

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Rancangan penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian *deskriptif*, yaitu prosedur pemecahan masalah yang diselidiki dengan menggambarkan keadaan subjek atau objek dalam penelitian dapat berupa orang, lembaga, masyarakat dan yang lainnya yang pada saat sekarang berdasarkan fakta-fakta yang tampak atau apa adanya.

3.2 Populasi dan Sampel

Populasi yang di maksud dalam penelitian ini ialah seluruh karyawan Dept gudang logistik PT Molindo Inti Gas, sedangkan sampel yang di maksud ialah objek yang di teliti. sampel yang diambil untuk memperoleh data dalam penelitian ini yaitu 8 orang karyawan dari seluruh populasi di departemen gudang logistik di PT Molindo Inti Gas.

3.3 Instrumen penelitian

Dalam penelitian ini Instrument yang digunakan adalah Kartu SWAT yang berjumlah 27 kartu dan lembar kuisioner pembobotan kerja. Berikut adalah penjelasan dari masing-masing kartu SWAT :

Tabel 3.1 Skor Kartu SWAT

No.	Kartu	Skor		
		<i>Time (T)</i>	<i>Effort (E)</i>	<i>Stress (S)</i>
1	N	1	1	1
2	B	1	1	2
3	W	1	1	3
4	F	1	2	1
5	J	1	2	2
6	C	1	2	3
7	X	1	3	1
8	S	1	3	2
9	M	1	3	3
10	U	2	1	1
11	G	2	1	2
12	Z	2	1	3
13	V	2	2	1

14	Q	2	2	2
15	ZZ	2	2	3
16	K	2	3	1
17	E	2	3	2
18	R	2	3	3
19	H	3	1	1
20	P	3	1	2
21	D	3	1	3
22	Y	3	2	1
23	A	3	2	2
24	O	3	2	3
25	L	3	3	1
26	T	3	3	2
27	I	3	3	3

Dengan keterangan:

- *Time* : 1 : pekerjaan mempunyai spare waktu yang luang
2 : pekerjaan mempunyai spare waktu yang agak ketat.
3 : Pekerjaan sangat ketat dan tidak mempunyai spare waktu.
- *Effort* : 1 : pekerjaan mudah dan tidak membingungkan
2 : pekerjaan memerlukan konsentrasi
3 : pekerjaan memerlukan konsentrasi yang tinggi
- *Stress* : 1 : pekerjaan mudah dan tidak menimbulkan konsentrasi.
2 : pekerjaan mempunyai tingkat stress yang moderate
3 : pekerjaan mempunyai tingkat stress yang tinggi.

3.4 Pengumpulan Data

Pengumpulan data diperoleh secara langsung dengan menyusun kombinasi kartu SWAT oleh responden. Responden yang di maksud dalam penelitian ini adalah karyawan PT Molindo Ini Gas. Adapun langkah-langkah penyusunan kartu SWAT sebagai berikut

- a. Memberi penjelasan kepada responden mengenai kartu SWAT
- b. Responden diminta untuk mengurutkan 27 kartu SWAT dari beban terendah hingga tertinggi yang berisi tentang beban waktu, beban mental dan beban psikologis

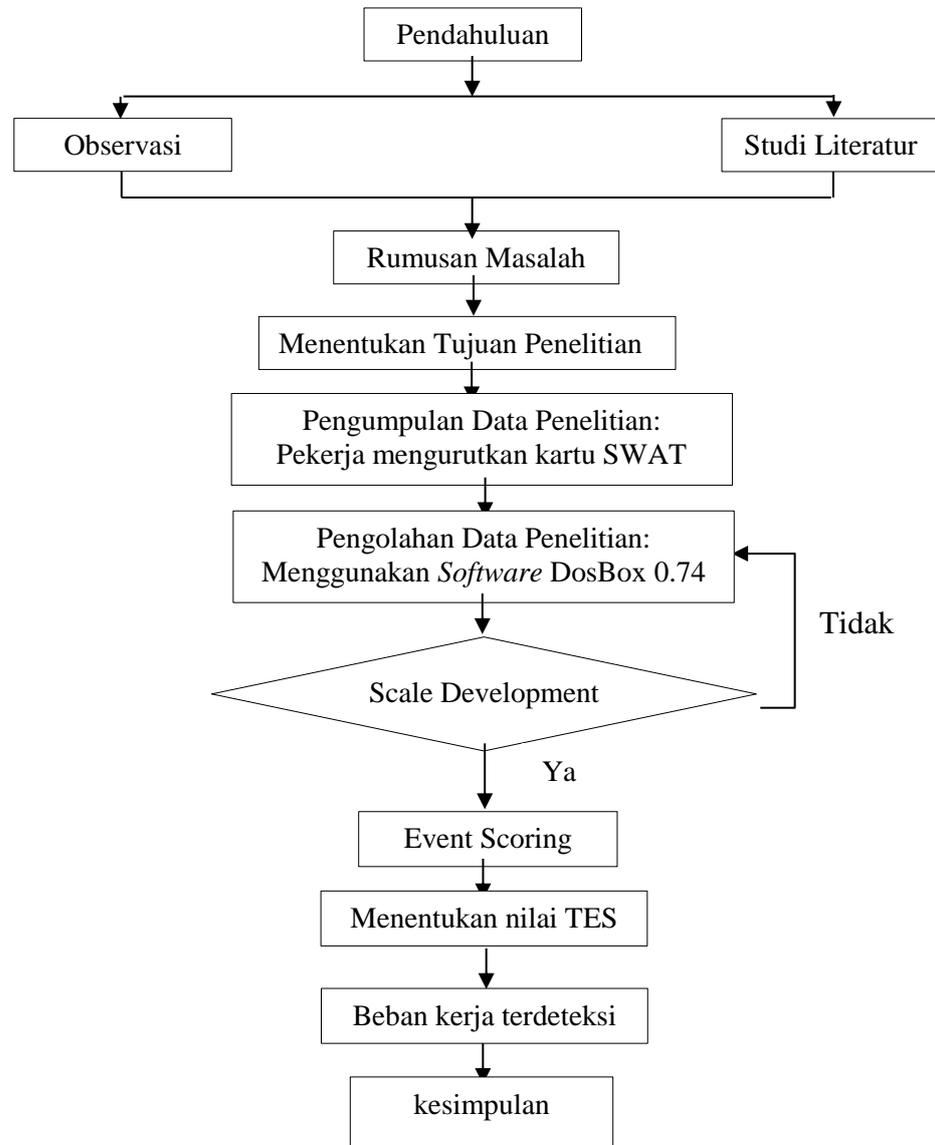
3.5 Analisa Data

Analisa data ini menggunakan metode SWAT yang di olah oleh *software* DosBOX 0.74.

Berikut adalah langkah-langkah analisa data

1. Setelah pengurutan kartu diberikan kepada setiap masing-masing subjek, dilakukan *scale development* dengan cara *prototyping* dari kemungkinan tiap dimensi SWAT. Dari *prototyping* tersebut didapatkan nilai kendall *Coefficient of Concordance* yang nantinya melebihi 0.75 maka akan dilakukan GSS. Apabila nilai dari *Kendall Coefficient of Concordance* kurang dari 0.75 maka selanjutnya akan dilakukan *axiom test* pada masing masing dimensi. Jika nilai pelanggaran kurang dari 20 maka dilakukan PSS. Jika nilai pelanggaran melebihi 20 maka dilakukan axiom test pada masing masing individu . jika nilai pelanggaran kurang dari 20 maka dapat dilakukan ISS, namun jika melebihi 20 sebaiknya data individu tersebut dihilangkan.
2. Setelah melakukan *scale development* selanjutnya adalah melakukan *event scoring* pada hasil pengurutan kartu tersebut.
3. Hasil pengurutan kartu yang dimasukkan ke dalam program main SWAT di dapatkan hasil *Rescale* pada masing-masing subyek yang digunakan untuk menganalisis tahap *event scoring*
4. Setelah didapat hasil *rescale* pada masing-masing subyek, lalu disusun urutan pekerjaan atau deskripsi dari subyek setiap melakukan pekerjaannya.
5. Masing-masing subyek diminta pendapatnya tentang T,E,S berdasarkan beban kerja yang dialami dalam melakukan setiap pekerjaannya.
6. Proses selanjutnya adalah membandingkan hasil jawaban tentang T,E,S dengan hasil *rescale* pengurutan kartu dan mencatat berapa skala yang tertera pada hasil pengolahan main SWAT.
7. Dari hasil penyusunan skala ini dapat dilihat beban kerja dari masing masing subyek.

3.6 Diagram Alir Penelitian



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian