

ISSN : 2598-490X



ISBN : 978-602-14286-5-8

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

HASIL PENGABDIAN MASYARAKAT 2017

SENIAS 2017

Pamekasan, 30 September 2017

Meningkatkan Daya Saing Hasil Pengabdian Masyarakat untuk Mencerdaskan Bangsa



uim
Pamekasan

ISBN : 978-602-14286-5-8

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

HASIL PENGABDIAN MASYARAKAT 2017

ISSN : 2598-490X



9 772598 490006

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M)
Universitas Islam Madura
Jl. PP. Miftahul Ulum Bettet Pamekasan Madura 69351
Telp. : (0324) 321783
Web. : www.lppm.uim.ac.id

PROSIDING

Seminar Nasional Hasil Pengabdian Masyarakat

SENIAS

*“Meningkatkan Daya Saing Hasil Pengabdian
Masyarakat untuk Mencerdaskan Bangsa”*

Pamekasan, 30 September 2017

ISBN : 978-602-14286-5-8

ISSN : 2598-490X

Editor

Dr (HC) Buhari, S.Sos., M.Si

Dr. Hozairi, MT

Agus Budiyo, M.Pd

Septiana Kurnia Sari, M.Si

Ary iswahyudi, S.Si., MT

Lia Kristiana, MP

Arin Wildani, M.Si

Diterbitkan oleh:

UIM PRESS
UNIVERSITAS ISLAM MADURA

KOMITE PROGRAM

Pelindung

Ahmad, S.Ag., M.Pd
(Rektor UIM)

Penasehat

Supandi, M.Pd.I (Wakil rektor I)
Halimatus Sakdiyah, SE., M.Si. (Wakil Rektor II)
Drs. Abd. Haris, M.Pd (Wakil Rektor III)

Penanggung Jawab

Dr (HC). Buhari, S.Sos., M.Si
(Ketua LP2M UIM)

Steering Committee

Dr. Hozairi, MT

Ketua Pelaksana

Agus Budiyo, M.Pd

Sekretaris

Evi Malia, SE., M.Si

Bendahara

Arin Wildani, M.Si

Reviewer

Dr. Hozairi, MT (Univ Islam Madura)
Dr. Buhari, M.Si (Univ Islam Madura)
Halimatus Sakdiyah, SE., M.Sc (Univ Islam Madura)
Kustiawati Ningsih, SP., MP (Univ Islam Madura)
Supandi, S.Ag., M.Pd (Univ Islam Madura)
Dr. Ismaini Zain, M.Si (ITS Surabaya)
Dr. Vita Ratnasari, M.Si (ITS Surabaya)
Dr. Pudji Santoso, MT (UHT Surabaya)

Editor

Dr (HC) Buhari, S.Sos., M.Si
Dr. Hozairi, MT
Agus Budiyo, M.Pd
Septiana Kurnia Sari, M.Si
Ary iswahyudi, S.Si., MT
Lia Kristiana, MP
Arin Wildani, M.Si

KATA PENGANTAR

Assalamu'Alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Bismillahirromanirrohim

Segala puji kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas izin dan rahmat-Nya “Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian masyarakat “ dengan tema “*Meningkatkan Daya Saing Hasil Pengabdian Masyarakat untuk Mencerdaskan bangsa*” dapat terselesaikan dengan baik.

Seminar ini sebagai wadah para dosen pelaksana pengabdian kepada masyarakat untuk dapat mempublikasikan kegiatan-kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diharapkan dapat memberikan inspirasi kepada masyarakat luas untuk dapat melakukan perubahan kearah yang lebih baik. Adapun bidang yang diangkat dalam seminar ini yaitu 1). Peningkatan Kesejahteraan dan Ekonomi Masyarakat (PKEM), 2). Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Kreatif (PMBK), 3). Penerapan Teknologi Tepat Guna (PTTG), 4). Penyuluhan dari Berbagai Bidang Ilmu (PBBI), 5). Pelestarian Lingkungan Hidup (PLHi), dan 6). Memperteguh Persatuan dan Kesatuan Bangsa (MPKB).

Besar harapan kami, selama kegiatan Seminar ini, kita dapat bersama-sama mendiskusikan berbagai persoalan yang dihadapi oleh dunia Pengabdian Masyarakat secara luas, akhirnya selamat mengkaji makalah-makalah di seminar ini, semoga memberikan manfaat.

Wassalamu'Alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Ketua Panitia

Agus Budiyo, M.Pd

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR EDITOR	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SAMBUTAN KETUA PANITIA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi

MAKALAH PARALEL

Kode	Judul dan Penulis	Halaman
Peningkatan Kesejahteraan dan Ekonomi Masyarakat		
PKEM – 01	Peningkatan Produktivitas Kelompok Santri melalui Budidaya Jamur Tiram Putih di Pondok Pesantren Darul Huda, Jabon - Sidoarjo <i>Ni'matuzahroh, Fatimah, Nur Indradewi Oktavitri, Muhammad Hilman Fu'adil Amin, Intan Ayu Pratiwi, Moch. Affandi dan Prasetyo Handrianto</i>	1
PKEM – 02	“ <i>Financial Planning</i> ” bagi Ibu-ibu Penerima Bantuan PKH Kec. Bluto <i>Agusriyanti Puspitorini dan Fery Sudarwadi.....</i>	7
PKEM – 03	Pemberdayaan Ibu-ibu Kelompok Dasa Wisma melalui Pengembangan Usaha Sambal Pecel di Kecamatan Taman Kota Madiun <i>Vinsensius Widdy Tri Prasetyo dan Agus Purwanto..</i>	13
PKEM – 04	Usaha Produktif Abon Kalsium Berbahan Dasar Duri Ikan <i>Arlin Besari Djauhari dan Fadjar Kurnia Hartati</i>	18
PKEM – 05	Pemberdayaan Masyarakat Desa Batubintang melalui Pengelolaan Pasca Panen Bawang Merah (<i>Allium cepa</i>) <i>Endang Tri Wahyurini, Syamsul Rijal dan Budi.....</i>	23
PKEM – 06	Peningkatan Pendapatan Wanita Nelayan di Desa Tamberu Kecamatan Batu Marmar melalui Pelatihan Teknologi Pengemasan <i>Terasi Ummu Kulsum dan Moh. Taufiq Hidayat</i>	26

- PKEM – 07** Pemanfaatan Tanaman Obat untuk Kesejahteraan Masyarakat Desa Blaban *Rusdianto, dkk* 30
- PKEM – 08** Pemanfaatan Ikan Lele sebagai Peluang Usaha di Desa Lesong Laok Kecamatan Batu Marmar *Sukron Makmun, dkk* 32
- PKEM – 09** Penyuluhan *Home* Industri Kripik Muringa *Badrud Tamam, dkk* 34

Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Kreativitas

- PMBK – 01** Pemberdayaan Kelompok Wanita Pengrajin Sulam di Kec. Tanggulangin Kab. Sidoarjo *Rr. Herini Siti Aisyah dan Dewi Amartani* 36
- PMBK – 02** Intensifikasi Beternak Domba melalui Penyediaan Pakan Organik di Kec. Wonosalam Kab. Jombang *Bambang Suheryadi dan Epy M. Luqman* 42
- PMBK – 03** Pelatihan Budidaya Sayuran Organik secara Akuaponik melalui Kegiatan Ipteks bagi Masyarakat pada Peternak Lele di Desa Lebo Kabupaten Sidoarjo *Y. Sri. Wulan Manuhara, Edy Setiti Wida Utami dan Arif Yachya*..... 46
- PMBK – 04** Pendampingan Pembuatan Rumah Pupuk Kompos di Kampung Belakang, Kamal, Jakarta Barat *Anggraeni Dyah S., Putri Suryandari dan Sri Kurniasih* 52
- PMBK – 05** Pendampingan Pembuatan Klinik Daur Ulang Sampah di Kampung Belakang Kamal Kalideres Jakarta Barat *Putri Suryandari, Anggraeni Dyah S. dan Sri Kurniasih* 57
- PMBK – 06** Pendampingan Pembuatan Bank Sampah di Kampung Belakang Kamal Kalideres Jakarta Barat *Sri Kurniasih, Anggraeni Dyah S. dan Putri Suryandari* 63
- PMBK – 07** Manfaat Pakan Kelinci Berbasis MLM Hebat pada Peternak Kelinci Cahaya Rabbit *Lukman Handoko dan Rina Sandora* 68
- PMBK – 08** Peningkatan Kreatifitas Pemuda Bidang TIK untuk Menciptakan Lapangan Pekerjaan Baru di Desa Pangereman *Anwari dan Ary Iswahyudi* 71

- PMBK – 09** Pengolahan Limbah Kulit Pisang menjadi Produk Pangan untuk Meningkatkan Pendapatan Rumah Tangga di Desa Kaduara Barat, Kec. Larangan *Lia Kristiana* **75**
- PMBK – 10** Pembuatan Pestisida Nabati Daun Mimba di Desa Lesong Daya, Batumarmar Pamekasan *Ahmad Zainur R., dkk* **78**
- PMBK – 11** Budidaya Sayuran Sistem Vertikultur pada Pot Talang Air *Muh. Surah, dkk* **81**

Penerapan Teknologi Tepat Guna

- PTTG – 01** Deteksi Dini Ibu Hamil Resiko Tinggi di Desa Kraton Kecamatan Mojo Kabupaten Kediri *Siti Asiyah, Dewi Taurisiawati Rahayu dan Diniar Agustin*..... **85**
- PTTG – 02** Pengembangan Model *Health Participative* Masyarakat dalam Pencegahan Penyakit Dengue dan PHBS *Dhina Widayati dan Nian Afrian Nuari* **93**
- PTTG – 03** Pembuatan Modul Ajar Berbasis Multimedia untuk Siswa Difabel pada Sekolah Luar Biasa (SLB) Harmoni Gedangan *Anik Vega Vitianingsih, Achmad Choiron dan Ratna Nur Tiara Shanty*.. **99**
- PTTG – 04** Pemanfaatan Teknologi Informasi untuk Meningkatkan Kemampuan Guru Pembuatan Bahan Ajar Guna Mendukung Pembelajaran Online *Slamet Kacung, Lambang Probo Sumirat dan Achmad Muzakki* **106**
- PTTG – 05** Penerapan Penggunaan Alat Keselamatan pada Saat Berlayar untuk Kelompok Nelayan Madura *Heru Lumaksono, Hariyanto Soeroso dan Bambang Teguh S.* **110**
- PTTG – 06** Pelatihan *Basic Course Community Mental Health Nursing* bagi Perawat Puskesmas di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kab. Mojokerto *Nurul Mawaddah, Dwi Helynarti S., Aih Media Y. dan Arief Fardiansyah* **115**
- PTTG – 07** Peningkatan Kuantitas dan Kualitas Pematangan Kerupuk di Kelompok UKM Kerupuk Sidoarjo *Endang Sriningsih, Eko Budi Santoso dan Yoyok Supriyono*..... **120**

- PTTG – 08** Pelatihan Instalasi Listrik Rumah Tinggal bagi Pemuda Karang Taruna Desa Pelem Kecamatan Pare Kabupaten Kediri *Elsanda Merita Indrawati*..... **124**
- PTTG – 09** Penerapan Penyusunan Laporan Keuangan pada Usaha Kecil Menengah Berdasarkan SAK EMKM di Surabaya *Nanang Shonhadji, Laely Aghe A. dan Djuwito* **130**
- PTTG – 10** Akuakultur Sistem Bioflok sebagai Alternatif bagi Mantan Penambangan Timah Ilegal di Bangka Barat *Ardiansyah Kurniawan, Euis Asriani dan Suci Puspita Sari* **137**
- PTTG – 11** *Continuity of Care* pada Ibu Hamil Trimester III dengan Anemia di Wilayah Kerja Puskesmas Adan-adan Kecamatan Gurah Kabupaten Kediri *Reni Yuli Astutik* **141**
- PTTG – 12** Peningkatan Pengetahuan Petani Remaja Desa Bujur Timur Batumarmar Pamekasan tentang Inovasi Budidaya Tumpang Gilir Berbasis Jagung Lokal Madura *Kelik Perdana Windra Sukma*..... **149**
- PTTG – 13** Pelatihan *E-Learning* menggunakan *LMS Edmodo* bagi Guru SD di Desa Bangsereh Kecamatan Batumarmar Kabupaten Pamekasan *Aang Kisnu Darmawan dan Farid Mawardi* **152**
- PTTG – 14** Peningkatan Kesadaran Masyarakat Penggunaan Alat Kontrasepsi di Desa Lesong Daya melalui Pendidikan Kesehatan *Sari Pratiwi Apidianti dan Masdukil Makruf*..... **156**
- PTTG – 15** Peningkatan Kompetensi Guru SMK dalam Proses Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis TIK dan *Soft Skills* *Aang Kisnu Darmawan, Ahmad Asir dan Arisandy Dwiharto* **159**
- PTTG – 16** Penanganan Hama dan Penyakit Cabe Jamu (*Piper retrofractum Vahl*) di Desa Batubintang Kecamatan Batumarmar Kabupaten Pamekasan *Wahyudi, dkk*..... **164**
- PTTG – 17** Pembuatan Peptisida Nabati dan Pupuk Organik di Desa Ponjanan Barat Kecamatan Batumarmar Kabupaten Pamekasan *Mohammad Husen Haikal, dkk*..... **167**

- PTTG – 18** Peningkatan Keterampilan dan Kemampuan Menghitung Cepat Dasar bagi Siswa SD di Desa Ponjanan Timur Kecamatan Batumarmar
Suci Rohani, dkk **170**
- PTTG – 19** Pencegahan Penyakit “*Layu fusarium*” pada Tanaman Pisang menggunakan Pupuk Hayati “*Trichoderma sp*” di Desa Kaduara Barat Kec. Larangan Wais, *dkk*..... **174**

Penyuluhan dari Berbagai Bidang Ilmu

- PBBI – 01** Pelatihan Teknik Sampling dan Pengumpulan Data bagi Enumerator pada Survey Risiko Kesehatan karena Lingkungan *Nining Martiningtyas*..... **178**
- PBBI – 02** Pelatihan Metodologi Penelitian dan Pendampingan Penguasaan Aplikasi Statistika *Software Open Source* R dan SPSS bagi Guru SMA *Maylita Hasyim, Wisda Miftakhul ‘Ulum dan Dwi Shinta Rahayu* **182**
- PBBI – 03** Materi Teori Bilangan untuk SMPN 5 Bangkalan *Moh. Affaf*... **187**
- PBBI – 04** Pelatihan Karya Tulis Ilmiah Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif & PTK (untuk Guru SD/MI) se-Kabupaten Bangkalan *Hefi Rusnita Dewi dan Dian Indriani* **191**
- PBBI – 05** Mengubah *Mental Block* Menuju Potensi Berdaya Saing Global *Noviana Daruwati Kusuma Adi*..... **193**
- PBBI – 06** Peningkatan Kemampuan Komunikasi bagi Calon TKI asal Madura ke Malaysia melalui Pelatihan Bahasa Malaysia – Inggris (Manglish) *Linta Wafdan Hidayah dan Evi Malia* **197**
- PBBI – 07** Peningkatan Kemampuan Bahasa Inggris Siswa SMK Mabdaul Falah dengan Menggunakan Metode *English For Specific Purpose (ESP)* *Sitti Mukamilah dan Chairatul Umamah*..... **200**
- PBBI – 08** Peningkatan Pemahaman Pedagogik dan Keterampilan Guru PAUD dalam Pembelajaran Berbasis Sains di Desa Ponjanan Timur Kecamatan Batumarmar Kabupaten Pamekasan *Agus Budiyono dan Lukluk Ibana* **204**

- PBBI – 09** Pemanfaatan Bahan Sisa sebagai Media Pembelajaran IPA melalui Gelar Aksi Taman Pintar bagi Siswa Sekolah Dasar di Desa Kaduara Barat Kec. Larangan *Chairatul Umamah dan Sitti Mukamilah***208**
- PBBI – 10** Meningkatkan Pemahaman Ketenagalistrikan bagi Masyarakat di Kecamatan Batumarmar untuk Meminimalisasi Terjadinya Pemadaman *Iswahyudi, Agus Budiyono dan Buhari* **213**
- PBBI – 11** Penyuluhan Standar Operasional Prosedur (SOP) Budidaya Bawang Merah bagi Petani di Desa Ponjanan Barat Kecamatan Batumarmar *Mohammad Shoimus Sholeh, Septiana Kurnia Sari dan Hasin* **215**
- PBBI – 12** Upaya Pengembangan UMKM melalui Penerapan Pembukuan Sederhana di Desa Kapong Kecamatan Batu Marmar Kabupaten Pamekasan *Aminatus Zakhra dan Agus Sugiono* **219**
- PBBI – 13** Peningkatan Pengetahuan untuk Memasarkan Produk melalui Workshop Strategi Marketing menggunakan Media Online bagi Siswa SMK Miftahul Ulum Sumber Sokon Pamekasan *Faisol, Syukron Mahbub dan Rica Amalia* **223**
- PBBI – 14** Penguatan Mata Pelajaran Agama Islam dengan Penyuluhan Kurikulum KTSP untuk Guru Madrasah Diniyah di MDTA Mambaul Hikam Srambah Proppo Pamekasan *Ibnu Ali dan Agus Sugiono* **226**
- PBBI – 15** Penyuluhan PHBS (Perilaku Hidup Bersih dan Sehat) dalam Rangka Meningkatkan Derajat Kesehatan Masyarakat Desa Blaban Kecamatan Batumarmar Kabupaten Pamekasan *Emi Yunita dan Busro Akramul Umam* **231**
- PBBI – 16** Peningkatan Motivasi Sadar Pendidikan bagi Anak TKI melalui Media Buku “Aku Ingin Menjadi” *Evi Malia dan Linta Wafdan Hidayah* **234**
- PBBI – 17** Peningkatan Pengetahuan Siswa MA Al-Misbah, Desa Ponjanan Barat, Kecamatan Batumarmar Kabupaten Pamekasan tentang Tanaman Herbal sebagai Pencegahan dan/atau Pengobatan Penyakit

	Kanker <i>Septiana Kurnia Sari</i> dan <i>Mohammad Shoimus Sholeh</i>	238
PBBI – 18	Meningkatkan Kesadaran Masyarakat tentang Manfaat Daun Kelor dan Daun Mimba untuk Mengontrol Kadar Gula Darah bagi Penderita Diabetes <i>Layla Imroatu Zulaikha</i> dan <i>Yulia Paramita</i>	242
PBBI – 19	Upaya Meningkatkan Perilaku Mencuci Tangan pada Anak Sekolah Desa Bangsereh Kecamatan Batu Marmar Kabupaten Pamekasan <i>Linawati Dewi, dkk</i>	245
PBBI – 20	Membangun Desa Kapong dalam Identitas <i>Zainal Abidin, dkk</i> .	247
PBBI – 21	Cara Bijak Mengatasi Hama dan Serangga <i>Hasan Yusmar Basri, dkk</i>	250
PBBI – 22	Meningkatkan Pembelajaran dalam Mengatasi Kesulitan Siswa dan Masyarakat dengan Cara Sistem Les di Desa Bujur Timur Kecamatan Batumarmar <i>Nurul Aini, dkk</i>	252

Pelestarian Lingkungan Hidup

PLHi – 01	Penanggulangan Pencemaran Pesisir di Desa Tamberu untuk Peningkatan Pelestarian Ekosistem Laut <i>Mohammad Taufiq Hidayat</i> dan <i>Kelik Kusuma</i>	255
------------------	---	-----

Memperteguh Persatuan dan Kesatuan Bangsa

MPKB – 01	Pemberdayaan <i>Gender</i> dan Politik Perempuan di Kecamatan Kalianget <i>Mukhlishi</i> dan <i>Supandi</i>	260
MPKB – 02	Peningkatan Kesadaran Pemuda di Desa Bangsereh Kec. Batumarmar terhadap Bahaya Narkoba <i>Akhmad Farid Mawardi Sufyan, Aang Kisnu Darmawan</i> dan <i>Arin Wildani</i>	263
MPKB – 03	Ceramah Agama sebagai Upaya Menangkal Radikalisme dan Penguatan Tradisi Lokal bagi Keberagaman Masyarakat Desa Lesong Lao’ Kecamatan Batumarmar Kabupaten Pamekasan Madura <i>Syukron Mahbub</i> dan <i>Faisol</i>	266

MPKB – 04 Pendidikan Anti Korupsi pada Remaja di Desa Bujur Tengah
Pamekasan *Agus Sugiono dan Ibnu Ali*..... **272**

PENINGKATAN KUANTITAS DAN KUALITAS PEMOTONGAN KERUPUK DI KELOMPOK UKM KERUPUK SIDOARJO

¹Endang Sriningsih, ²Eko Budi Santoso, ³Yoyok Supriyono
Politeknik SAKTI Surabaya
esriningsih55@gmail.com

ABSTRAK

Peningkatan produksi kerupuk, khususnya skala rumah tangga akan dihadapkan dengan permasalahan berkaitan dengan proses produksi, antara lain terbatasnya kapasitas produksi, masalah pemasaran, persaingan dengan produk yang sudah ada, kurangnya pengetahuan tentang manajemen pemasaran, antara lain permasalahan yang setiap tahun selalu dihadapi bila menggunakan tenaga listrik adalah kenaikan tarif dasar listrik yang secara langsung mengakibatkan naiknya biaya operasional. Metode pelaksanaan kegiatan ini diawali dari diskusi dengan mitra tentang permasalahan yang dihadapi, selanjutnya mengangkat masalah yang perlu diselesaikan berupa kebutuhan mesin-mesin perajang yang mampu meningkatkan kapasitas produksi, adanya biaya produksi yang tinggi dari penggunaan energi listrik, dan kurangnya pengetahuan mengenai variasi pemasaran yang selama ini hanya menggunakan cara konvensional, sehingga masih terkendala dalam promosi atau pemasaran. Dari hasil pelaksanaan Program Hibah IbM ini didapatkan data bahwa mesin pemotong kerupuk lontongan tanpa energi listrik didapatkan hasil bahwa mesin mampu memotong / mengiris sebanyak 15 kg kerupuk lontongan dalam waktu 1 jam, dengan hasil permukaan halus serta ketebalannya sama. Dalam bidang manajemen dan pemasaran menggunakan gerai maya penjualan melalui internet, sehingga kegiatan ini dapat meningkatkan nilai tambah ekonomi bagi pengusaha kerupuk di Kesambi Sidoarjo.

Kata Kunci: kerupuk kupang, kerupuk puli, pemotong, pemasaran daring

1. PENDAHULUAN

Makanan murah meriah dan tidak asing di lidah kita salah satunya adalah kerupuk. Kerupuk juga dapat dinikmati kapan saja dan di mana saja. Kerupuk ini dibuat dari adonan tepung tapioka dicampur dengan udang, ikan, kerang, kupang dan lain lain. Dengan meningkatnya permintaan pasar, dan tingginya tarif dasar listrik membuat sebagian besar usaha kerupuk di Kesambi Porong, Sidoarjo kembali menggunakan cara manual untuk proses perajangannya. Permasalahan inilah yang selalu dihadapi para industri rumahan berskala kecil, yaitu sulitnya mendapatkan hasil maksimal untuk memenuhi permintaan para pelanggan.



Gambar 1. Kegiatan UKM Mitra di Sidoarjo

Kapasitas produksinya tidak dapat memenuhi, hasil rajangan kerupuk puli, terasi,

dan kupang ini ketebalannya tidak seragam (ada yang tebal ada yang tipis), tidak sesuai dengan keinginan pelanggan dan proses produksinya cenderung berbahaya. Untuk mengatasi permasalahan inilah kami memberi teknologi alternatif yang menjadi prioritas permasalahan para industri rumahan. Hal ini seiring dengan semakin meningkatnya perhatian dari pemerintah yang dalam hal ini adalah Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Ditjen Dikti Kemenristek-Dikti yang dikoordinasikan oleh perguruan tinggi melalui Tri Dharma Perguruan Tinggi khususnya dalam Program Pengabdian pada Masyarakat dalam peningkatan potensi industri kecil khususnya industri rumah tangga. Dengan berkembangnya industri kecil, diharapkan dapat memperluas lapangan pekerjaan, mendorong kesempatan berusaha, mengentaskan kemiskinan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Pengembangan industri kecil melalui pembinaan dan penyempurnaan serta dukungan kesempatan berusaha dapat memperbaiki proses produksi dan mutu kerja serta meningkatkan produktivitas, dengan demikian akan dapat meningkatkan taraf hidup masyarakat suatu bangsa, memperkokoh perekonomian dan memperlancar pembangunan nasional. Inovasi teknologi

produksi dapat menghasilkan diversifikasi produk baru atau pengembangan produk, sehingga menjadi lebih berkualitas, efektif dan efisien, dan produknya dapat diterima oleh pasar. Untuk menunjang hal tersebut dibutuhkan adanya penguasaan pengembangan teknologi secara tepat guna dan progresif, sehingga dapat meningkatkan taraf hidup masyarakat suatu bangsa, memperkokoh perekonomian dan memperlancar pembangunan nasional. Inovasi teknologi produksi dapat menghasilkan diversifikasi produk baru atau pengembangan produk, sehingga menjadi lebih berkualitas, efektif, efisien, dan produknya dapat diterima oleh pasar. Untuk ini dibutuhkan adanya penguasaan pengembangan teknologi secara tepat guna dan progresif.



Gambar 2. Proses perajangan yang masih manual di UKM Mitra

Permasalahan pokok yang dihadapi saat ini adalah kualitas yang masih kurang bagus karena sistem pemotongannya masih menggunakan cara manual, sehingga hasil yang didapatkan belum dapat memenuhi kebutuhan pasar. Dari cara pemotongan manual ketebalan kerupuk juga tidak bisa sama sehingga mempengaruhi daya beli dari pasar. Keterbatasan kemampuan tenaga kerja dan pengusaha menjadikan produk kerupuk hanya menghasilkan satu jenis produk dengan hasil yang ketebalannya tidak sama dan kapasitas produksi yang sangat rendah, hanya kurang lebih 50 kg perhari. Dalam Program IbM ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan pokok tersebut. Penerapan teknologi pembuatan mesin perajang kerupuk akan dapat mengatasi permasalahan yang saat ini dihadapi mitra yaitu :

1. Pemanfaatan mesin tanpa menggunakan tenaga listrik, karena mengingat kenaikan tarif dasar listrik
2. Ukuran ketebalan rajangan kerupuk yang sama sehingga bisa menarik daya beli

pasar dan meningkatkan harga jual dan meningkatkan kapasitas produksi menjadi 200% perhari

3. Kurangnya pengetahuan tentang manajemen pemasaran termasuk di dalamnya adalah sistem penjualan yang lebih maju melalui pemasaran online.

Dengan kegiatan IbM ini diharapkan secara umum akan meningkatkan ekonomi usaha kecil khususnya UKM kerupuk “Hudi” dan “Uswatun” serta sekaligus sebagai percontohan untuk ditindaklanjuti oleh pemerintah daerah dalam meningkatkan potensi industri kecil di daerahnya.

2. METODE PENGABDIAN

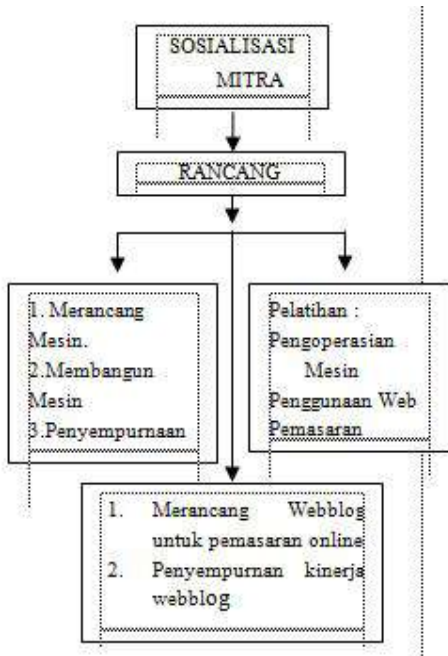
2.1. Waktu dan Tempat Pengabdian

Waktu pelaksanaan Pengabdian Masyarakat mulai Bulan Maret sampai dengan Oktober 2017, dan tempat pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat adalah pada pengusaha kerupuk di desa Kesambi, Porong, Sidoarjo.

2.2. Metode dan Rancangan Pengabdian

Metode pelaksanaan kegiatan yang dilakukan adalah :

1. Mengadakan diskusi dengan Mitra UKM untuk menyimpulkan permasalahan utama yang dihadapi oleh mitra
2. Dari beberapa permasalahan tersebut diambil 2 (dua) masalah yang dianggap perlu segera diselesaikan yaitu penerapan iptek mesin pemotong kerupuk, metode pemasaran dan kurangnya promosi
3. Dalam kegiatan yang dilakukan ini diharapkan selalu bersinergi, dengan kesepakatan bahwa mitra akan menyediakan tempat untuk diskusi, penyediaan bahan kerupuk waktu percobaan mesin, penyediaan tempat dan waktu pada saat pelatihan manajemen, dan bersedia menyediakan waktu bila diperlukan untuk berdiskusi.



Gambar 3. Metode Pelaksanaan
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 1. Hasil dari pelaksanaan kegiatan pengabdian

	Kondisi Awal	Hasil
Alat Potong	Manual, kerupuk dirajang dengan cutter/pemotong kertas	Menggunakan mesin perajang kerupuk hemat energi
Hasil	Ketebalan tidak sama dan permukaannya tidak halus	Ketebalannya sama dan permukaannya halus
Kualitas	Kurang disukai pelanggan	Disukai pelanggan
Kuantitas	Kapasitas produksi 2 kg/jam/orang	Kapasitas produksi 15 kg/jam/orang

Dari Tabel 1 di atas, didapatkan hasil yang signifikan yaitu hasil dari saat belum ada program pengabdian masyarakat dan setelah ada hibah pengabdian masyarakat. Sebelumnya, ada beberapa permasalahan antara lain keselamatan operator dalam memotong kerupuk yang masih menggunakan *cutter*, dari sisi kualitas adalah hasil pemotongan yang tidak sama sehingga pelanggan kurang tertarik, dan dari segi kuantitas yaitu hasil berupa kerupuk yang sudah dipotong hanya mempunyai kapasitas yang sedikit.

Beberapa hasil yang didapat antara lain hasil pemotongan / rajangan menjadi seragam atau sama ketebalannya, hal ini menjadikan hasil kerupuk disukai pelanggan. Kapasitas produksi berhasil dinaikkan menjadi 15 kg/jam dari semula 2 kg/jam per orang. Peningkatan pemasaran juga didapatkan setelah adanya

pelatihan dalam bidang manajemen serta penjualan dengan menggunakan internet.

Tahap pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan adalah koordinasi serta mengadakan kunjungan sosialisasi ke mitra, seperti pada Gambar 4.



Gambar 4. Sosialisasi Kegiatan ke Mitra

Untuk meningkatkan kuantitas khususnya dalam bidang promosi dan pemasaran juga dilakukan dalam bentuk pelatihan pemasaran dengan media online, seperti ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5. Tampilan Web untuk pemasaran On-Line

Kegiatan selanjutnya yang berkaitan langsung dengan obyek pengabdian adalah dengan mengadakan pelatihan penggunaan serta perawatan pemotong kerupuk sehingga bisa menghasilkan kualitas yang sesuai dengan harapan pelanggan serta kapasitas produksi yang meningkat. Kegiatan pelatihan ini ditunjukkan seperti pada Gambar 6 di bawah ini.



Gambar 6. Pelatihan penggunaan mesin perajang kerupuk

4. SIMPULAN, SARAN, DAN TINDAK LANJUT

UKM Mitra sangat membutuhkan alat pemotong krupuk hasil kegiatan, karena dengan alat tersebut:

1. Kapasitas produksi kerupuk menjadi lebih besar sehingga dapat memenuhi permintaan pelanggan
2. Dengan alat pemotong kerupuk ini kualitas produksi juga menjadi lebih baik, ketebalannya sama, dan tekstur permukaan kerupuk menjadi rata, licin, tidak bergaris-garis
3. UKM Mitra juga sangat memerlukan perbaikan dalam pemasaran kerupuknya, dengan pemasaran kerupuk melalui internet (pemasaran online), akan memperluas jangkauan pemasaran,

dengan komunikasi pemasaran yang lebih baik disertai pemajangan visual (gambar) dengan berbagai ragam kerupuk yang ditawarkan untuk lebih menarik minat pembeli.

UKM Mitra meminta agar dilakukan penyempurnaan terhadap mesin perajang kerupuk tersebut, sehingga dapat meminimalkan kendala, dan alat dapat berproduksi secara maksimal.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Dharmesta, Basu, dkk. 2000. *Manajemen Pemasaran Analisa Perilaku Konsumen*. Yogyakarta. BPFE-Yogyakarta.
- Rangga A. Kedaton, S.Sos., 2008. *Kriuk..kriuk.. Kerupuk*, Bogor, INDOBOOK CITRA MEDIA. Jl. Merdeka No. 139.
- Saeful Karim, Ida Kaniawati, Yulia Nurul Fauziah, Wahyu Sopandi. 2008. *Belajar IPA Membuka Cakrawala Alam Sekitar*, Jakarta. Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.
- Sahirman, M. P. 2005. *Cara Membuat Kerupuk*. Jakarta. PT. Musi Perkasa Utama. URL:<http://www.ylki.or.id/menya-mbut-2013-kenaikan-tarif-dasar-listrik-tdl-vsinefisiensi-pln.html>. [diakses tanggal 05 Mei 2016, pukul 10:50].
- Tim Mitra Bestari. 2003. *Dasar-dasar Pemasaran*. Yogyakarta. Unit Penerbitan Fakultas Ekonomi UGM.



UNIVERSITAS ISLAM MADURA

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Sekretariat: Jl. Pondok Pesantren Miftahul Ulum Bettet Pamekasan Tlp. 0324-321783. Web: www.lppm.uim.ac.id

Sertifikat

Nomor : 0106/SK/LP2M-UIM/IX/2017

Diberikan Kepada

EKO BUDI SANTOSO, ST., MM, MT

Berdasarkan surat keputusan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M). Nomor:101/SK/LP2M-UIM/IX/2017, telah mengikuti Seminar Nasional Hasil Pengabdian Masyarakat (SENIAS) Tahun 2017 Sebagai **PESERTA** yang diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Pada Tanggal 30 September 2017 dengan tema "Meningkatkan Daya Saing Hasil Pengabdian Masyarakat untuk Mencerdaskan Bangsa".

Pamekasan, 30 September 2017



Rector
Universitas Islam Madura

Ahmad, S.Ag., M.Pd.
NPY.130488014



Ketua LP2M
Universitas Islam Madura

Dr.(HC) Buhari, S.Sos., M.Si.
NPY.130488017



SENIAS
UNIVERSITAS ISLAM MADURA

Ketua Panitia

Agus Budiyo, M.Pd.
NPY.130488714