

$\sum x^2$: Jumlah kuadrat skor item

$\sum y^2$: Jumlah kuadrat skor total

$\sum y_i$: Jumlah skor total (seluruh item)

$\sum xy$: jumlah perkalian skor item dan skor total

n : Jumlah responden

$$r_{hitung} = \frac{32 \times 2210 - (100 \times 686)}{\sqrt{(32 \times 330 - (100)^2)(32 \times 15170 - (686)^2)}}$$

$$r_{hitung} = 0,735$$

Menghitung harga t hitung dengan menggunakan persamaan dan

hasilnya adalah sebagai berikut :

$$t \text{ hitung} = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \quad (4.2)$$

Dimana :

t = Nilai t hitung

r = Koefisien korelasi hasil r_{hitung}

n = Jumlah responden

$$t \text{ hitung} = \frac{0,735\sqrt{32-2}}{\sqrt{1-0,735^2}}$$

$$t \text{ hitung} = 5,942$$

Setelah menghitung t hitung, kemudian mencari t tabel dengan signifikansi = 0,05 dan uji dua pihak dengan derajat kebebasan ($dk = n-2 = 32 - 2 = 30$), sehingga didapat t tabel = 2,042 (t_{tabel} dapat dilihat pada lampiran). Jika t hitung > t tabel berarti valid, dan jika t hitung < t tabel berarti tidak valid.

Untuk hasil perhitungan item X1.2 sampai X4.2 dapat dilihat pada tabel 4.9 dengan cara yang sama menggunakan uji validitas.

Tabel 4.9 Hasil Uji Validitas

No Item Pertanyaan	Koefisien Korelasi r hitung	Harga t hitung	Harga t tabel	Keputusan
X1.1	0.735	5.942	2.042	Valid
X1.2	0.746	6.133	2.042	Valid
X2.1	0.521	3.346	2.042	Valid
X2.2	0.407	2.444	2.042	Valid
X3.1	0.486	3.046	2.042	Valid
X3.2	0.624	4.369	2.042	Valid
X4.1	0.788	7.010	2.042	Valid
X4.2	0.763	6.460	2.042	Valid

Dari tabel 4.9 diatas, dapat diketahui bahwa semua variabel memiliki koefisien korelasi yang signifikan. Didapat nilai t tabel sebesar 2.042, dan jika dibandingkan antara nilai t hitung dengan nilai t tabel, maka secara keseluruhan didapat nilai t hitung lebih besar dari t tabel. Sehingga dapat disimpulkan bahwa semua item variabel yang ada dinyatakan valid dan dapat disimpulkan bahwa angket tersebut dapat digunakan untuk mengukur variabel bahan, peralatan, keuangan dan manajerial

4.2.2 Hasil Uji Reliabilitas

Setelah dilakukan uji validitas, selanjutnya dilakukan uji reliabilitas. Untuk uji realibilitas ini menggunakan teknik skala alpha untuk mengetahui konsistensi antar item pertanyaan dalam kuisisioner. Untuk langkah-langkah melakukan uji reliabilitas item pertanyaan yang terdapat dalam kuisisioner mengenai pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian kontruksi dikota Malang sebagai berikut dengan memasukkan nilai pada tabel 4.1 sebagai contoh :

$$S_i = \frac{\sum x^2}{n} - \frac{\sum x1^2}{n^2} \quad (4.3)$$

$$S_i = \frac{330}{32} - \frac{100^2}{32^2}$$

$$= 0.547$$

Untuk hasil perhitungan X1.2 sampai X4.2 dapat dilihat pada tabel

4.10 berikut :

Tabel 4.10 Nilai Varian skor tiap-tiap item

No Item Pertanyaan	Nilai Varian Skor Tiap Item
X1.1	0.547
X1.2	0.655
X2.1	0.468
X2.2	0.152
X3.1	0.734
X3.2	0.621
X4.1	0.491
X4.2	0.804
Jumlah	4.473

$$S_t = \frac{\sum y^2}{n} - \frac{(\sum y)^2}{n^2}$$

$$S_t = \frac{15170}{32} - \frac{686^2}{32^2}$$

$$= 14,496$$

Kemudian persamaan diatas dimasukkan dalam persamaan alpha,

sehingga menjadi :

$$r_{11} = \frac{k}{k-1} \times \left(1 - \frac{\sum S_i}{S_t}\right) \quad (4.4)$$

Dimana :

r_{11} = Nilai Reliabilitas

S_i = Jumlah varians skor tiap-tiap item

S_t = Varians total

k = Jumlah item

$$r_{11} = \frac{8}{8-1} \times \left(1 - \frac{4.473}{14.496}\right)$$
$$= 0.790$$

Selanjutnya untuk mengetahui hasil reliabilitas dari setiap item pertanyaan dapat menggunakan rumus Spearman Brown, sebagai contoh perhitungan diambil dari hasil r_{hitung} pada pertanyaan no 1 dengan langkah sebagai berikut :

$$r_{11} = \frac{2 \cdot r_{hitung}}{1 + r_{hitung}} \quad (4.5)$$

dimana :

r_{11} = Koefisien Reliabilitas

r_{hitung} = Korelasi Product Moment antara belahan

$$r_{11} = \frac{2 \cdot r_{hitung}}{1 + r_{hitung}} = \frac{2 \cdot (0.735)}{1 + 0.735} = \frac{1.47}{1.735} = 0.85$$

Setelah menghitung nilai r_{11} , kemudian mencari r_{tabel} dengan signifikansi = 0,05 dan dk = 32-2 = 30, maka diperoleh $r_{tabel} = 0,361$ (terdapat pada lampiran). Jika $r_{11} > r_{tabel}$ berarti reliabel dan jika $r_{11} < r_{tabel}$ berarti tidak reliabel.

Hasil perhitungan Item X1 bahan sampai X.4 manajerial dapat dilihat pada tabel 4.11 dibawah sebagai berikut :

Tabel 4.11 Hasil uji Reliabilitas

No item pertanyaan	Koefisien korelasi r hitung	Harga (r_{11})	Harga r_{tabel}	Keputusan
X1	0.735	0.847	0.361	Reliabel
X2	0.521	0.685	0.361	Reliabel
X3	0.486	0.654	0.361	Reliabel
X4	0.788	0.881	0.361	Reliabel

Dari hasil uji instrumen penelitian diperoleh kesimpulan bahwa 4 item pertanyaan Reliabel karena nilai dari r_{11} lebih besar dari pada r_{tabel} .

4.3 Analisa Faktor

Analisis faktor digunakan untuk mengetahui indikator- indikator yang paling dominan yang mempengaruhi mengenai pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian kontruksi dikota Malang, nilai dari item pertanyaan indikator variabel (X) yang terlibat dalam penelitian ini yang menjadi input untuk dimasukkan dalam program bantu yang ada diprogram bantu statistik (SPSS), Berikut hasil uji kelayakan analisis faktor pada masing-masing variabel penelitian.

4.3.1 Variabel Bahan (X_1)

Untuk variabel bahan (X_1) yang mempunyai 2 indikator didalamnya yaitu tidak lengkapnya identifikasi jenis pekerjaan ketidak tepatan waktu pemesanan (X_{11}), dan rencana urutan kerja yang tidak tersusun dengan baik kualitas bahan (X_{12}) memiliki keragaman sebagai berikut dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.12 Keragaman Variabel yang Terbentuk

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	1.881	94.046	94.046	1.881	94.046	94.046
2	.119	5.954	100.000			

(Sumber : Pengolahan Data dengan Program SPSS)

Berdasarkan tabel diatas , kolom “*component*” menunjukkan 2 komponen yang dapat mewakili variabel. Pada kolom “*initial eigenvalues*” untuk menunjukkan kepentingan relatif dari faktor dalam menghitung varian seluruh variabel yang dianalisis dan dengan SPSS kita tentukan nilainya 1 (satu). Varian diterangkan oleh faktor 1 adalah $1.881/2 \times 100\% = 94,046$, oleh faktor 2 sebesar $0.119/2 \times 100\% = 5.954$ sehingga total kedua faktor akan mampu menjelaskan variabel sebesar $94.046+5.954 = 100.000$ dan dari hasil analisis faktor diatas, terdapat 1 buah variabel baru yang terbentuk karena memiliki nilai total *eigenvalues* ≥ 1 , yaitu bahan. Bahan memiliki keragaman sebesar 94.046. Sehingga dapat dijelaskan bahwa bahan merupakan faktor yang mempengaruhi mengenai pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian kontruksi dikota Malang. Untuk mengetahui faktor-faktor yang terdapat dalam bahan, dapat dilihat dari nilai *loading factor* pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Loading Factor pada Masing-Masing Item

	Component
	1
X1.1	.970
X1.2	.970

(Sumber : Pengolahan Data dengan Program SPSS)

Sebagaimana pada tabel 4.13 di atas, dapat dijelaskan bahwa waktu pemesanan dan kualitas bahan (X1.1 dan X1.2) sama-sama

dominan dalam mempengaruhi mengenai pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi dikota Malang yang memiliki nilai sebesar 0,970 karena lebih besar dari 0,50 atau 50% berdasarkan nilai KMO (Kaiser Mayer Olkin) dan MSA (Measures of Sampling Adequency). Jadi dalam pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi waktu pemesanan bahan harus selalu dikontrol agar waktu pemesanan bahan tidak terlambat sehingga tidak terjadi keterlambatan. Disini kualitas bahan pun harus selalu di liat dan dijaga karena kualitas bahan yang baik dan bagus akan menghasilkan hasil bangunan yang baik juga.

4.3.2 Variabel Peralatan (X_2)

Untuk variabel peralatan (X_2) yang mempunyai 2 indikator didalamnya yaitu tidak lengkapnya identifikasi jenis pekerjaan kerusakan peralatan ($X_{2.1}$), dan rencana urutan kerja yang tidak tersusun dengan baik produktifitas peralatan ($X_{2.2}$) memiliki keragaman sebagai berikut dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Keragaman Variabel yang Terbentuk

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	1.490	74.510	74.510	1.490	74.510	74.510
2	.510	25.490	100.000			

(Sumber : Pengolahan Data dengan Program SPSS)

Berdasarkan tabel diatas, kolom “*component*” menunjukkan 2 komponen yang dapat mewakili variabel. Pada kolom “*initial eigenvalues*” dengan SPSS kita tentukan nilainya 1 (satu). Varian diterangkan oleh faktor 1 adalah $1.490/2 \times 100\% = 74.510$, oleh faktor 2

sebesar $0.510/2 \times 100\% = 25.490$ sehingga total kedua faktor akan mampu menjelaskan variabel sebesar $74.510+25.490 = 100.000$ dan dari hasil analisis faktor diatas, terdapat 1 buah variabel baru yang terbentuk karena memiliki nilai total *eigenvalues* ≥ 1 , yaitu peralatan. Peralatan memiliki keragaman sebesar 74.510. Sehingga dapat dijelaskan bahwa peralatan merupakan faktor yang mempengaruhi mengenai pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi dikota Malang. Untuk mengetahui faktor-faktor yang terdapat dalam peralatan, dapat dilihat dari nilai *loading factor* pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Loading Factor pada Masing-Masing Item

	Componen
	1
X2.1	.863
X2.2	.863

(Sumber : Pengolahan Data dengan Program SPSS)

Sebagaimana pada tabel 4.15 di atas, dapat dijelaskan bahwa kedua faktor kerusakan peralatan dan produktifitas peralatan (X2.1 dan X2.2) sama-sama dominan dalam mempengaruhi mengenai pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian kontruksi dikota Malang yang memiliki nilai sebesar 0,863 atau lebih dari 0,50. Kerusakan peralatan disini akan mempengaruhi dalam menjalankan sebuah proyek karena jika terjadi kerusakan peralatan otomatis akan menghambat waktu dalam menjalankan proyek meskipun dengan tenaga manusia bisa tapi akan lebih cepat jika peralatan tidak terjadi kerusakan apalagi untuk pekerjaan berat. Produktifitas peralatan harus di atur dengan total anggaran yang akan dikeluarkan dalam penggunaan peralatan dan harga satuan. Sebagai

pihak pelaksana harus menganalisis peralatan konstruksi yang akan digunakan sehingga tidak terjadi kesalahan dalam penentuan jumlah peralatan yang akan digunakan sehingga tidak berpengaruh dalam waktu perencanaan konstruksi

4.3.3 Variabel Keuangan (X_3)

Untuk variabel keuangan (X_3) yang mempunyai 2 indikator didalamnya yaitu tidak lengkapnya identifikasi jenis pekerjaan kesulitan pendanaan di kontraktor ($X_{3,1}$), dan rencana urutan kerja yang tidak tersusun dengan baik kesulitan pembayaran oleh pemilik ($X_{3,2}$) memiliki keragaman sebagai berikut dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Keragaman Variabel yang Terbentuk

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	1.405	70.244	70.244	1.405	70.244	70.244
2	.595	29.756	100.000			

(Sumber : Pengolahan Data dengan Program SPSS)

Berdasarkan tabel diatas, kolom “*component*” menunjukkan 2 komponen yang dapat mewakili variabel. Pada kolom “*initial eigenvalues*” dengan SPSS kita tentukan nilainya 1 (satu). Varian diterangkan oleh faktor 1 adalah $1.405/2 \times 100\% = 70.244$, oleh faktor 2 sebesar $0.595/2 \times 100\% = 29.756$ sehingga total kedua faktor akan mampu menjelaskan variabel sebesar $70.244+29.756 = 100.000$ dan dari hasil analisis faktor diatas, terdapat 1 buah variabel baru yang terbentuk karena memiliki nilai total *eigenvalues* ≥ 1 , yaitu keuangan. Keuangan memiliki keragaman sebesar 70.244. Sehingga dapat dijelaskan bahwa keuangan merupakan faktor yang mempengaruhi mengenai pengalaman

kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi di kota Malang. Untuk mengetahui faktor-faktor yang terdapat dalam keuangan, dapat dilihat dari nilai *loading factor* pada tabel 4.17.

Tabel 4.17 Loading Factor pada Masing-Masing Item

	Componen
	1
X3.1	.838
X3.2	.838

(Sumber : Pengolahan Data dengan Program SPSS)

Sebagaimana pada tabel 4.17 di atas, dapat dijelaskan bahwa pendanaan di kontraktor dan pembayaran oleh pemilik (X3.1 dan X3.2) sama-sama dominan dalam mempengaruhi mengenai pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi di kota Malang yang memiliki nilai sebesar 0,838 atau lebih dari 0,50. Pendanaan kontraktor dan pembayaran oleh pemilik ini memang mempengaruhi dalam perancangan konstruksi yang ada. Oleh sebab itu masalah dalam keuangan ini harus di manage dengan sebaik mungkin agar tidak terjadi suatu pemborosan atau kekurangan yang mengakibatkan kesulitan dalam pendanaan yang nanti dialami kontraktor maupun pembayaran oleh pemilik konstruksi tersebut

4.3.4 Variabel Manajerial (X₄)

Untuk variabel manajerial (X₄) yang mempunyai 2 indikator didalamnya yaitu tidak lengkapnya identifikasi jenis pekerjaan komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor (X_{4.1}), dan rencana urutan kerja yang tidak tersusun dengan baik komunikasi antara

perencana dengan kontraktor (X_{4.2}) memiliki keragaman sebagai berikut dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4.18 Keragaman Variabel yang Terbentuk

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	1.583	79.142	79.142	1.583	79.142	79.142
2	.417	20.858	100.000			

(Sumber : Pengolahan Data dengan Program SPSS)

Berdasarkan tabel diatas , kolom “*component*” menunjukkan 2 komponen yang dapat mewakili variabel. Pada kolom “*initial eigenvalues*” dengan SPSS kita tentukan nilainya 1 (satu). Varian diterangkan oleh faktor 1 adalah $1.583/2 \times 100\% = 79.142$, oleh faktor 2 sebesar $0.417/2 \times 100\% = 20.858$ sehingga total kedua faktor akan mampu menjelaskan variabel sebesar $79.142+20.858 = 100.000$ dan dari hasil analisis faktor diatas, terdapat 1 buah variabel baru yang terbentuk karena memiliki nilai total *eigenvalues* ≥ 1 , yaitu manajerial. Manajerial memiliki keragaman sebesar 79.142. Sehingga dapat dijelaskan bahwa manajerial merupakan faktor yang mempengaruhi mengenai pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian kontruksi dikota Malang. Untuk mengetahui faktor-faktor yang terdapat dalam manajerial, dapat dilihat dari nilai *loading factor* pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Loading Factor pada Masing-Masing Item

	Component
	1
X4.1	.890
X4.2	.890

(Sumber : Pengolahan Data dengan Program SPSS)

Sebagaimana pada tabel 4.20 di atas, dapat dijelaskan bahwa komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor dan perencana dengan kontraktor (X4.1 dan X4.2) sama-sama dominan dalam mempengaruhi mengenai pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi di kota Malang yang memiliki nilai sebesar 0,890 atau lebih dari 0,50. Komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor harus dijaga meskipun hubungan ini adalah ikatan kerja kontrak. Untuk melaksanakan pekerjaan sebagaimana yang disarankan oleh pemilik proyek, kontraktor sendiri membutuhkan biaya sesuai dengan perjanjian didalam kontrak yang telah disetujui oleh kedua belah pihak. Perencana dengan kontraktor disini konsultan perencana mempunyai tugas untuk merencanakan bangunan yang nantinya diberikan pada kontraktor untuk nantinya dikerjakan oleh kontraktor. Kontraktor dapat juga mengkonsultasikan masalah yang ada dilapangan kepada perencana jika rencana mengalami permasalahan.

4.4 Analisa dan Pembahasan

4.4.1 Analisis regresi linier berganda

Untuk perhitungan analisis regresi linier berganda ini bertujuan untuk mengetahui hubungan atau korelasi antara variabel bebas dan variabel terikat. Untuk persamaan regresi dari analisis ini didapat dari perhitungan menggunakan program bantu statistic dengan data yang berada pada lampiran kemudian diolah dengan perangkat lunak. Untuk hasil analisisnya dapat dilihat pada tabel 4.20 dibawah ini.

Tabel 4.20 Persamaan regresi

Mode 1		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	6.068	1.450		4.185	.000
	Bahan	.849	.179	.583	4.757	.000
	Peralatan	-.195	.225	-.084	-.864	.395
	Keuangan	-.011	.160	-.007	-.069	.946
	Manajerial	.619	.207	.403	2.999	.006

Berdasarkan persamaan regresi koefisien yang masih baku pada tabel

4.20 didapat persamaan :

$$Y = 6.068 + 0.849 X_1 - 0.195 X_2 - 0.011 X_3 + 0.619 X_4$$

Berdasarkan persamaan regresi di atas dapat dijelaskan sebagai berikut :

- Nilai 6.068 merupakan nilai constan yang berarti penyelesaian konstruksi dipengaruhi oleh faktor lain diluar variabel diatas, nilai X_1 , X_2 , X_3 , dan X_4 merupakan bentuk nilai hubungan antara variabel terikat dan variabel bebas.
- Penyelesaian konstruksi akan meningkat sebesar 0.849 satuan setiap tambahan satu satuan bahan, jadi apabila variabel bahan mengalami peningkatan satu satuan maka penyelesaian konstruksi akan meningkat sebesar 0.849 satuan dengan asumsi variabel yang lain dianggap konstan
- Nilai koefisien peralatan sebesar 0.195 dan bertanda negatif, ini menunjukkan bahwa peralatan mempunyai hubungan yang berlawanan arah dengan penyelesaian konstruksi. Jadi setiap kenaikan peralatan satu satuan maka penyelesaian konstruksi akan turun 0.195 dengan asumsi variabel yang lain dianggap konstan

- Nilai koefisien keuangan sebesar 0.011 dan bertanda negatif, ini menunjukkan bahwa keuangan mempunyai hubungan yang berlawanan arah dengan penyelesaian konstruksi. Jadi setiap kenaikan keuangan satu satuan maka penyelesaian konstruksi akan turun 0.011 dengan asumsi variabel yang lain dianggap konstan
- Penyelesaian konstruksi akan meningkat sebesar 0.619 satuan setiap tambahan satu satuan manajerial, jadi apabila variabel manajerial mengalami peningkatan satu satuan maka penyelesaian konstruksi akan meningkat sebesar 0.619 satuan dengan asumsi variabel yang lain dianggap konstan

Berdasarkan hasil interpretasi diatas, maka dapat diketahui bahwa besar kontribusi variabel bebas terhadap variabel terikat antara lain bahan sebesar 0.849, peralatan sebesar -0.195, keuangan -0.011, dan Manajerial sebesar 0.619. Dari hasil tersebut bisa disimpulkan bahwa variabel bebas berpengaruh positif terhadap variabel terikat. Sehingga, apabila bahan, keuangan, peralatan dan manajerial nilainya meningkat, maka pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi di kota Malang juga akan meningkat. Sementara nilai 6.068 merupakan nilai variabel lain yang juga mempengaruhi pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi di kota Malang yang tidak diteliti pada penelitian ini.

4.4.2 Koefisien Determinasi

Perhitungan koefisien determinasi ini dihitung untuk mengetahui seberapa besar pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat. Untuk koefisien determinasi sendiri didapat dari program bantu software statistik

yang diolah dari data kuisioner yang disebar. Berikut pada tabel 4.21 data koefisien determinasi yang didapat dari program bantu statistik.

Tabel 4.21 Koefisien Determinasi Model Summary(b)

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.884(a)	.781	.748	1.115

a Predictors: (Constant), X4, X2, X3, X1

b Dependent Variable: Y

Dari data diatas, didapat nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,781. Yaitu hasil dari kuadrat dari koefisien korelasi ($0.884 \times 0.884 = 0.781$) Standar Error Estimate adalah 1.115 Artinya, dengan hasil tersebut 78.1% pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi di kota Malang dipengaruhi oleh variabel bebas yaitu bahan,peralatan,keuangan dan manajerial. Sementara sisanya (21.9%) dijelaskan pada variabel-variabel yang lain atau yang tidak dibahas pada penelitian kali ini. Sementara nilai R atau koefisien korelasi sebesar 0.884, nilai ini tergolong pada korelasi interpretasi sangat tinggi, karena berada antara 0.800 – 1.00 (dapat dilihat pada tabel 2.8.1). Hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat bersifat positif artinya jika bahan,peralatan,keuangan dan manajerial semakin ditingkatkan maka penyelesaian konstruksi dikota Malang juga akan mengalami peningkatan.

4.4.3 Hasil Analisa Uji F

Uji F digunakan untuk membuktikan Hipotesis yang menyatakan ada pengaruh dari variabel bahan, peralatan, keuangan, dan manajerial terhadap

penyelesaian konstruksi di kota Malang. Pengujian ini dilakukan dengan membandingkan F_{hitung} dengan F_{tabel} .

H_0 diterima apabila Probabilitas > 0.05

H_0 ditolak apabila Probabilitas < 0.05

Atau:

H_0 diterima apabila $F_{hitung} < F_{tabel}$

H_0 ditolak apabila $F_{hitung} > F_{tabel}$

Hasil uji F dengan bantuan program bantu software statistik dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Koefisien Determinasi

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	119.405	4	29.851	24.013	.000(a)
	Residual	33.564	27	1.243		
	Total	152.969	31			

Dari hasil perhitungan uji F dengan bantuan program bantu statistic dapat dilihat diatas, dengan hasil nilai uji F yaitu sebesar 24.013. sedangkan nilai F_{tabel} dapat diperoleh dengan menggunakan F_{tabel} dengan derajat bebas (df) Residual yaitu 27 sebagai df penyebut dan df Regresion yaitu 4 sebagai df pembilang dengan tarap signifikan 0.05. Kemudian akan dicoba menghitung uji F secara manual, berikut perhitungan nilai F_{hitung} secara manual berdasarkan koefisien R^2 pada tabel 4.22 nilai F dapat dihitung sebagai berikut :

$$F_{hitung} = \frac{R^2(n-k-1)}{k(1-R^2)} \quad (4.6)$$

k = jumlah parameter dalam model

n = jumlah sampel

R = koefisien korelasi ganda

$$F_{hitung} = \frac{0.781^2(32-4-1)}{4(1-0.781^2)}$$

$$= 24.013$$

Mencari nilai F_{tabel} dengan taraf signifikansi alpha 0.05 menggunakan persamaan berikut :

$$F_{tabel} = \{(1 - \alpha)(dk \text{ pembilang} = k), (dk \text{ penyebut} = n-k-1)\}$$

$$F_{tabel} = \{(1 - 0.05) (dk \text{ pembilang} = 4), (dk \text{ penyebut} = 32-4-1)\}$$

$$F_{tabel} = \{(0.95) (4), (27)\}$$

$$F_{tabel} = 2,73$$

Dengan cara melihat tabel distribusi f (penyebut = 27, dk pembilang 4), didapat nilai F_{tabel} 2.73. Jadi, dari hasil perhitungan diatas dapat disimpulkan, bahwa nilai $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($24.013 > 2.73$). Maka, analisis regresi adalah signifikan. Sehingga, H_0 ditolak sementara H_1 diterima, dapat disimpulkan bahwa variabel bahan, peralatan, keuangan, dan manajerial secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap penyelesaian konstruksi di kota Malang.

4.4.4 Hasil Analisa Uji t

Uji t dilakukan untuk menyelidiki lebih lanjut mana diantara 4 variabel bebas yang berpengaruh signifikan terhadap pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi di kota Malang. Uji t dilakukan dengan membandingkan nilai t_{hitung} dengan t_{tabel} . Taraf signifikansi 5%, harga t_{tabel} dengan $df = 30$ adalah $t_{tabel} 2,042$.

Uji t digunakan untuk menguji signifikansi konstanta dan setiap variabel independen.

Hipotesis:

H_0 = Koefisien regresi tidak signifikan

H_1 = Koefisien regresi signifikan

Kriteria pengujian:

H_0 diterima apabila Probabilitas > 0.05

H_0 ditolak apabila Probabilitas < 0.05

Atau:

H_0 diterima apabila $|t_{hitung}| < t_{tabel}$

H_0 ditolak apabila $|t_{hitung}| > t_{tabel}$

Tabel 4.23 Uji t / parsial

Mode l		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	6.068	1.450		4.185	.000
	Bahan	.849	.179	.583	4.757	.000
	Peralatan	-.195	.225	-.084	-.864	.395
	Keuangan	-.011	.160	-.007	-.069	.946
	Manajerial	.619	.207	.403	2.999	.006

Catatan: Jika angka t hitung dari hasil perhitungan ditemukan – (negatif) maka t tabel menyesuaikan menjadi – (negatif). Perlu diketahui bahwa hasil positif atau negatif hanya menunjukkan arah pengujian hipotesis dan pengaruh, bukan menunjukkan jumlah.

Berdasarkan tabel 4.23 didapat hasil sebagai berikut :

- t test antara bahan dengan penyelesaian konstruksi menunjukkan t hitung 4.757, sedangkan t tabel (alpha 0.05 ; Derajat Kebebasan (DK = n-2, atau 32-2 = 30). Dari ketentuan tersebut diperoleh angka t_{tabel} sebesar 2.042. Nilai t_{tabel} dapat dilihat pada lampiran. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($4.757 > 2.042$) maka H_0 ditolak dan H_1 diterima, sehingga dapat disimpulkan bahwa pengaruh bahan terhadap pengalaman adalah signifikan. Kemudian banyaknya pengaruh bahan terhadap pengalaman adalah sebesar beta = 0.583.
- t test antara peralatan dengan penyelesaian konstruksi menunjukkan t hitung -0.864, sedangkan t tabel (alpha 0.05 ; Derajat Kebebasan (DK) = n-2, atau 32-2 = 30). Dari ketentuan tersebut diperoleh angka t_{tabel} sebesar -2.042. Nilai t_{tabel} dapat dilihat pada lampiran. Karena $t_{hitung} < t_{tabel}$ ($-0.864 < -2.042$) maka berarti H_0 diterima dan H_1 ditolak, sehingga dapat disimpulkan bahwa peningkatan pengalaman tidak dapat dipengaruhi secara signifikansi oleh

peralatan. Kemudian besarnya pengaruh peralatan terhadap pengalaman adalah sebesar beta 0.084.

- t test antara keuangan dengan penyelesaian konstruksi menunjukkan t hitung -0.069, sedangkan t tabel (alpha 0.05 ; Derajat Kebebasan (DK) = n-2, atau 32-2 = 30). Dari ketentuan tersebut diperoleh angka t_{tabel} sebesar 2.042. Nilai t_{tabel} dapat dilihat pada lampiran. Karena $t_{hitung} < t_{tabel}$ (-0.069 < -2.042) maka berarti H_0 diterima dan H_1 ditolak, sehingga dapat disimpulkan bahwa peningkatan pengalaman tidak dapat dipengaruhi secara signifikansi oleh keuangan. Kemudian besarnya pengaruh keuangan terhadap pengalaman adalah sebesar beta 0.007.
- t test antara manajerial dengan penyelesaian konstruksi menunjukkan t hitung 2.999, sedangkan t tabel (alpha 0.05 ; Derajat Kebebasan (DK) = n-2, atau 32-2 = 30). Dari ketentuan tersebut diperoleh angka t_{tabel} sebesar 2.042. Nilai t_{tabel} dapat dilihat pada lampiran. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ (2.999 > 2.042) maka berarti H_0 ditolak dan H_1 diterima, sehingga dapat disimpulkan bahwa pengaruh manajerial terhadap pengalaman adalah signifikan. Kemudian besarnya manajerial terhadap pengalaman adalah sebesar beta = 0.403.

Berdasarkan hasil uji t diatas, dapat disimpulkan bahwa variabel bebas yang mempunyai pengaruh signifikan terhadap variabel terikat (pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi di kota Malang) adalah variabel bahan (X_1), dan variabel manajerial (X_4). Sementara untuk variabel bebas yang mempunyai pengaruh terbesar pada variabel terikat (pengalaman kontraktor terhadap penyelesaian konstruksi di kota Malang)

adalah variabel bahan (X_1) dengan besarnya pengaruh bahan terhadap penyelesaian konstruksi adalah sebesar 0.583.

4.5 Analisis Pembahasan

- Dari hasil pengolahan data dapat diketahui jawaban dari hasil wawancara yang telah melalui uji validitas dan reliabilitas. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa jawaban hasil kuisioner yang telah disebar hasilnya sudah valid dapat meliahat pada tabel 4.9 (hasil uji validitas) dan reliabel liat pada tabel 4.11(hasil uji reliabilitas), oleh karena itu data layak untuk dilakukan pengujian hipotesis.
- Selanjutnya melakukan perhitungan uji analisa faktor, uji ini digunakan untuk mengetahui apakah setiap indikator dari item pertanyaan berpengaruh dominan dan hasilnya adalah dominan karena nilainya lebih besar dari 0.50 berdasarkan nilai KMO dan MSA
- Regresi digunakan untuk mengetahui apakah terdapat korelasi antara variabel bahan,peralatan,keuangan dan manajerial terhadap pengalaman kontraktor dalam penyelesaian konstruksi dan hasilnya hubungan keempat variabel tersebut sangat kuat karena mempunyai nilai koefien korelasi sebesar 0.884, nilai ini tergolong sangat tinggi dapat dilihat pada tabel 2.8.1 inter prestasi dari nilai r.
- Dari pengujian uji F diperoleh nilai Fhitung > Ftabel yaitu 24.013 > 2.73. Dari hasil nilai tersebut dapat disimpulkan bahwa variabel bebas (bahan, peralatan, keuangan, dan manajerial) secara simultan berpengaruh secara signifikan terhadap variabel terikat yaitu pengalaman kontraktor dalam penyelesaian konstruksi.

➤ Dari hasil uji t diperoleh hasil hipotesis pengaruh dari masing-masing variabel (secara parsial) terhadap tingkat pengalaman kontraktor. Dari hasil pengujian didapat hasil sebagai berikut :

- t tes (t_{hitung}) antara bahan dengan pengalaman sebesar 4.757
- t tes (t_{hitung}) antara peralatan dengan pengalaman sebesar -0.864
- t tes (t_{hitung}) antara keuangan dengan pengalaman sebesar -0.069
- t tes (t_{hitung}) antara manajerial dengan pengalaman sebesar 2.999

Untuk nilai t_{tabel} sendiri didapat nilai sebesar 2.042 sehingga dari keempat variabel diatas variabel bahan dan manajerial berpengaruh signifikan terhadap pengalaman karena nilai t_{hitung} lebih besar dari t_{tabel} sementara untuk peralatan dan keuangan tidaklah signifikan karena nilai t_{hitung} lebih kecil dari t_{tabel} .

Dengan membandingkan nilai koefisien beta pada masing-masing variabel dapat dilihat pada tabel 4.23 uji t/parsial (*standardized Coefficients Beta*) diketahui variabel bahan memiliki nilai koefisien beta terbesar yaitu 0.583. dengan nilai koefien beta terbesar yaitu 0.583 atau 58.3% dapat disimpulkan bahwa variabel bahan memiliki pengaruh yang paling dominan terhadap pengalaman kontraktor dalam penyelesaian konstruksi dikota Malang.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil uji F diperoleh nilai $\text{sig } f = 0.000 < 0.05$ dimana nilai $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$ ($24.013 > 2.73$). maka analisis regresi adalah signifikan sehingga H_0 ditolak sementara H_1 diterima, dapat disimpulkan bahwa variabel bahan, peralatan, keuangan, dan manajerial secara simultan berpengaruh signifikan terhadap pengalaman kontraktor dalam penyelesaian konstruksi dikota Malang. Untuk hasil dari uji t variabel bebas yang berpengaruh signifikan adalah bahan dan manajerial, nilainya adalah sebagai berikut bahan (X_1) sebesar 4.757 dan manajerial (X_4) sebesar 2.999 dimana nilai tersebut lebih besar dari nilai t_{tabel} sebesar 2.042.
2. Faktor yang paling dominan dalam menjalankan proyek konstruksi pada proyek berdasarkan hasil uji regresi adalah variabel bahan karena memiliki t_{hitung} yang paling besar dan koefisien beta paling besar juga yaitu sebesar 0,583 atau 58,3%.

5.2 Saran

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor yang paling dominan adalah faktor bahan. Untuk mencapai hasil yang baik, penulis dapat memberikan saran yaitu dengan cara stok bahan yang ada pada setiap proyek tidak boleh ada yang terlambat dengan cara selalu mengkoscek bahan yang

ada dan melihat apa saja bahan yang harus dan perlu diletakkan dalam proyek pembangunan yang ada khususnya di Kota Malang

2. Pada penelitian lanjutan dapat menambah variabel. Karena pada penelitian ini hanya memakai 4 variabel yaitu variabel bahan, peralatan, keuangan dan manajerial.

DAFTAR PUSTAKA

- Eko Setiawan, Wahyu. 2013. Skripsi : Analisa faktor keterlambatan terhadap pengalaman kontraktor mengerjakan proyek di Kediri. Jurusan Teknik Sipil S-1 Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang.
- Gray, Clive. 1997. *Pengantar Evaluasi Proyek Edisi ke dua*, PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Iwan Surya, I Nyoman. 2011 Skripsi : Pengaruh Kualifikasi Kontraktor Terhadap Kualitas Pekerjaan Proyek Konstruksi di Kabupaten Jembrana. Universitas Udayana Denpasar.
- Riduwan, 2009. *Metode dan Teknik Menyusun Tesis*, Alfabeta. Bandung
- Soeharto, Iman. 1999. *Manajemen Proyek (Dari Konseptual Sampai Operasional) Jilid I*, Erlangga. Jakarta
- Sugiyono, 2013. *Statistika untuk Penelitian*, Alfabeta. Bandung
- Suharsini, Arikunto. 2010, *Prosedur Penelitian*. PT Rineka Cipta. Jakarta
- Talaohu, Hatija. 2013. Skripsi : Studi analisa pengaruh pengalaman kontraktor terhadap keterlambatan proyek. Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang.
- Usman, Husaini. 2011. *Edisi kedua pengantar statistika*, Bumi Aksa. Jakarta
- Wulfram I, Ervianto. 2005. *Edisi revisi Manajemen Proyek Konstruksi*, Andi. Yogyakarta
- Dari internet :
- <http://id.wikipedia.org/wiki/Proyek> di akses 22 januari 2015
- <http://teorionline.net/menentukan-ukuran-sampel-menurut-para-ahli/> akses 30 januari 2015

LAMPIRAN

Lampiran 1

ITEM PERTANYAAN X_{11}							
NO	X_{11}	Y	X^2	Y^2	X.Y		
1	3	24	9	576	72		
2	2	15	4	225	30		
3	3	21	9	441	63		
4	3	27	9	729	81		
5	4	24	16	576	96		
6	3	22	9	484	66		
7	3	21	9	441	63		
8	2	16	4	256	32		
9	2	16	4	256	32		
10	2	15	4	225	30		
11	3	25	9	625	75		
12	3	20	9	400	60		
13	4	25	16	625	100		
14	4	25	16	625	100		
15	3	21	9	441	63		
16	3	19	9	361	57		
17	4	24	16	576	96		
18	4	28	16	784	112		
19	4	23	16	529	92		
20	4	21	16	441	84		
21	2	17	4	289	34		
22	3	18	9	324	54		
23	4	23	16	529	92		
24	4	27	16	729	108		
25	3	20	9	400	60		
26	3	22	9	484	66		
27	2	17	4	289	34		
28	4	21	16	441	84		
29	4	22	16	484	88		
30	2	15	4	225	30		
31	3	24	9	576	72		
32	3	28	9	784	84		
	Σx_1	Σy	Σx^2	Σy^2	Σxy		
	100	686	330	15170	2210		

$$r_{PQ} = \frac{n \sum X_i Y_i - (\sum X_i)(\sum Y_i)}{\sqrt{(n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2)(n \sum Y_i^2 - (\sum Y_i)^2)}}$$

$$r_{PQ} = 0,735$$

$$t_{hitung} = \frac{r \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Jika : $t_{hitung} > t_{tabel} = \text{Valid}$
 $t_{hitung} < t_{tabel} = \text{Tidak Valid}$

t_{hitung}	= 5,94244	Valid
t_{tabel}	= 2,042	

Lampiran 2

Tabel Perhitungan Reliabilitas II

No	Responden	No. Item Pertanyaan								Total Skor (x)
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Responden 1	3	3	4	4	2	3	3	2	24
2	Responden 2	2	2	2	3	1	1	2	2	15
3	Responden 3	3	3	3	3	2	3	2	2	21
4	Responden 4	3	4	4	4	3	3	3	3	27
5	Responden 5	4	4	3	3	2	2	3	3	24
6	Responden 6	3	3	3	3	3	2	2	3	22
7	Responden 7	3	3	3	3	2	3	2	2	21
8	Responden 8	2	2	3	3	2	2	1	1	16
9	Responden 9	2	1	3	3	1	3	2	1	16
10	Responden 10	2	2	3	3	1	2	1	1	15
11	Responden 11	3	3	4	4	2	4	3	2	25
12	Responden 12	3	3	3	3	1	3	2	2	20
13	Responden 13	4	4	3	4	1	3	3	3	25
14	Responden 14	4	4	4	4	1	2	3	3	25
15	Responden 15	3	3	3	3	1	2	2	4	21
16	Responden 16	3	3	2	3	1	2	3	2	19
17	Responden 17	4	4	3	3	2	3	2	3	24
18	Responden 18	4	4	4	3	2	4	3	4	28
19	Responden 19	4	3	3	3	1	2	3	4	23
20	Responden 20	4	4	3	3	1	1	2	3	21
21	Responden 21	2	2	2	3	2	2	2	2	17
22	Responden 22	3	3	2	3	2	1	2	2	18
23	Responden 23	4	4	1	3	3	3	3	2	23
24	Responden 24	4	4	3	3	4	3	3	3	27
25	Responden 25	3	3	2	3	2	2	3	2	20
26	Responden 26	3	3	3	4	2	2	3	2	22
27	Responden 27	2	2	3	3	2	2	2	1	17
28	Responden 28	4	3	3	3	2	2	2	2	21
29	Responden 29	4	4	3	3	1	2	2	3	22
30	Responden 30	2	2	3	3	1	2	1	1	15
31	Responden 31	3	2	3	3	4	3	3	3	24
32	Responden 32	3	3	4	3	3	4	4	4	28
Jumlah Total		100	97	95	102	60	78	77	77	686
		Σx_1	Σx_2	Σx_3	Σx_4	Σx_5	Σx_6	Σx_7	Σx_8	ΣX_t

$$S_i = \frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{N}}{N}$$

Langkah Pertama							
Menghitung Varians skor tiap-tiap item							
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
0,55	0,66	0,47	0,15	0,73	0,62	0,49	0,80

$$\sum S_i = S_1 + S_2 + S_3 + \dots S_n$$

Langkah Kedua	
Menjumlahkan Varians semua item	
4,473	

$$S_t = \sum X_t^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{n} / n$$

Langkah Ketiga	
Menghitung Varians Total	
14,496	

$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-2} \right) \cdot \left(1 - \frac{\sum S_i}{S_t} \right)$$

Langkah Keempat	
Memasukan nilai dalam rumus alpha	
0,790	

$$dk = 30$$

$$r_{tabel} = 0,361$$

Kaidah Keputusan

Jika :

$$r_{pq} = 0,790$$

$$r_{tabel} = 0,361$$

TABEL 4
DISTRIBUSI STUDENT'S t

dk	α Untuk Uji Dua Pihak					
	0,50	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01
	α Untuk Uji Satu Pihak					
	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005
1	1,000	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	0,816	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	0,765	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	0,741	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	0,727	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	0,718	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	0,711	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	0,706	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	0,703	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	0,700	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169
11	0,697	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	0,695	1,356	1,782	2,178	2,681	3,055
13	0,694	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	0,692	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	0,691	1,341	1,753	2,132	2,623	2,947
16	0,690	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	0,689	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	0,688	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	0,688	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	0,686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	0,685	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	0,684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	0,684	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	0,683	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	0,683	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	0,681	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
60	0,679	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
120	0,677	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
	0,674	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

TABEL 3
HARGA r PRODUCT MOMENT

N	Signif		N	Signif		N	Signif	
	Taraf 5%	Taraf 1%		Taraf 5%	Taraf 1%		Taraf 5%	Taraf 1%
3	0,997	0,999	26	0,388	0,496	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	27	0,381	0,487	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	28	0,374	0,478	65	0,244	0,317
			29	0,367	0,470	70	0,235	0,306
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	75	0,227	0,296
7	0,754	0,874						
8	0,707	0,834	31	0,355	0,456	80	0,220	0,286
9	0,666	0,798	32	0,349	0,449	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	33	0,344	0,442	90	0,207	0,270
			34	0,339	0,436	95	0,202	0,263
11	0,607	0,735	35	0,334	0,430	100	0,195	0,256
12	0,576	0,708						
13	0,553	0,684	36	0,329	0,424	125	0,176	0,230
14	0,532	0,661	37	0,325	0,418	150	0,159	0,210
15	0,514	0,641	38	0,320	0,413	175	0,148	0,194
			39	0,316	0,408	200	0,138	0,181
16	0,497	0,623	40	0,312	0,403	300	0,113	0,148
17	0,482	0,606						
18	0,468	0,590	41	0,308	0,398	400	0,098	0,128
19	0,456	0,575	42	0,304	0,393	500	0,088	0,115
20	0,444	0,561	43	0,301	0,389			
			44	0,297	0,384	600	0,080	0,105
21	0,433	0,549	45	0,294	0,380	700	0,074	0,097
22	0,423	0,537						
23	0,413	0,526	46	0,291	0,376	800	0,070	0,091
24	0,404	0,515	47	0,288	0,372	900	0,065	0,086
25	0,396	0,505	48	0,284	0,368			
			49	0,281	0,364	1.000	0,062	0,081
			50	0,279	0,361			

TABEL 5
HARGA DISTRIBUSI F

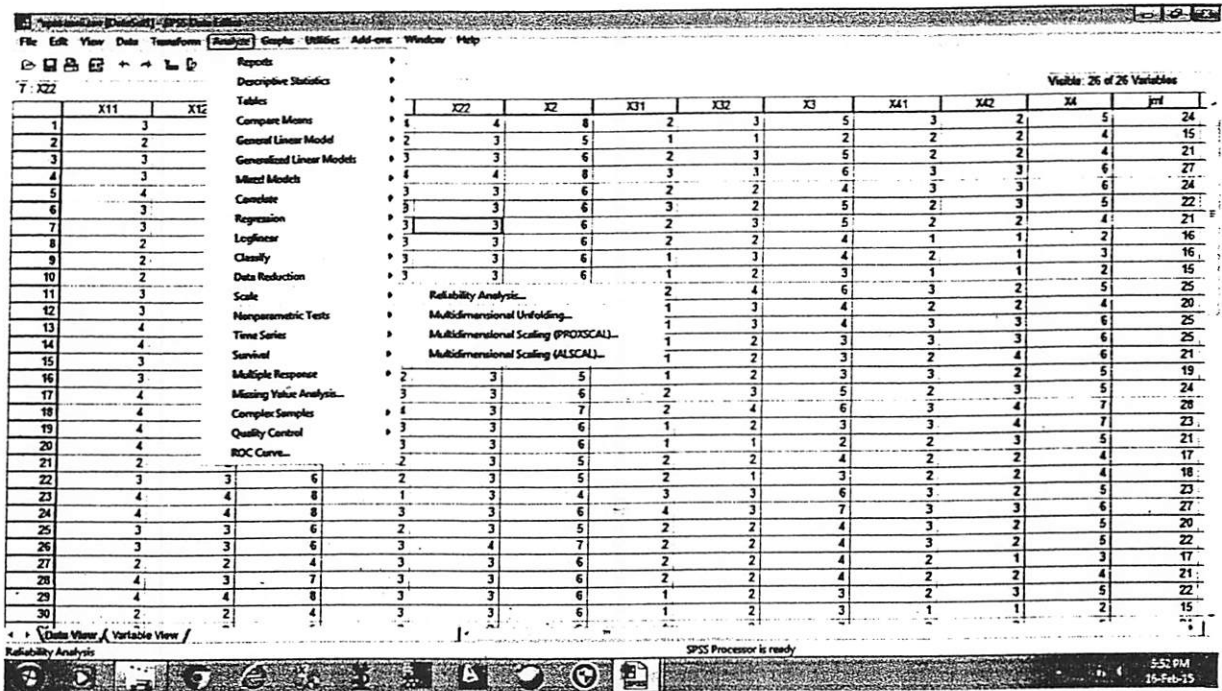
Baris atas untuk 5%
Baris bawah untuk 1%

v ₂ - dk penyebut	v ₁ - dk pembalang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
1	181	200	216	225	230	234	237	239	241	243	244	245	246	248	249	250	251	252	253	253	254	254	254	254
2	4.052	4.809	5.403	5.875	6.275	6.614	6.899	7.128	7.307	7.441	7.537	7.603	7.643	7.669	7.684	7.690	7.693	7.694	7.694	7.694	7.694	7.694	7.694	7.694
3	18.51	19.00	19.18	19.25	19.30	19.33	19.36	19.37	19.38	19.40	19.41	19.42	19.43	19.44	19.45	19.46	19.47	19.47	19.48	19.48	19.49	19.49	19.50	19.50
4	50.48	68.01	89.17	107.25	125.33	141.33	155.34	168.38	180.38	191.40	199.41	206.42	212.43	217.44	221.45	225.46	229.47	233.48	237.49	241.50	245.51	249.52	253.53	257.54
5	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.88	8.84	8.81	8.78	8.76	8.74	8.73	8.72	8.71	8.70	8.69	8.68	8.67	8.66	8.65	8.64	8.63	8.62
6	34.12	30.81	28.48	26.71	25.24	24.01	22.91	21.91	21.00	20.17	19.42	18.74	18.13	17.58	17.09	16.65	16.26	15.91	15.60	15.32	15.07	14.84	14.62	14.41
7	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.18	6.09	6.04	6.00	5.98	5.93	5.87	5.84	5.80	5.77	5.74	5.71	5.70	5.68	5.66	5.64	5.62	5.60	5.58
8	21.20	18.00	14.88	11.98	9.52	7.15	5.21	3.48	2.48	1.80	1.34	1.00	0.74	0.54	0.38	0.26	0.17	0.11	0.07	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
9	8.81	5.79	5.41	5.18	5.05	4.95	4.88	4.82	4.78	4.74	4.70	4.68	4.64	4.60	4.58	4.53	4.50	4.48	4.44	4.42	4.40	4.37	4.36	4.36
10	18.26	13.27	12.08	11.38	10.87	10.45	10.27	10.15	10.05	9.98	9.93	9.88	9.83	9.78	9.73	9.68	9.63	9.58	9.53	9.48	9.43	9.38	9.33	9.28
11	5.88	5.14	4.78	4.53	4.38	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.92	3.87	3.84	3.81	3.77	3.75	3.72	3.71	3.69	3.68	3.67
12	13.74	10.82	9.78	9.15	8.75	8.47	8.28	8.10	7.98	7.87	7.78	7.72	7.66	7.52	7.39	7.23	7.14	7.06	6.98	6.90	6.82	6.74	6.66	6.58
13	5.58	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.78	3.73	3.68	3.63	3.60	3.57	3.52	3.49	3.44	3.41	3.38	3.34	3.32	3.29	3.28	3.25	3.24	3.23
14	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.18	7.00	6.84	6.71	6.62	6.54	6.47	6.35	6.27	6.15	6.07	5.98	5.90	5.85	5.78	5.75	5.70	5.67	5.65
15	5.32	4.48	4.07	3.84	3.68	3.58	3.50	3.44	3.39	3.34	3.31	3.28	3.23	3.20	3.15	3.12	3.09	3.05	3.03	3.00	2.98	2.94	2.93	2.93
16	11.28	8.65	7.50	7.01	6.83	6.37	6.18	6.03	5.91	5.82	5.74	5.67	5.58	5.48	5.36	5.28	5.20	5.11	5.06	5.00	4.96	4.91	4.88	4.86
17	5.12	4.28	3.88	3.65	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.13	3.10	3.07	3.02	2.98	2.93	2.90	2.86	2.82	2.80	2.77	2.76	2.73	2.72	2.71
18	10.58	8.02	6.88	6.42	6.08	5.80	5.62	5.47	5.35	5.26	5.18	5.11	5.00	4.92	4.80	4.73	4.64	4.56	4.51	4.45	4.41	4.36	4.33	4.31
19	4.88	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.97	2.94	2.91	2.88	2.82	2.77	2.74	2.70	2.67	2.64	2.61	2.59	2.56	2.55	2.54
20	10.04	7.56	6.55	5.98	5.64	5.38	5.21	5.08	4.95	4.85	4.78	4.71	4.60	4.52	4.41	4.33	4.25	4.17	4.12	4.05	4.01	3.98	3.93	3.91
21	4.84	3.88	3.59	3.38	3.20	3.08	2.91	2.85	2.80	2.76	2.72	2.70	2.65	2.62	2.58	2.55	2.53	2.50	2.47	2.45	2.42	2.41	2.40	2.40
22	8.95	7.20	6.22	5.67	5.32	5.07	4.88	4.74	4.63	4.54	4.48	4.40	4.30	4.20	4.10	4.02	3.94	3.88	3.80	3.74	3.70	3.68	3.62	3.60
23	4.75	3.88	3.48	3.28	3.11	3.00	2.92	2.85	2.80	2.78	2.72	2.68	2.64	2.60	2.54	2.50	2.48	2.42	2.40	2.36	2.35	2.32	2.31	2.30
24	8.33	6.93	5.95	5.41	5.08	4.84	4.65	4.50	4.38	4.30	4.22	4.16	4.08	3.98	3.88	3.78	3.70	3.64	3.56	3.49	3.46	3.41	3.38	3.36
25	4.67	3.80	3.41	3.18	3.02	2.92	2.84	2.77	2.72	2.67	2.63	2.60	2.55	2.51	2.46	2.42	2.38	2.34	2.32	2.28	2.26	2.24	2.22	2.21
26	8.07	6.70	5.74	5.20	4.86	4.62	4.44	4.30	4.18	4.10	4.02	3.96	3.85	3.78	3.67	3.59	3.51	3.42	3.37	3.30	3.27	3.21	3.18	3.16
27	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.77	2.70	2.65	2.60	2.56	2.53	2.48	2.44	2.38	2.35	2.31	2.27	2.24	2.21	2.19	2.18	2.14	2.13
28	8.88	8.51	5.58	5.03	4.68	4.48	4.28	4.14	4.03	3.94	3.88	3.80	3.70	3.62	3.51	3.43	3.34	3.26	3.21	3.14	3.11	3.08	3.02	3.00

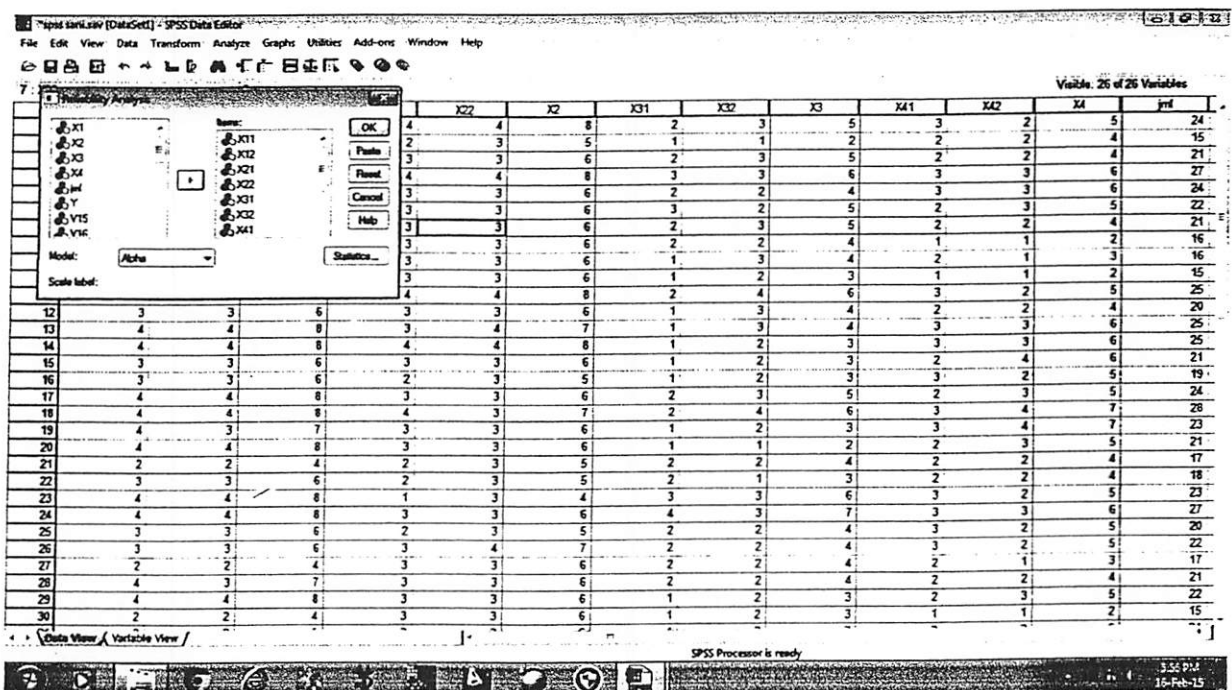
penyebut	v ₂ - dk										v ₁ - dk													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
15	4.54	3.88	3.29	3.08	2.90	2.78	2.70	2.64	2.58	2.55	2.51	2.48	2.43	2.38	2.33	2.29	2.25	2.21	2.18	2.15	2.12	2.10	2.08	2.07
	8.88	6.36	5.42	4.88	4.56	4.32	4.14	4.00	3.88	3.80	3.73	3.67	3.62	3.58	3.46	3.38	3.30	3.12	3.00	2.87	2.82	2.88	2.87	
16	4.49	3.83	3.24	3.01	2.85	2.74	2.68	2.59	2.54	2.49	2.45	2.42	2.37	2.33	2.28	2.24	2.20	2.18	2.13	2.09	2.07	2.04	2.02	2.01
	8.53	6.13	5.28	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78	3.69	3.61	3.55	3.45	3.37	3.25	3.18	3.10	3.01	2.89	2.88	2.80	2.77	2.75	
17	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.78	3.68	3.58	3.45	3.37	3.25	3.17	3.16	3.08	3.00	2.92	2.88	2.78	2.70	2.62	2.65	
18	4.41	3.85	3.16	2.83	2.77	2.68	2.58	2.51	2.48	2.41	2.37	2.34	2.29	2.25	2.18	2.15	2.11	2.07	2.04	2.00	1.98	1.95	1.93	
	8.29	6.01	5.08	4.58	4.25	4.01	3.85	3.71	3.60	3.51	3.44	3.37	3.27	3.19	3.07	3.00	2.91	2.83	2.78	2.71	2.68	2.62	2.59	
15	4.38	3.82	3.13	2.80	2.74	2.63	2.55	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.26	2.21	2.15	2.11	2.07	2.02	2.00	1.98	1.94	1.91	1.90	
	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.36	3.29	3.23	3.12	3.00	2.92	2.84	2.78	2.70	2.63	2.60	2.54	2.51	
20	4.35	3.48	3.10	2.87	2.71	2.60	2.52	2.45	2.40	2.35	2.31	2.28	2.23	2.18	2.12	2.08	2.04	1.99	1.98	1.92	1.87	1.85	1.84	
	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.71	3.58	3.45	3.37	3.30	3.23	3.13	3.05	2.94	2.86	2.77	2.69	2.63	2.56	2.53	2.47	2.44	
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.20	2.15	2.09	2.05	2.00	1.98	1.93	1.89	1.87	1.84	1.82	
	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.65	3.51	3.40	3.31	3.24	3.17	3.07	2.99	2.88	2.80	2.72	2.63	2.58	2.51	2.47	2.42	2.38	
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.47	2.40	2.35	2.30	2.26	2.22	2.18	2.13	2.07	2.03	1.98	1.93	1.89	1.87	1.84	1.81	1.78	
	7.94	5.72	4.82	4.31	3.98	3.76	3.58	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12	3.02	2.94	2.83	2.75	2.67	2.58	2.53	2.46	2.42	2.37	2.33	
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.45	2.38	2.32	2.28	2.24	2.20	2.14	2.10	2.04	2.00	1.98	1.91	1.88	1.84	1.82	1.78	1.77	
	7.88	5.68	4.78	4.28	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	3.14	3.07	2.97	2.88	2.78	2.70	2.62	2.53	2.48	2.41	2.37	2.32	2.28	
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.43	2.36	2.30	2.26	2.22	2.18	2.13	2.08	2.02	1.98	1.92	1.87	1.84	1.80	1.78	1.74	1.72	
	7.82	5.61	4.72	4.22	3.88	3.67	3.50	3.38	3.25	3.17	3.08	3.03	2.93	2.85	2.74	2.66	2.58	2.49	2.44	2.38	2.33	2.27	2.23	
25	4.24	3.38	2.98	2.76	2.60	2.49	2.41	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.11	2.06	2.00	1.98	1.92	1.87	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72	
	7.77	5.57	4.68	4.18	3.88	3.63	3.46	3.32	3.21	3.13	3.05	2.98	2.88	2.81	2.70	2.62	2.54	2.45	2.40	2.32	2.28	2.19	2.17	
26	4.22	3.37	2.98	2.74	2.58	2.47	2.38	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.10	2.05	1.99	1.95	1.90	1.85	1.82	1.78	1.76	1.72	1.70	
	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.58	3.42	3.28	3.17	3.08	3.02	2.96	2.86	2.77	2.68	2.58	2.50	2.41	2.36	2.28	2.25	2.18	2.15	
27	4.21	3.35	2.98	2.74	2.58	2.47	2.38	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.10	2.05	1.99	1.95	1.90	1.85	1.82	1.78	1.76	1.72	1.70	
	7.68	5.48	4.60	4.10	3.77	3.53	3.38	3.26	3.14	3.06	2.98	2.92	2.83	2.74	2.63	2.55	2.47	2.38	2.33	2.25	2.21	2.16	2.12	
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.58	2.44	2.36	2.28	2.24	2.19	2.15	2.12	2.08	2.02	1.98	1.91	1.87	1.81	1.78	1.75	1.72	1.68	1.65	
	7.64	5.45	4.57	4.07	3.76	3.53	3.35	3.23	3.11	3.03	2.95	2.90	2.80	2.71	2.60	2.52	2.44	2.35	2.30	2.22	2.18	2.13	2.10	
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.54	2.43	2.35	2.28	2.23	2.18	2.14	2.10	2.05	2.00	1.94	1.90	1.85	1.80	1.77	1.72	1.68	1.65	1.64	
	7.60	5.52	4.54	4.04	3.73	3.50	3.33	3.20	3.08	3.00	2.92	2.87	2.77	2.68	2.57	2.48	2.41	2.33	2.27	2.18	2.15	2.10	2.08	
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.34	2.27	2.21	2.16	2.12	2.08	2.04	1.98	1.93	1.88	1.84	1.78	1.76	1.72	1.68	1.64	1.62	
	7.56	5.38	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.06	2.98	2.90	2.84	2.74	2.66	2.55	2.47	2.38	2.28	2.24	2.16	2.12	2.07	2.04	
32	4.15	3.30	2.90	2.67	2.51	2.40	2.32	2.25	2.19	2.14	2.10	2.07	2.02	1.97	1.91	1.88	1.82	1.78	1.74	1.69	1.67	1.64	1.61	
	7.52	5.34	4.48	3.97	3.66	3.42	3.25	3.12	3.01	2.94	2.86	2.80	2.69	2.61	2.51	2.42	2.34	2.25	2.19	2.12	2.08	2.02	1.98	
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.48	2.38	2.30	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.00	1.95	1.89	1.84	1.80	1.74	1.71	1.67	1.64	1.61	1.58	
	7.44	5.28	4.42	3.93	3.61	3.38	3.21	3.08	2.97	2.89	2.82	2.76	2.69	2.58	2.47	2.38	2.30	2.21	2.15	2.08	2.04	1.98	1.94	

Cara reliability

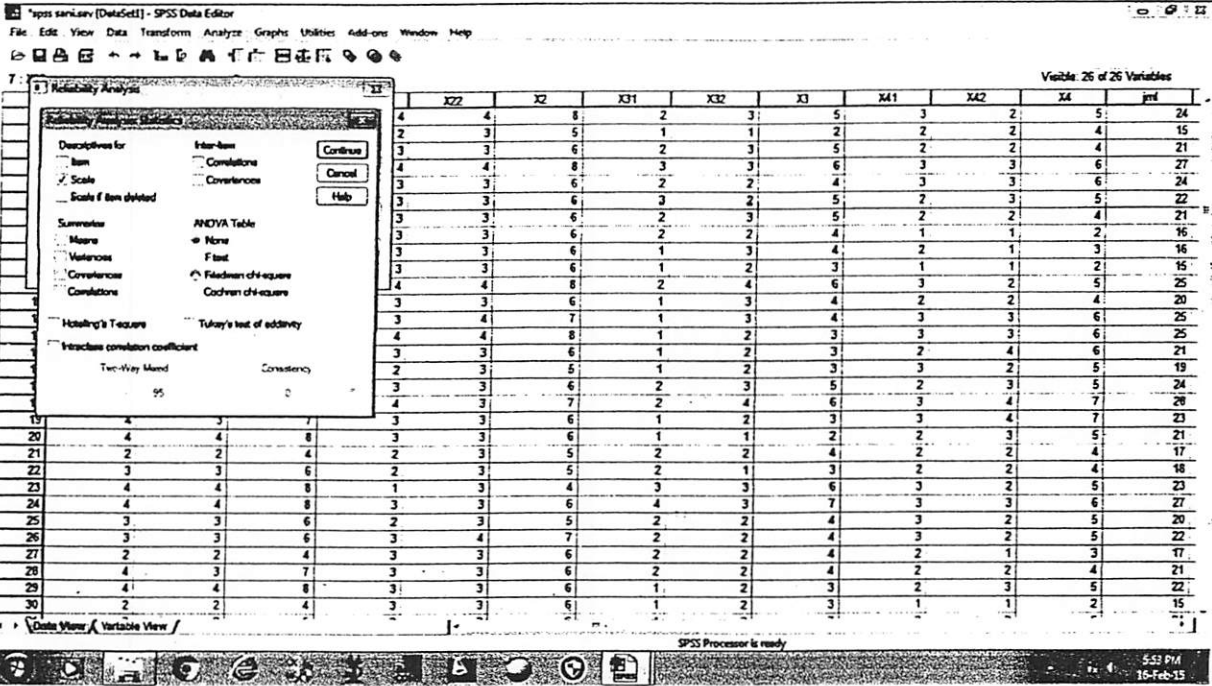
Klik variable view ,pilih menu analyze kemudian sub menu scale – reliability analysis



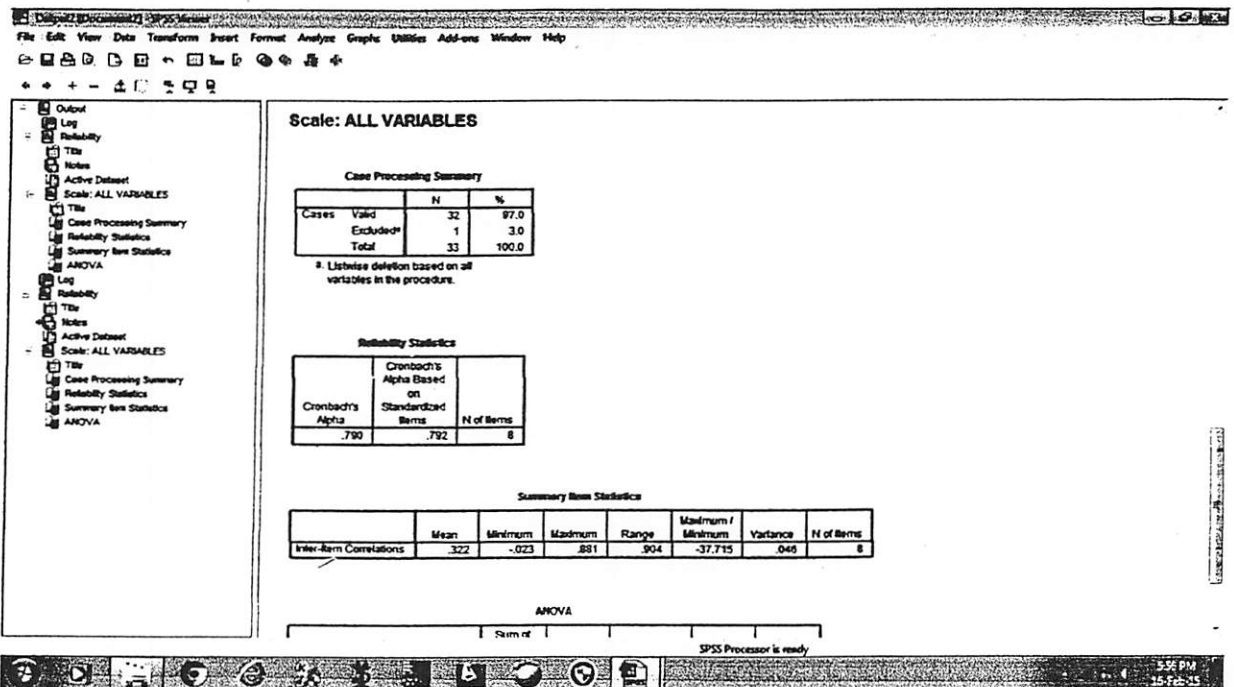
Masukkan semua variabel yang valid , tetapi jangan memasukkan skor totalnya



Klik statistic, pada Descriptives for klik scale if item deleted kemudian klik continue, kemudian ok untuk mengakhiri perintah

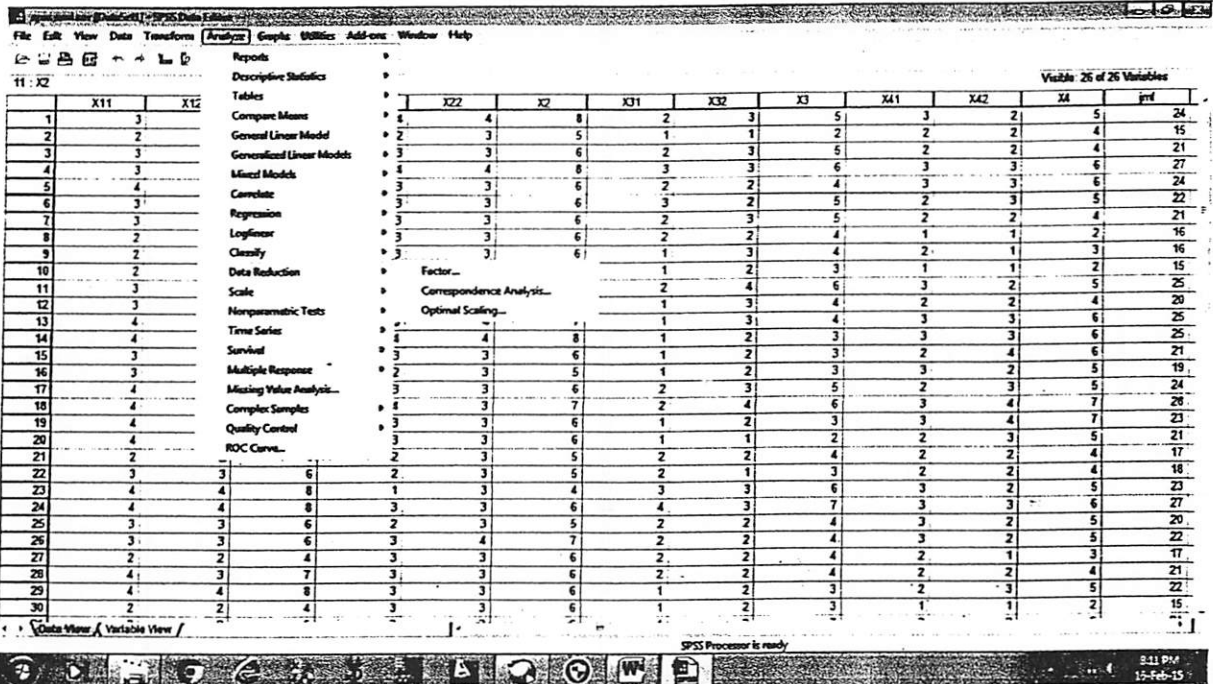


Dan akan muncul tampilan sebagai berikut :

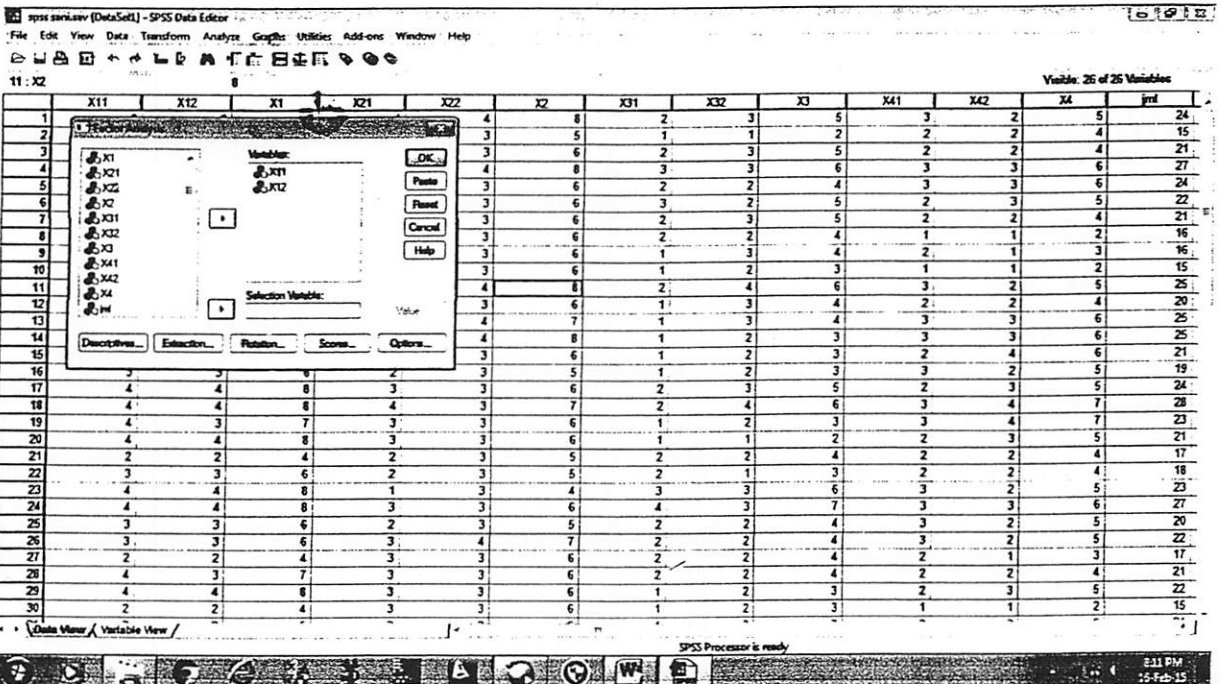


CARA ANALISA FAKTOR

Pada menu SPSS, analyze, data reduction, faktor

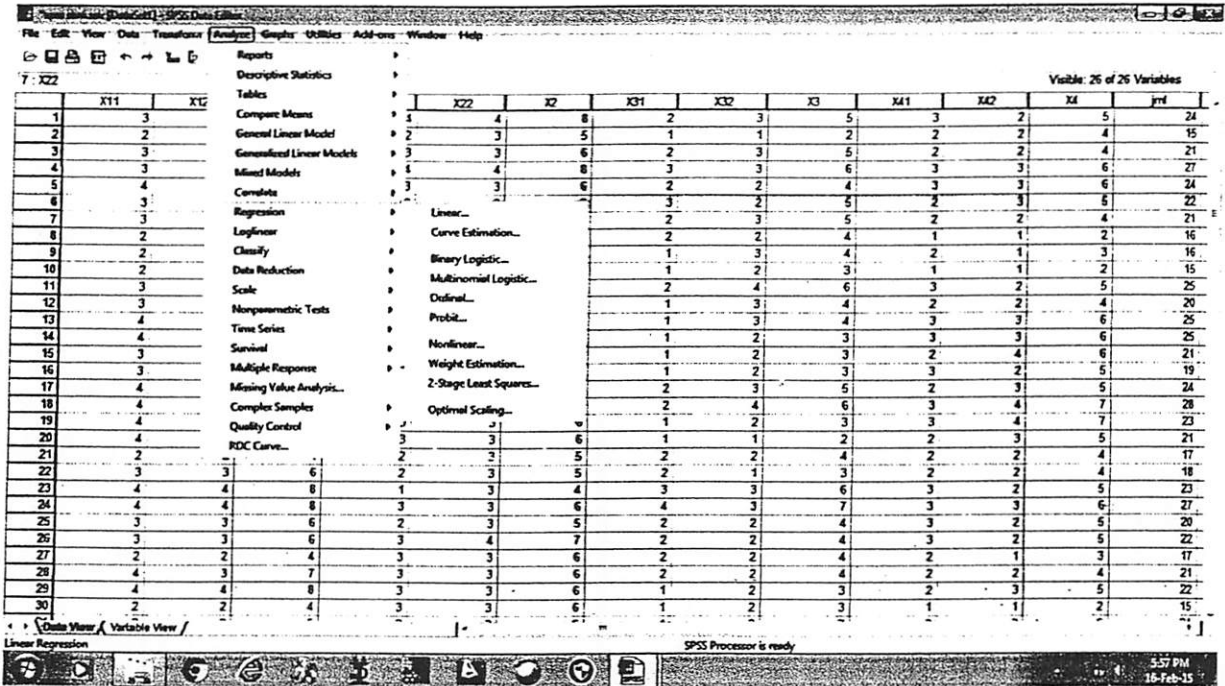


Masukkan semua variabel kedalam kotak "Variables"

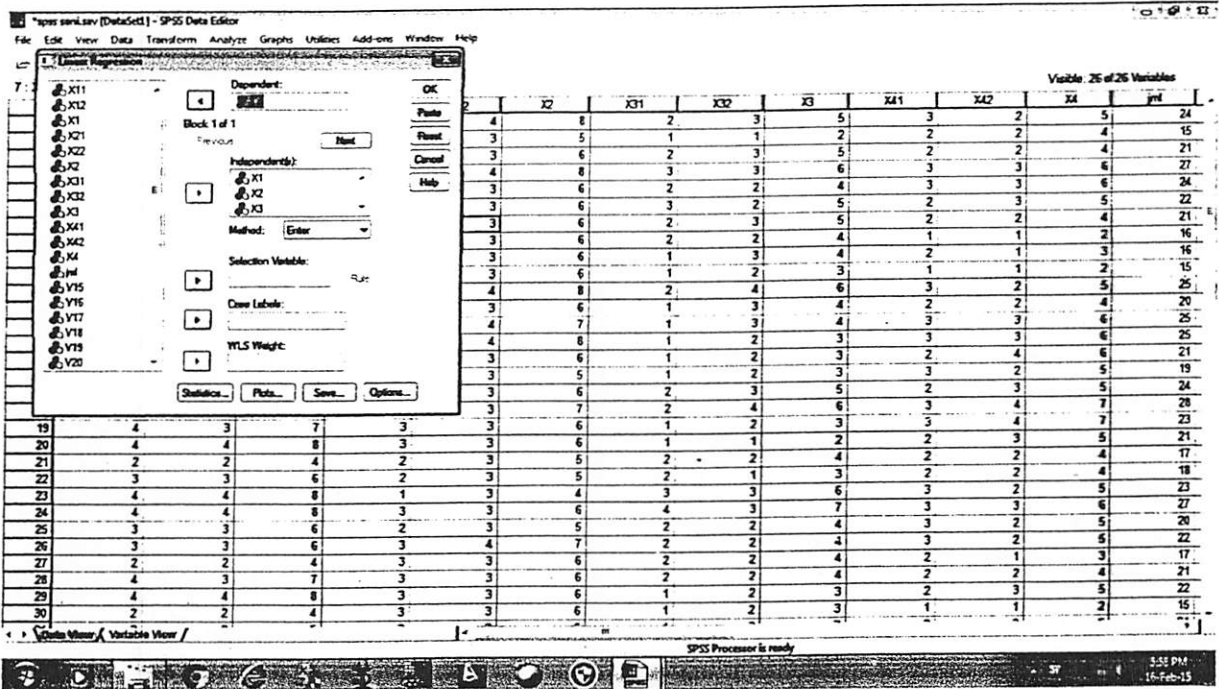


Cara Uji regresi, uji f, uji t

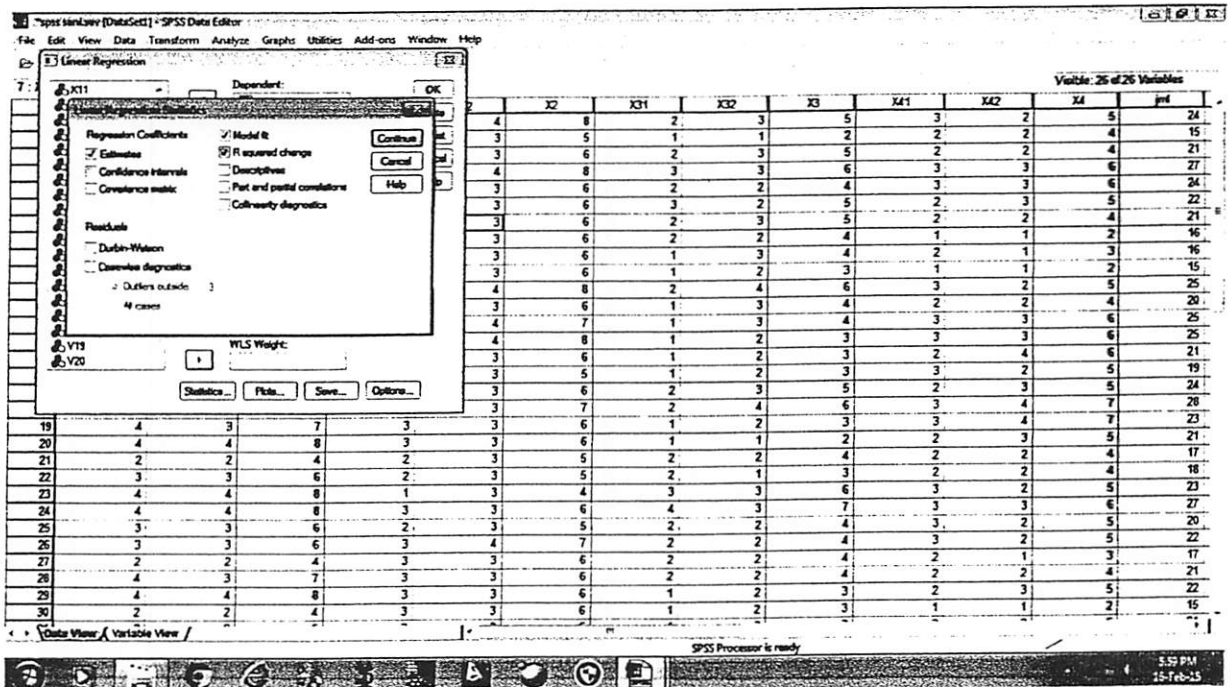
Klik menu analyze – regression- linier,



masukkan variabel (X)dependent kedalam kotak dependent dan variabel (Y) kedalam kotak independent kemudian pilih Metode enter . selanjutnya klik button statistic



selanjutnya klik button statistics dan centang seperti dibawah ini, klik Continue dan ok



masukkan variabel dependen dan independent kemudian pilih plot, masukkan variabel sresid pada kotak Y dan zpred pada kotak X kemudian klik continue dan ok. uji ini dilakukan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan varian dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang

lain.

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. A 'Linear Regression' dialog box is open, with 'X11' selected as the dependent variable. The 'Standardized Residual Plot' and 'Histogram' options are checked. Below the dialog, a data table is visible with 30 rows and 11 columns labeled X2, X11, X12, X3, X41, X42, X4, and jml. The data values range from 1 to 8.

Akan didapat hasil seperti dibawah ini

The screenshot shows the SPSS Output window. It displays the results of a linear regression analysis. The ANOVA table shows a significant regression model (Sig. = .000). The Coefficients table provides the unstandardized and standardized coefficients for the independent variables X1, X2, X3, and X4.

a. Predictors: (Constant), X4, X2, X3, X1
b. Dependent Variable: Y

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	119,405	4	29,851	24,013	.000 ^a
	Residual	33,564	27	1,243		
	Total	152,969	31			

a. Predictors: (Constant), X4, X2, X3, X1
b. Dependent Variable: Y

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		t	Sig.
		B	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	6,068	1,450			4,185	.000
	X1	,849	,179	,583		4,757	.000
	X2	-,195	,225	-,084		-,864	,395
	X3	-,011	,160	-,007		-,069	,946
	X4	,619	,207	,403		2,999	,006

a. Dependent Variable: Y

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: cv Eldy
2. Alamat Perusahaan
: Jl Perum Dau Blok Pa/23
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
: Konstruksi
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
: Sub Kontraktor
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Hj. Ane Azzul Ermah, SE
7. Tanggal Pengisian
: 17 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- ~~d.~~ Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- ~~b.~~ Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- ~~e.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
- ~~e.~~ 5 - 10
- b. 10 - 15
- d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
- ~~c.~~ 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun
- d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


(H. Agus Azzul Ermah)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: Cv. Dinamiter
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Letjen MT Haryono
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Ida Lusi Untari
7. Tanggal Pengisian
: 17 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh ~~c.~~ Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh ~~c.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 ~~c.~~ 5 - 10
- b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun c. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun ~~d.~~ ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


(Jumi Lupi)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. TATA AFRIZAL GROUP
2. Alamat Perusahaan
: JL. LETJEN PANJAITAN NO.32, GONDANGLEGI
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: SULAIMAN
7. Tanggal Pengisian
: 18 DESEMBER 2019

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh


- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- ~~d. Berpengaruh~~
- d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
- ~~c. Kurang berpengaruh~~
- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- ~~c. Kurang berpengaruh~~
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
- ~~e. 5 - 10~~
- b. 10 - 15
- d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
- ~~c. 3 - 7 tahun~~
- b. 8 - 10 tahun
- d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014

Responden


(SULHAMA)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Bintang Mas
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Jend Urip Sumaharjo 23 Malang
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Astri Tyas Handayani
7. Tanggal Pengisian
: 18 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- e. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
- e. 5 - 10
- b. 10 - 15
- d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
- c. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun
- d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden

Asti Tyas H.
(Asti Tyas H.)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan

: CV. Sapta Guna

2. Alamat Perusahaan

: Jl. Klauatan

3. Jenis Proyek yang dikerjakan

:

4. Cara Perolehan Pekerjaan

:

5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan

:

6. Nama Pengisi Kuisisioner

: B. SAROSA SW

7. Tanggal Pengisian

: 19 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
c. 5 - 10
- b. 10 - 15
d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
c. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun
d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



(_____)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN.
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Manunggal Jaya Abadi
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Bunga Kana
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Lely chaltrina, SPSi
7. Tanggal Pengisian
: 19 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

- ~~b.~~ Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- ~~c.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
- ~~c.~~ Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- ~~d.~~ Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
- ~~c.~~ 5 - 10
- b. 10 - 15
- d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
- c. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun
- ~~d.~~ ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014

Responden


(Lely Chaltrina)

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1**

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
:.....
2. Alamat Perusahaan
:.....
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:.....
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:.....
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:.....
6. Nama Pengisi Kuisisioner
:.....
7. Tanggal Pengisian
:.....

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV Azka Bangun
2. Alamat Perusahaan
: Jl Raya Tulisayu 27
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Khusnul Pranto - ST
7. Tanggal Pengisian
: 19 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

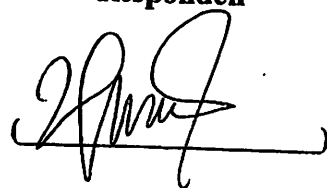
1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
c. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
 d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
a. Sangat berpengaruh
 c. Kurang berpengaruh
b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
c. Sangat berpengaruh
 c. Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
a. > 15
 c. 5 - 10
b. 10 - 15
d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
a. >10 tahun
 c. 3 - 7 tahun
b. 8 - 10 tahun
d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Buniku
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Candi Bayang Rah
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Febrian Rizty Kurniawan, ST.
7. Tanggal Pengisian
: 19 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

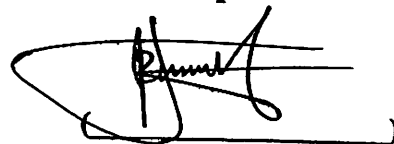
1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - e. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - e. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh ~~c.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarperencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 ~~c.~~ 5 - 10
- b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun c. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun ~~d.~~ ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Delima
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Narotama 106-H Malang
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Septiawan R. Permadi
7. Tanggal Pengisian
: 19 Desember 2019

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:


1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- ~~d.~~ Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh ~~e.~~ Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 ~~e.~~ 5 - 10
- b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun c. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun ~~d.~~ ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


(_____)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
:..... CV. Andika Perkasa
2. Alamat Perusahaan
:..... Jl. Selat Sunda J
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:.....
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:.....
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:.....
6. Nama Pengisi Kuisisioner
:..... Reza Darmawan S.T
7. Tanggal Pengisian
:..... 20 Desember 2019

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh ~~c.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 ~~c.~~ 5 - 10
- b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun c. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun ~~d.~~ ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Andi Jaya
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Patar Kembang
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: ACHMAD ABADI
7. Tanggal Pengisian
: 20 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:


1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
 Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
 Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
e. 5 - 10
b. 10 - 15
d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
c. 3 - 7 tahun
b. 8 - 10 tahun
d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


(_____)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Dian
2. Alamat Perusahaan
: Jln. Dargambar 2
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
: Konstruksi gedung
4. Cara Perolehan Pekerjaan
: Sub Tender
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
: sub
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Adi Khrisna
7. Tanggal Pengisian
: 20 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ~~ketid~~epatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah ~~ku~~alitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah ~~keru~~sakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah ~~produktifitas~~ peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah ~~kesul~~itan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
~~d.~~ Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh ~~c.~~ Kurang berpengaruh
b. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh ~~c.~~ Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 ~~c.~~ 5 - 10
b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun ~~c.~~ 3 - 7 tahun
b. 8 - 10 tahun d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


 (Adi Khastha)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Agung Jaya Persada
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Teluk Grajaban
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Susianik
7. Tanggal Pengisian
: 20 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

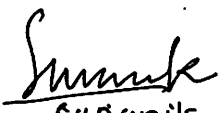
1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- ~~d.~~ Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- ~~b.~~ Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- ~~d.~~ Berpengaruh d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 c. 5 - 10
- ~~b.~~ 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun ~~c.~~ 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


(Susiana)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Karya Sinar Baru
2. Alamat Perusahaan
: JL H. Nur Rois Desa Gentong
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisioner
: H. Ahmad Sholeh
7. Tanggal Pengisian
: 20 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh ~~e.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- ~~b.~~ Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarpelaksana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- ~~d.~~ Berpengaruh d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 c. 5 - 10
- ~~b.~~ 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun ~~e.~~ 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV Madrika
2. Alamat Perusahaan
: Jl Kemuning
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Akhmad Fatahyasin, ST
7. Tanggal Pengisian
: 21 DESEMBER 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

"Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang"

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

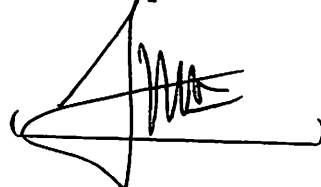
1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh ~~c.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh ~~c.~~ Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- ~~c.~~ Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 ~~e.~~ 5 - 10
- b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun ~~c.~~ 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Melati Jaya
2. Alamat Perusahaan
: Jl. A. Yani
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisioner
: Abdul Kadir
7. Tanggal Pengisian
: 21 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh


5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh ~~e.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- ~~b.~~ Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh ~~e.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 ~~e.~~ 5 - 10
- b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun ~~c.~~ 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


(_____)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Aris
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Kemirahan II Bl #/13
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Bram Danar, ST
7. Tanggal Pengisian
: 21 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Progam Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:


1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - Sangat berpengaruh
 - Berpengaruh
 - Kurang berpengaruh
 - Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - Sangat berpengaruh
 - Berpengaruh
 - Kurang berpengaruh
 - Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - Sangat berpengaruh
 - Berpengaruh
 - Kurang berpengaruh
 - Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - Sangat berpengaruh
 - Berpengaruh
 - Kurang berpengaruh
 - Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - Sangat berpengaruh
 - Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- Berpengaruh d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 c. 5 - 10
- b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


(Bram Danar)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Untung
2. Alamat Perusahaan
: JL. SELAT SUNDA.
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: EKO WAHYU UTOMO
7. Tanggal Pengisian
: 21 DESEMBER 2014.

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Progam Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

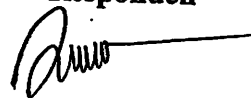
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
e. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
a. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
e. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
a. > 15
c. 5 - 10
b. 10 - 15
d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
a. >10 tahun
c. 3 - 7 tahun
b. 8 - 10 tahun
d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



(_____)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
 . CV. CITRA GADING
2. Alamat Perusahaan
 . Jl. Delta Sari Indah
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
 .
4. Cara Perolehan Pekerjaan
 .
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
 .
6. Nama Pengisi Kuisioner
 . Bambang Iryanto, SH
7. Tanggal Pengisian
 . 21 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Progam Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

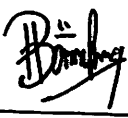
1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh ~~e.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- ~~b.~~ Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- ~~e.~~ Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 ~~e.~~ 5 - 10
- b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun ~~c.~~ 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Etawa Energi
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Letjen Haryono Gondang Legi
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Akbar Yusuf
7. Tanggal Pengisian
: 21 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Progam Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

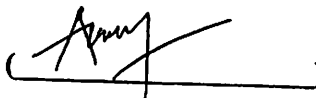
1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh ~~c.~~ Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- ~~d.~~ Berpengaruh d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 ~~e.~~ 5 - 10
- b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun c. 3 - 7 tahun
- ~~b.~~ 8 - 10 tahun d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV Ariska
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Terusan Mergan
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
: Konstruksi gedung
4. Cara Perolehan Pekerjaan
: Tender Individu
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
: Pikerjakaan sendiri
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Syariful
7. Tanggal Pengisian
: 12 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

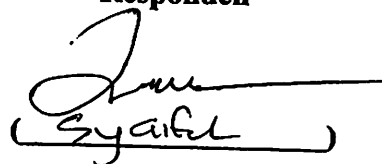
1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
g. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
g. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
c. 5 - 10
- b. 10 - 15
d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
g. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun
d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


(Syaiful)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: *CV - Surya Nebula*
2. Alamat Perusahaan
: *Jl Sidodadi RT 05 RW 01*
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: *Bafiatul Asminah . ST*
7. Tanggal Pengisian
: *23 Desember 2014*

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

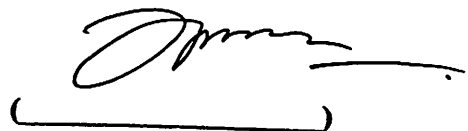
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
c. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
a. Sangat berpengaruh
e. Kurang berpengaruh
b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
c. Sangat berpengaruh
e. Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
a. > 15
e. 5 - 10
b. 10 - 15
d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
a. >10 tahun
e. 3 - 7 tahun
b. 8 - 10 tahun
d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. Ardinata
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Laksamana RE Marjadinata II
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Milda'i Andys Kurniawan
7. Tanggal Pengisian
: 23 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Progam Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

"Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang"

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

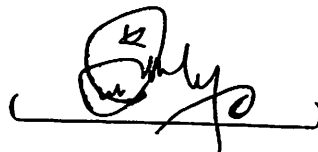
1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- e. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
- c. 5 - 10
- b. 10 - 15
- d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
- c. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun
- d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV Budi Sanjaya
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Bunga Truli 1 - B Malang
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisioner
: Sekawan Aditomo
7. Tanggal Pengisian
: 27 Desember 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Progam Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

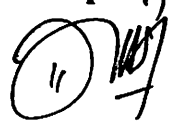
1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
 a. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
a. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
 b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarperencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
c. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
 d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
a. > 15
c. 5 - 10
b. 10 - 15
d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
a. >10 tahun
c. 3 - 7 tahun
 b. 8 - 10 tahun
d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. BERINGIN PUTIH
2. Alamat Perusahaan
: JL. KENIFOR 9 MALANG
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: PRANA WICAKSANA
7. Tanggal Pengisian
: 29 DESEMBER 2019.

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

"Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang"

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:


1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- ~~e.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- ~~b.~~ Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- ~~c.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
- ~~c.~~ 5 - 10
- b. 10 - 15
- d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
- ~~c.~~ 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun
- d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


(_____)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: Cv. Horizon Amnura
2. Alamat Perusahaan
: Des. Argomulyo Rt. 11 / Rw. 02
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Eni Haryani, ST
7. Tanggal Pengisian
:

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
c. Sangat berpengaruh
e. Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
a. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
c. Sangat berpengaruh
e. Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
a. > 15
c. 5 - 10
b. 10 - 15
d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
a. >10 tahun
c. 3 - 7 tahun
b. 8 - 10 tahun
d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV NAKA
2. Alamat Perusahaan
: Jl Cituang No. 17
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Ir. Hadi Pramu
7. Tanggal Pengisian
: 29 Desember 2019

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

"Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang"

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

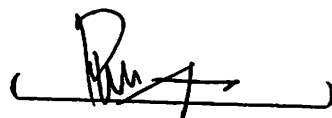
1. Apakah ketidaktepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktivitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
~~c.~~ Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
~~c.~~ Kurang berpengaruh
b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
c. Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh
~~d.~~ Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
c. 5 - 10
b. 10 - 15
~~d.~~ ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
~~c.~~ 3 - 7 tahun
b. 8 - 10 tahun
d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV. RADAIOWAC.....
2. Alamat Perusahaan
: JL. PERUM PAJOPANAH.....
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisioner
: Ir. DOEGOEK TAKARIJANTO.....
7. Tanggal Pengisian
:

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

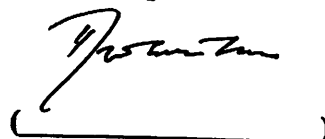
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
c. Sangat berpengaruh Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
a. Sangat berpengaruh Kurang berpengaruh
b. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
c. Sangat berpengaruh Kurang berpengaruh
d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
a. > 15 5 - 10
b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
a. >10 tahun 3 - 7 tahun
b. 8 - 10 tahun d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: Tu Vener Integrasi Energi
2. Alamat Perusahaan
: Jl. Melati No. 11 Rt. 010. Rw. 003 Gondanglegi
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisioner
: Irwahyudi. ST.
7. Tanggal Pengisian
: Desember 2014.

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Progam Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh ~~e.~~ Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 c. 5 - 10
- b. 10 - 15 d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun c. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


(_____)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: CV BIMA SAKTI
2. Alamat Perusahaan
: JL DELTA RAYA UTARA KAWUNG 49 - 51
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: Hj Tiara Jannah, SH
7. Tanggal Pengisian
: Agustus 2014

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh ~~e.~~ Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh ~~d.~~ Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15 c. 5 - 10
- b. 10 - 15 ~~d.~~ ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun ~~e.~~ 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
: *Cv. Nirwana Sentra*
2. Alamat Perusahaan
: *Jl. Adi Seta . Kepanjen.*
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
:
4. Cara Perolehan Pekerjaan
:
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
:
6. Nama Pengisi Kuisisioner
: *Farida Suparyanti*
7. Tanggal Pengisian
:

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh

4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh


5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- c. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
- c. 5 - 10
- b. 10 - 15
- d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
- c. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun
- d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden


(_____)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JLN. BENDUNGAN SIGURA- GURA NO.2 TLP. (0341) 551431
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KONSENTRASI TEKNIK SIPIL S-1

Data Perusahaan :

1. Nama perusahaan
 .cv. Apprizal Teknik
2. Alamat Perusahaan
 .Jl. Leljen Pongaitan No. 32
3. Jenis Proyek yang dikerjakan
 :.....
4. Cara Perolehan Pekerjaan
 :.....
5. Cara Pelaksanaan Pekerjaan
 :.....
6. Nama Pengisi Kuisisioner
 .Nurhayati
7. Tanggal Pengisian
 :.....

Identitas Peneliti :

Nama : Mochammad Rifqi Sany
Nim : 10.21.043
No Handphone : +628-735-728-728
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Konsentrasi : Teknik Sipil S-1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

DAFTAR KUESIONER

“Analisis Pengalaman Kontraktor Terhadap Penyelesaian Konstruksi Di Kota Malang”

Pertanyaan yang mengarah pada variabel bebas:

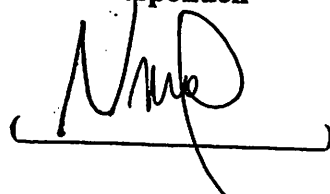
1. Apakah ketidak tepatan pemesanan bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
2. Apakah kualitas bahan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
3. Apakah kerusakan peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
4. Apakah produktifitas peralatan berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh
5. Apakah kesulitan pendanaan di kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian pekerjaan proyek konstruksi?
 - a. Sangat berpengaruh
 - c. Kurang berpengaruh

- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
6. Apakah kesulitan pembayaran oleh pemilik proyek berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
7. Apakah komunikasi antara wakil owner dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- b. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh
8. Apakah komunikasi antarapereencana dengan kontraktor berpengaruh dalam penyelesaian proyek konstruksi?
- a. Sangat berpengaruh
- c. Kurang berpengaruh
- d. Berpengaruh
- d. Tidak berpengaruh

Pertanyaan yang mengarah pada variabel terikat:

9. Berapa banyak proyek yang anda kerjakan dalam waktu 1 (satu) tahun?
- a. > 15
- c. 5 - 10
- b. 10 - 15
- d. ≤ 5
10. Berapa lama perusahaan saudara bekerja dibidang ini?
- a. >10 tahun
- c. 3 - 7 tahun
- b. 8 - 10 tahun
- d. ≤ 3 tahun

Malang, Desember 2014
Responden





PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor : ITN-1704.04/21/P/TA/I/Gnp/ 2014-2015
Lampiran : -
Perihal : **Bimbingan Skripsi**

17 April 2015

Kepada Yth : **Bpk/Ibu Lila Ayu Ratnawinanda, ST, MT.**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Di -

MALANG

Dengan Hormat,

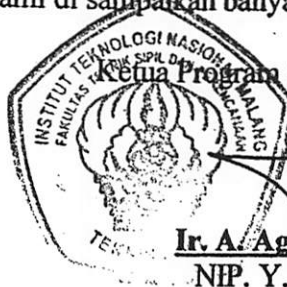
Bersama ini kami beritahukan, bahwa sesuai dengan kesediaan saudara/i. atas permohonan dari Mahasiswa :

Nama : **M.Rifqi Sani**
Nim : **1021043**
Prodi : **Teknik Sipil (S-1)**

Untuk dapat Membimbing Skripsi dan mendampingi Seminar Skripsi dengan judul :
"Analisa Pengalaman Kontraktor di Kota Malang".

Maka dengan ini kami menugaskan Saudara sebagai dosen pembimbing Skripsi.
Waktu penyelesaian skripsi tersebut selama 6 (Enam) bulan terhitung mulai tanggal :
17 April 2015 s.d **17 Oktober 2015**. Apabila melebihi batas waktu yang telah di
tentukan tetapi belum selesai, maka mahasiswa yang bersangkutan wajib
memperpanjang masa bimbingannya.

Demikian atas perhatiannya kami di sampaikan banyak terima kasih.



Ir. A. Agus Santosa, MT
NIP. Y. 101 87 00 155

Tembusan Kepada Yth :

1. Wakil Dekan I FTSP.
2. Arsip.



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor : ITN-1704.04/21/P/TA/I/Gnp/ 2014-2015
Lampiran : -
Perihal : Bimbingan Skripsi

17 April 2015

Kepada Yth : **Bpk/Ibu Ir. Munasih, MT.**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Di -
MALANG

Dengan Hormat,
Bersama ini kami beritahukan, bahwa sesuai dengan kesediaan saudara/i. atas permohonan dari Mahasiswa :

Nama : **M.Rifqi Sani**
Nim : **1021043**
Prodi : **Teknik Sipil (S-1)**

Untuk dapat Membimbing Skripsi dan mendampingi Seminar Skripsi dengan judul :
"Analisa Pengalaman Kontraktor di Kota Malang".
Maka dengan ini kami menugaskan Saudara sebagai dosen pembimbing Skripsi.
Waktu penyelesaian skripsi tersebut selama 6 (Enam) bulan terhitung mulai tanggal :
17 April 2015 ¹/_a **17 Oktober 2015**. Apabila melebihi batas waktu yang telah di
tentukan tetapi belum selesai, maka mahasiswa yang bersangkutan wajib
memperpanjang masa bimbingannya.

Demikian atas perhatiannya kami di sampaikan banyak terima kasih.

Ketua Program Studi Teknik Sipil (S-1)

Ir. A. Agus Santosa, MT
NIP. Y. 101 87 00 155

Tembusan Kepada Yth :
1. Wakil Dekan I FTSP.
2. Arsip.



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Telp.(0341) 551431 Malang 65145

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

"ANALISIS PENGALAMAN KONTRAKTOR TERHADAP PENYELESAIAN KONSTRUKSI DI KOTA MALANG"

NAMA : Moch.Rifqi Sany
NIM : 10.21.043
DOSEN PEMBIMBING : Ir. Munasih, MT

1	19 7 2015	+ later belakang (I) & perkerap + landasan term. pakai Gulm 19 ada.	} 7
2	24 7 2015	+ kate? atung catat miring = Ramis? baw naman -	} 7
3	27 7 2015	+ bakulka secara kerah.	} 7
4	29 1	- pemelatan bakulka. - tabel ban tuor - satasan? diteliti 10 keimpulan analisa. - (olahan) atau pengembala jumlah kursoner (adanya)	} 7
5	30 7 2015	+ Contemhan dasar pangam kulan jumlah kursoner + Ramis? masalah di landasan term. yg dipakar di Gal N. partikuler Gam ketenger Ramus	} 7



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Telp.(0341) 551431 Malang 65145

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

**"ANALISIS PENGALAMAN KONTRAKTOR TERHADAP PENYELESAIAN
KONSTRUKSI DI KOTA MALANG"**

NAMA : Moch.Rifqi Sany

NIM : 10.21.043

DOSEN PEMBIMBING : Ir. Munasih, MT

6	2/0 - 2011	pelajari dari awal = penulisan sementara dg aturan penulisan + Landasan teori di lengkap.	} 7.
7	5/2 - 2011	= Abstrak paragraf I Cetakem + penulisan Cah lagi dari Awal. + perhitungan sementara dg Rumus	} 7.
8	26/0 - 2011	landasan teori Buat yg lengkap & penuh semua yg di bahan di bab N	} 7.
9	7/5 - 2011	kontur dan Hal nahing? bagian di struktur Organisasi	} 7.

+ batasan api artikel lengkap } 8



LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

"ANALISIS PENGALAMAN KONTRAKTOR TERHADAP PENYELESAIAN KONSTRUKSI DI KOTA MALANG"

NAMA : Moch. Rifqi Sany

NIM : 1021043

DOSEN PEMBIMBING : Ir. Munasih, MT

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
10	4/6.2015	<p>→ 2.71, 2.7.2 beri penjelasan dari hasil uji.</p> <p>→ Catatan kali disesuaikan nama pd daftar pustaka</p> <p>→ Hasil analisa buat kesimpulan yg sesuai dgn bidang yg dibahas</p> <p>- dalam analisa → hasil buat dgn bhs singkat. (s.d.s.).</p> <p>⇒ masukkan yg dipdikan dlm analisa.</p> <p>→ pelajaran - analisa dari awal</p>	
11	23/6 2015	<p>→ Sfd. r. pelajaran & ketentuan kement? , artinya</p>	
12	28/6 2015	<p>→ tanyakan uji pakebutir-fos?</p>	
13	6/7.2015	<p>→ penulisan Cdk dr awal</p> <p>- catatan kali dgn daftar pustaka disesuaikan</p>	



LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

"ANALISIS PENGALAMAN KONTRAKTOR TERHADAP PENYELESAIAN
KONSTRUKSI DI KOTA MALANG"

NAMA : Moch. Rifqi Sany

NIM : 1021043

DOSEN PEMBIMBING : Ir. Munasih, M.T.

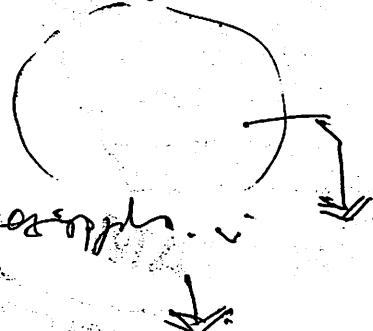
No	Tanggal	Keterangan	Paraf
13	3/7 2015	* Rumeis yang dipakai tulis sumbernya * Daftar pustaka yang ditulis hanya buku yang dipakai * Cek nama, tahun & judul, sesuaikan yg ada * Daftar pustaka yg dipakai di sumber buku aslinya (bukan dari tulisan orang lain) * Perhitungan tulis yg jelas	
14	7/7 2015	* bagan alir buatken * tahun dan daftar pustaka	
15	9/7 2015	* ada seminar & pelajaran	



LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

"ANALISIS PENGALAMAN KONTRAKTOR TERHADAP PENYELESAIAN KONSTRUKSI DI KOTA MALANG"

NAMA : Moch.Rifqi Sany
NIM : 10.21.43
DOSEN PEMBIMBING : Lila Ayu Ratna W,ST, MT.

		<p>bab IV</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rekapitulasi Laid. dan - Uji. Data (validasi) ✓ - Analisis dt. - Rumus I, → ? → $\frac{d_{kritis}}{d_{teori}}$ - Rumus II, → ? → $\frac{d_{kritis}}{d_{teori}}$ - Rumus III, → ? → ✓ <p>→ Analisis gambar.</p>  <p>→ Analisis data II (hasil)</p>	
--	--	---	--

I → $\frac{d_{kritis}}{d_{teori}}$
 II → $\frac{d_{kritis}}{d_{teori}}$



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Telp.(0341) 551431 Malang 65145

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

**"ANALISIS PENGALAMAN KONTRAKTOR TERHADAP PENYELESAIAN
KONSTRUKSI DI KOTA MALANG"**

NAMA : Moch.Rifqi Sany
NIM : 10.21.43
DOSEN PEMBIMBING : Lila Ayu Ratna W,ST, MT.

		setiap hari (Artika). Sjelske, akan ada ke pejabat sipil.	
--	--	---	--



FORM REVISI / PERBAIKAN

BIDANG _____

Nama : _____

NIM : 10.21.043

Hari / tanggal : _____ / _____

Perbaikan materi Proposal Skripsi meliputi :

- ~~o Analisis Struktur~~
- o ~~Verifikasi~~ + ~~Indikator~~ ~~penelitian~~
- o ~~Populasi dan sampel~~
- o Uji ~~Klasik~~
- ~~o Analisis Regresi~~
- ~~11-19~~

Perbaikan Proposal Skripsi harus diselesaikan selambatnya 14 hari terhitung sejak pelaksanaan Seminar Proposal Skripsi dilaksanakan

Proposal telah diperbaiki dan disetujui :

Malang, _____ 20
 Dosen Pembahas

(ES H)

Malang, _____ 20
 Dosen Pembahas

(_____)



FORM REVISI / PERBAIKAN

BIDANG M.K.

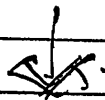
Nama : Moch. Rizki Sang.

NIM : 20.21.043

Hari / tanggal : Sabtu, 18 Oct 2024

Perbaikan materi Proposal Skripsi meliputi :

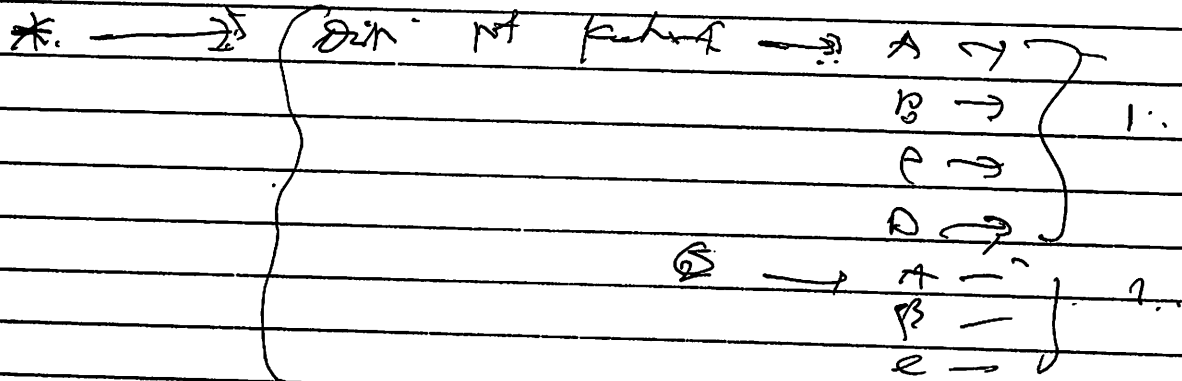
Tujuan yg diteliti apa ?



Memperjelas Rumus used.



Metode ?



* Validasi part

Perbaikan Proposal Skripsi harus diselesaikan selambatnya 14 hari terhitung sejak pelaksanaan Seminar Proposal Skripsi dilaksanakan

Proposal telah diperbaiki dan disetujui :

Malang, _____ 20
 Dosen Pembahas

Malang, _____ 20
 Dosen Pembahas



FORM REVISI / PERBAIKAN

BIDANG _____

Nama : M. OCH. AFGI SAHY

NIM : 10.21.043

Hari / tanggal : SABTU 1 10 - 10 - 2014

Perbaikan materi Proposal Skripsi meliputi :

* Daftar pustaka.

* Balasan - balasan

Perbaikan Proposal Skripsi harus diselesaikan selambatnya 14 hari terhitung sejak pelaksanaan Seminar Proposal Skripsi dilaksanakan

Proposal telah diperbaiki dan disetujui :

Malang, 5 - 11 - 2014

Dosen Pembahas

Malang, 10 - 10 - 2014

Dosen Pembahas



INSTITUT
TEKNOLOGI
NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-
gura 2
Jl. Raya Karanglo Km. 2
Malang

SEMINAR HASIL SKRIPSI I PRODI TEKNIK SIPIL S-1

FORM REVISI / PERBAIKAN BIDANG _____

Nama : M. RIFQI.S

NIM : 1021049

Hari / tanggal : _____ / _____

Perbaikan materi Seminar Hasil Skripsi I meliputi :

Rumus Mosah NO 2 dituliskan dan diganti
dgn lain. Menentukan faktor dominan, dan
strategi apa yg harus dilakukan

Malang, 29 - 11 - 2014

Dosen Pembahas



INSTITUT
TEKNOLOGI
NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-
gura 2
Jl. Raya Karanglo Km. 2
Malang

SEMINAR HASIL SKRIPSI I PRODI TEKNIK SIPIL S-1

FORM REVISI / PERBAIKAN BIDANG MK.

Nama : M. RIFQI SAHI

NIM : 10.21.0413

Hari / tanggal : SAHTE 1 29 - 11 - 2014

Perbaikan materi Seminar Hasil Skripsi I meliputi :

- # telepon para kontraktor
- # perkembangan para (S)

Malang, 29 - 11 - 2014

Dosen Pembahas

(_____)



INSTITUT
TEKNOLOGI
NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-
gura 2
Jl. Raya Karanglo Km. 2
Malang

SEMINAR HASIL SKRIPSI I PRODI TEKNIK SIPIL S-1

FORM REVISI / PERBAIKAN BIDANG MR

Nama : M. Difai Sari
NIM : 20121093
Hari / tanggal : Jabn / 29-11-2014

Perbaikan materi Seminar Hasil Skripsi I meliputi :

Sejara Laboratorium pendahuluan + Sebaran Gunung

Malang, _____ 2014

Dosen Pembahas

[Signature]



**FORM REVISI / PERBAIKAN
BIDANG**

Nama : M. Rizki S.

NIM : 1021.043

Hari / tanggal : _____ / _____

Perbaiki materi Seminar Hasil Tugas Akhir meliputi :

jumlah → lebar belah ketupat → Rumus luas belah ketupat
→ volume prisma → kerucut


Perbaikan Seminar Hasil Skripsi harus diselesaikan selambatnya 14 hari terhitung sejak pelaksanaan Seminar. Bila melebihi 14 hari, maka tidak dapat diikuti Ujian Skripsi.

Pengumpulan berkas untuk ujian skripsi dengan menyertakan lembar pengesahan dari dosen pembahas dan kaprodi

Skripsi telah diperbaiki dan disetujui :


Malang, _____ 20

Dosen Pembahas


(_____)

Malang, _____ 20

Dosen Pembahas


(_____)



FORM REVISI / PERBAIKAN

BIDANG MK.

Nama : M. RIZQI SANI

NIM : _____

Hari / tanggal : _____ / _____

Perbaikan materi Seminar Hasil Tugas Akhir meliputi :

Tujuan point 1 diperbaiki
Judul diperbaiki
Kesimpulan point 1 uji t dimasukkan kasibnya

Perbaikan Seminar Hasil Skripsi harus diselesaikan selambatnya 14 hari terhitung sejak pelaksanaan Seminar. Bila melebihi 14 hari, maka tidak dapat diikuti Ujian Skripsi.

Pengumpulan berkas untuk ujian skripsi dengan menyertakan lembar pengesahan dari dosen pembahas dan kaprodi

Skripsi telah diperbaiki dan disetujui :

Malang, 4-8 2025

Dosen Pembahas

Malang, _____ 20

Dosen Pembahas



FORM REVISI / PERBAIKAN
BIDANG _____

Nama : _____

NIM : 10.21.043

Hari / tanggal : _____ / _____

Perbaiki materi Skripsi meliputi :

1) Jumlah persamaan & isi.
 terhadap

↑

↑

2) Uji reliabilitas tiap variabel.

3) Struktur kerangka diperbaiki →
 variabel apa saja & berapa jumlahnya

Perbaikan Skripsi harus diselesaikan selambatnya 14 hari terhitung sejak pelaksanaan Ujian dilaksanakan. Bila melebihi masa 14 hari, maka tidak dapat diikutkan Yudisium.

Tugas Akhir telah diperbaiki dan disetujui :

Malang, _____ 20
 Dosen Penguji

Malang, _____ 20
 Dosen Penguji

(_____)

(_____)



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
 Jl. Bendungan Sigura-gura 2
 Jl. Raya Karanglo Km. 2
 Malang

UJIAN SKRIPSI PRODI TEKNIK SIPIL S-1

FORM REVISI / PERBAIKAN BIDANG _____

Nama : M. RIFA SAHI

NIM : 43

Hari / tanggal : _____ / _____

Perbaikan materi Skripsi meliputi :

Rukun & tujuan baik menyatakan diganti, menambahkan
kesimpulan disimpulkan
Analisis diperbaiki sesuaikan dgn kesimpulannya

Perbaikan Skripsi harus diselesaikan selambatnya 14 hari terhitung sejak pelaksanaan Ujian dilaksanakan. Bila melebihi masa 14 hari, maka tidak dapat diikuti Yudisium.

Tugas Akhir telah diperbaiki dan disetujui :

Malang, 21 - 8 - 2015

Dosen Penguji

Malang, _____ 20

Dosen Penguji

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran ALLAH SWT untuk segala rahmat dan hidayahNYA serta atas limpahan karuniaNYA. Shalawat serta salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW.

YANG TERCINTA untuk keluarga besarku terutama kepada Papa Much.Cholifi Nanggara dan Mamah Fatsun Izzaty yang selama ini mendukung anaknya secara sabar. Terimakasih untuk segala dukungan yang diberikan selama ini baik dari segi moril maupun materil, terimakasih untuk limpahan kasih sayang dalam membesarkan dan mendidiknya selama ini. Mohon maaf jika sampai saat ini belum memberikan hal yang berguna dan membanggakan. Terimakasih juga untuk my sister Ira Sabatini dan My brother M. Rafii yang selama ini mengisi waktu dirumah.

Buat Someone yang selalu dihati terimakasih selama ini selalu menemani dan selalu ada dibelakangku untuk mendukung, memberi masukan, dan menemani selama berada dikota Malang ini. Terima kasih untuk menjadi satu warna indah di hati dan menjadikan hari-hariku semakin indah.

Untuk teman-teman jurusan Teknik Sipil ITN Malang dan terutama pengurus HMS pada periode ku terimakasih untuk cerita yang kalian berikan selama saya menempuh perkuliahan di ITN Malang biarkan segala konflik maupun kesenangan menjadi cerita dan pengalaman tersendiri untuk dikenang serta menjadi pengalaman hidup. Untuk yonk, ari, dara, fery, ari, david, terimakasih sudah menjadi teman yang dekat untuk mengisi dan membantu ku selama ada dimalang dan diperkuliahan. Untuk yonk belajar main catur sampe bisa kalahin saya haha, ari jangan galau terus karena wanita, fery dara semoga langgeng terus, david semoga cepet menemukan cinta mu.

Terimakasih untuk keluarga besar HMI MADANI sudah menjadi keluarga kedua selama ada di Malang segala ilmu dan pengalaman yang saya dapat semoga bermanfaat diluar sana, terimakasih buat adinda maupun kakanda yang tidak bisa disebutkan satu-persatu kalian tak akan pernah terlupakan. Semoga HMI MADANI semakin maju dan dapat menghasilkan kader-kader yang luar biasa dan disegani jika mendengarkan nama kader "HMI MADANI". Maju terus dengan semboyan selalu pantang tolak tugas dan yakin usaha sampai.

Terimakasih juga untuk teman begadang ku shiro, kuda, awang, ryan, kaji, ucup, gagas, prana, bram, licing selama di Malang yang selalu menemani di warkop mbah no.

Terakhir terimakasih untuk group dan of dans Eastjava Squad yang telah menjadi keluarga didunia maya maupun nyata selalu ada hiburan kesenangan tersendiri dengan kalian semua dan jaga selalu semboyan adem, ayem, tentrem lan tinoto, Sak duluran sak lawase.