

Program Studi: Teknik Mesin

**LAPORAN AKHIR PkM**



**PENERAPAN IPTEK GUNA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS BAKMI  
PAKCOY MELALUI MESIN PENGGIHING OTOMATIS DI RT 07/RW 08  
PABUARAN ASRI, PABUARAN MEKAR, CIBINONG, BOGOR**

**Oleh:**

**Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si. (0325059202)**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS JAYABAYA  
JAKARTA  
JULI 2023**

Program Studi: Teknik Mesin

**LAPORAN AKHIR PkM**



**HIBAH FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS JAYABAYA**

**Oleh:**

**Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si. (0325059202)**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS JAYABAYA**

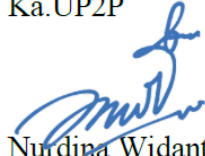
**JAKARTA**

**JULI 2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul PkM : Penerapan IPTEK Guna Meningkatkan Produktivitas Bakmi Pakcoy Melalui Mesin Penggiling Otomatis di RT 07/RW 08 Pabuaran Asri, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor
2. Bidang PkM : Penerapan Teknologi Guna Menyelesaikan Permasalahan Mitra PkM
3. Nama Mitra Program PkM : Kelurahan Pabuaran Mekar dan Kelompok Wanita Tani RW 08
4. Ketua Tim Pengusul  
Nama : Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.  
NIDN : 0325059202  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Program Studi : Teknik Mesin
5. Anggota Tim Pengusul Dosen : 5 orang  
Nama Anggota 1 : Ir. Lubena, M.T.  
Nama Anggota 2 : Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T.  
Nama Anggota 3 : Ir. Dian Samodrawati, M.M.  
Nama Anggota 4 : Dra. Anisah, M.Pd.  
Nama Anggota 5 : Lia Marthalia, S.Pd., M.M.
6. Anggota Tim Pengusul Mahasiswa : 4 orang  
Nama Anggota 1 : Saepul Anwar  
Nama Anggota 2 : Bagas Setiohadi  
Nama Anggota 3 : Sabrina Putri Anggraini  
Nama Anggota 4 : Deselpi Fitriani
7. Lokasi Kegiatan/Mitra  
a. Wilayah Mitra : Taman Fasilitas Umum RT 07/RW 08 Pabuaran Asri  
b. Kabupaten/Kota : Cibinong, Bogor  
c. Propinsi : Jawa Barat  
d. Jarak PT ke lokasi mitra : 12 km
8. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 bulan
9. Biaya Total : Rp. 5.000.000,-

Menyetujui,  
Ka.UP2P



Nurdina Widanti, S.T., M.T.  
NIDN. 0320069402

Jakarta, 17 Juli 2023  
Ketua Pengusul



Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.  
NIDN. 0325059202



Mengetahui,  
Dekan FTI-UJ



[Name], M.T., Ph.D.  
NIDN. 0311096901

## BERITA ACARA PENYELESAIAN PkM

### KELURAHAN PABUARAN MEKAR RUKUN WARGA (RW 08) RUKUN TETANGGA (RT 07)

#### BERITA ACARA KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT


Pada hari ini Selasa tanggal 20 (dua puluh) bulan Juni tahun 2023 (dua ribu dua puluh tiga), yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andi Sulistiyono  
Jabatan : Ketua  
Institusi : RT 07 RW 08 Pabuaran Asri  
Alamat : Pabuaran Asri A7 No.1, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor

Dengan ini menyatakan bahwa Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya telah selesai melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat :

Judul Kegiatan : Penerapan IPTEK Guna Meningkatkan Produktivitas Bakmi Pakcoy Melalui Mesin Penggiling Otomatis di RT 07 RW 08 Pabuaran Asri, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor  
Waktu Kegiatan : Selasa, 20 Juni 2023  
Tempat : Aula Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor  
Ketua Pelaksana : Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.  
Fasilitator :  
1. Ir. Lubena, M.T.  
2. Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T.  
3. Ir. Dian Samodrawati, M.M.  
4. Dra. Anisah, M.Pd.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ketua  
  
Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.

Cibinong, 20 Juni 2023  
Ketua RT 07 RW 08 Pabuaran Asri  
  
Andi Sulistiyono

## PERJANJIAN KERJA SAMA MITRA



**NOTA KESEPAHAMAN**  
antara  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
dan  
**KELURAHAN PABUARAN MEKAR**  
dalam bidang  
Pengabdian kepada Masyarakat



No: 71.002/PKS/FTI-UJ/IV/2021

Pada hari ini, Kamis tanggal lima belas bulan April tahun dua ribu dua puluh satu telah ditandatangani perjanjian kerja sama oleh dan antara:

- I. Ir. Herliati, M.T., Ph.D., Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya (FTI-UJ), yang berkedudukan di Jalan Raya Bogor Km. 28,8 Jakarta Timur, DKI Jakarta, Indonesia, selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA.
- II. H. Nurhaman, S.E., Lurah Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, yang berkedudukan di Jalan Kelurahan No. 05, Cibinong, Bogor, Jawa Barat, Indonesia, selanjutnya disebut PIHAK KEDUA.

Pihak Pertama dan Pihak Kedua, selanjutnya secara bersama-sama disebut "Para Pihak", dengan terlebih dahulu mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

- (1) bahwa Pihak Pertama sebagai lembaga pendidikan tinggi yang melaksanakan pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta pengabdian kepada masyarakat perlu melaksanakan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi melalui kerja sama dengan berbagai institusi baik pemerintah maupun swasta;
- (2) bahwa Pihak Kedua adalah perangkat kecamatan yang merupakan lembaga pemerintah menaungi 10 RW dan 82 RT yang perlu memelihara dan mengayomi warganya melalui kegiatan-kegiatan demi memajukan lingkungan sekitar melalui kerja sama dengan berbagai institusi baik pemerintah maupun swasta;
- (3) bahwa Para Pihak saling mendukung untuk mengadakan kerjasama tentang penyelenggaraan program-program kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang berlokasi di Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong.


Berdasarkan hal-hal tersebut di atas, Para Pihak bersepakat untuk mengadakan kerja sama yang dituangkan dalam bentuk Perjanjian Kerja Sama dengan ketentuan sebagai berikut:

Pasal 1.....

**Pasal 7**  
**PENUTUP**


1. Segala ketentuan dan syarat-syarat dalam PERJANJIAN ini berlaku serta mengikat bagi pihak-pihak yang bersangkutan.
2. Surat kesepakatan ini dibuat dan ditandatangani oleh kedua belah pihak, dan dibuat dalam rangkap 2 (dua) asli, yang mewakili masing – masing PIHAK, yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama, 1 (satu) rangkap untuk PIHAK PERTAMA dan 1 (satu) rangkap untuk PIHAK KEDUA, dan setelah dibubuhi materai yang cukup, ditandatangani di Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong Bogor Jawa Barat, pada tanggal tersebut di awal perjanjian ini.

**PIHAK PERTAMA**



Perjati, M.T., Ph.D.  
IDN. 0311096901

**PIHAK KEDUA**



H. Nurhiman, S.E.  
NIP. 197102032002121003

Mengetahui,  
PLT. Camat Cibinong  
Sekretaris Kecamatan



R.E. Irwan Somantri, S.STP  
Pembina, IV/a  
NIP. 197807301997111001

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
BERITA ACARA PENYELESAIAN PkM	v
PERJANJIAN KERJA SAMA MITRA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
RINGKASAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Analisis Situasi	1
1.2 Permasalahan Mitra	2
BAB II SOLUSI DAN TARGET LUARAN	4
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH MITRA	6
BAB IV HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Luaran Pengabdian kepada Masyarakat	8
4.2 Materi Pengabdian kepada Masyarakat	8
4.3 Dokumentasi Pengabdian kepada Masyarakat	8
4.4 Evaluasi Pengabdian kepada Masyarakat	8
4.5 Susunan Acara	14
4.6 Rincian Biaya Pengeluaran	15
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Kesimpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	19



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Penggilingan Mie Menggunakan Mesin Manual	3
Gambar 2. Alur Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat	6
Gambar 3. Diagram Penilaian terhadap Materi yang disampaikan	8
Gambar 4. Diagram Penilaian terhadap Respon dari Fasilitator (Tim FTI-UJ) dalam Membantu Peserta dan Memberikan Pelayanan Jasa atau Informasi	9
Gambar 5. Kualitas Pengabdian kepada Masyarakat	10
Gambar 6. Diagram Penilaian terhadap Pengabdian kepada Masyarakat Memiliki Nilai Manfaat dan Sesuai dengan Harapan	10
Gambar 7. Diagram Penilaian Peserta Pelatihan terhadap Kecukupan Materi, Aksesibilitas, Kualitas Sarana dan Prasarana	11
Gambar 8. Diagram Penilaian Sikap dari Narasumber/Anggota yang Terlibat, Disetiap Keluhan atau Pertanyaan atau Permasalahan yang diajukan ditindaklanjuti dengan Baik	12
Gambar 9. Diagram Penilaian Prospek terhadap Produk yang dihasilkan dari Pelatihan yang diselenggarakan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya	13

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Indikator Capaian Keberhasilan	4
Tabel 2. Solusi Kegiatan Pengabdian Masyarakat	4
Tabel 3. Perbandingan Mesin Penggiling Manual dengan Mesin Penggiling Otomatis	5
Tabel 4. Lingkup dan Rencana Kegiatan	7
Tabel 5. Rincian Biaya	14
Tabel 6. Rincian Jadwal Kegiatan	16

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Berita Acara Serah Terima	19
Lampiran 2. Materi Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)	20
Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)	22
Lampiran 4. Kontrak Perjanjian Penugasan	30
Lampiran 5. Nota Kesepahaman antara Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya dan Kelurahan Pabuaran Mekar dalam Bidang Pengabdian kepada Masyarakat	34

## RINGKASAN

Indonesia merupakan salah satu negara yang terdampak Virus Corona atau COVID-19, bahkan Indonesia menempati urutan tertinggi di Asia Tenggara sebagai negara dengan kasus COVID-19. Akibat pandemi yang melanda, banyak masyarakat yang terdampak COVID-19, seperti usaha yang mengalami kebangkrutan dan Pemutusan Hubungan Kerja (PHK) dari perusahaan dikarenakan operasional yang tidak berjalan dengan normal. Hal ini menjadi perhatian Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah (Menkop dan UKM), Bapak Teten Masduki. Beliau mengharapkan masyarakat Indonesia mampu bertahan menghadapi pandemi dengan menggalakkan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM).

Salah satu provinsi di Indonesia yang terdapat banyak kasus positif Virus Corona adalah Jawa Barat. Jawa Barat menempati peringkat tiga teratas sebagai provinsi dengan kasus positif COVID-19 dan Kecamatan Cibinong merupakan kecamatan terkonfirmasi dengan kasus positif COVID-19 terbanyak. Salah satu kelurahan yang berada di Kecamatan Cibinong adalah Kelurahan Pabuaran Mekar. Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya (FTI-UJ) selaku instansi pendidikan yang berada disekitar wilayah Kelurahan Pabuaran Mekar mencoba membantu mempersiapkan dan membekali masyarakat Kelurahan Pabuaran Mekar, khususnya warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri yang menjadi percontohan untuk dapat menghidupkan UMKM yang digalakkan Menkop dan UKM guna meningkatkan perekonomian masyarakat hingga negara. Terpilihnya RT 07/RW 08 dikarenakan konsisten dalam mendukung program pemerintah hingga memiliki UMKM dengan izin operasional. Salah satunya, program Dinas Ketahanan Pangan pada September 2020 yang memberikan rak, bibit dan *polybag* untuk ditanami tanaman pangan organik. Warga RT 07/RW 08 berkelanjutan menanam tanaman pangan organik berupa caisim dan pakcoy dan hasilnya digunakan sebagai bahan baku bakmi organik yang kemudian diperjualbelikan. Usaha bakmi organik ini telah memiliki izin usaha dengan nomor 1229000311938 dan bernama Bakmi Pak Coy. Guna menambah pengetahuan warga RT 07/RW 08, FTI-UJ bekerja sama dengan Kelurahan Pabuaran Mekar memberikan penyuluhan dan pelatihan dari dasar, pengembangan, komersil, produksi hingga masalah pembuangan (limbah) kepada warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri agar mampu mempunyai dan mengelola UMKM secara berkesinambungan.

Tahun 2023 merupakan ketiga kalinya Prodi Teknik Mesin FTI-UJ melakukan pengabdian kepada masyarakat guna membantu produktivitas Bakmi Pak Coy. Pada tahun pertama,

membuatkan instalasi alat siram otomatis guna mempermudah dalam menyirami pakcoy sebagai bahan baku utama, pada tahun kedua, membuat teknologi komposter dan instalasi drainase lindi untuk pengolahan sampah dan pada tahun ini Prodi Teknik Mesin berencana meningkatkan produktivitas menggunakan mesin penggiling otomatis berskala besar.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Analisis Situasi

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bekerja sama dengan Kelurahan Pabuaran Mekar. Kelurahan Pabuaran Mekar merupakan salah satu kelurahan dari Kecamatan Cibinong, dimana Kecamatan Cibinong merupakan kecamatan terkonfirmasi dengan kasus positif COVID-19 terbanyak di Provinsi Jawa Barat [1].

Akibat pandemi yang melanda, banyak masyarakat yang terdampak COVID-19, seperti usaha yang mengalami kebangkrutan dan Pemutusan Hubungan Kerja (PHK) dari perusahaan dikarenakan operasional yang tidak berjalan dengan normal. Hal ini menjadi perhatian Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah, Bapak Teten Masduki. Beliau mengharapkan masyarakat Indonesia mampu bertahan menghadapi pandemi dengan menggalakkan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) [2].

Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya selaku instansi pendidikan yang berada disekitar wilayah Kelurahan Pabuaran Mekar mencoba membantu mempersiapkan dan membekali masyarakat Kelurahan Pabuaran Mekar, khususnya warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri yang menjadi percontohan untuk dapat menghidupkan UMKM yang digalakkan Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah guna meningkatkan perekonomian masyarakat hingga negara. Terpilihnya RT 07/RW 08 dikarenakan RT 07/RW 08 konsisten dalam mendukung program pemerintah hingga memiliki UMKM dengan izin operasional. Salah satunya, program Dinas Ketahanan Pangan pada September 2020 yang memberikan rak, bibit dan *polybag* untuk ditanami tanaman pangan organik. Warga RT 07/RW 08 berkelanjutan menanam tanaman pangan organik berupa caisim dan pakcoy hingga lima kali panen dan hasilnya digunakan sebagai bahan baku bakmi organik yang kemudian diperjualbelikan. Usaha bakmi organik ini telah memiliki izin usaha dengan nomor 1229000311938 dan bernama Bakmi Pak Coy. Guna menambah pengetahuan warga RT 07/RW 08, FTI-UJ bekerja sama dengan Kelurahan Pabuaran Mekar memberikan penyuluhan dan pelatihan dari dasar, pengembangan, komersil hingga masalah pembuangan (limbah) kepada warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri agar mampu mempunyai dan mengelola UMKM secara berkesinambungan.

Lokasi pemberdayaan masyarakat ini terletak di Perumahan Pabuaran Asri, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat. Kelurahan ini merupakan kelurahan yang berbatasan langsung dengan Kota Depok. Kelurahan Pabuaran Mekar memiliki 10 RW dan 78 RT.

Perumahan Pabuaran Asri sendiri telah berdiri sejak tahun 1994. Sebelum pemekaran, Pabuaran Asri masuk dalam lingkungan wilayah RW 18. Ketika sudah ada pemekaran dari Kelurahan Pabuaran menjadi Kelurahan Pabuaran Mekar, nomor RW berubah menjadi RW 08 yang terdiri dari 14 RT dengan jumlah total warga mencapai 750 KK.

Saat ini komposisi warga RW 08 terdiri dari PNS, karyawan swasta, pekerja lepas dan pensiunan. Seiring perkembangan waktu, muncul generasi muda dengan rentang umur 15 – 30 tahun. Mereka menjadi generasi kedua di perumahan pabuaran asri semenjak berdiri 25 tahun lalu.

Seperti sebelumnya, dalam menentukan tema pengabdian kepada masyarakat tim memberikan survey kepada mitra untuk mengetahui kebutuhan dan permasalahan mereka saat ini. Tahun 2023 merupakan ketiga kalinya Prodi Teknik Mesin FTI-UJ melakukan pengabdian kepada masyarakat guna membantu produktivitas Bakmi Pak Coy. Pada tahun pertama, membuat instalasi alat siram otomatis guna mempermudah dalam menyirami pakcoy sebagai bahan baku utama, pada tahun kedua, membuat teknologi komposter dan instalasi drainase lindi untuk pengolahan sampah dan pada tahun ini Prodi Teknik Mesin berencana meningkatkan produktivitas menggunakan mesin penggiling otomatis sesuai dengan kebutuhan dan permasalahan mitra berdasarkan hasil wawancara.

## **1.2 Permasalahan Mitra**

Setelah melakukan wawancara dengan Ketua UMKM Bakmi Pak Coy diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Bahan baku utama yaitu pakcoy diperoleh dari mana? Pakcoy diperoleh dari hasil panen warga RT 07/RW 08 yang memang dipelihara dan dibudidayakan.
2. Berapa kali Bakmi Pak Coy produksi dalam satu minggu? Tergantung panen pakcoy.
3. Berapa estimasi bobot yang diperoleh dalam sekali panen pakcoy (dalam kg)? Sekali panen 1-2 kg.
4. Berapa estimasi waktu dalam memproduksi bakmi pakcoy? 1 kg 20 porsi, 2 kg 40 porsi, untuk sekali produksi menghabiskan waktu 8 jam sehari.

5. Sebutkan alasan yang menjadi kendala dalam memproduksi Bakmi Pak Coy? Dalam membuat bahan baku mie masih menggunakan tradisional, penggiling manual.
6. Bagaimana proses *packaging* Bakmi Pak Coy? Belum memiliki *packaging* hanya diberikan wadah plastik dan *sterofoam*.
7. Bagaimana proses pemasaran Bakmi Pak Coy? Sistem PO melalui rekanan karena jika pemasaran secara meluas, produksi belum mendukung.
8. Berapa lama Bakmi Pak Coy dapat disimpan dalam suhu ruangan? Dalam kondisi mentah hanya dapat bertahan 2 jam, kalau sudah dimasak dapat bertahan 1 hari.
9. Sebutkan alasan yang menjadi kendala dalam *packaging* dan pemasaran Bakmi Pak Coy? Belum memperoleh ilmu terkait proses *packaging* yang baik dan sehat serta pemasaran yang memadai.
10. Harapan UMKM Bakmi Pak Coy kedepannya? Harapan kami dapat memproduksi Bakmi Pak Coy berskala besar untuk membantu warga-warga RT lain yang juga memanen pakcoy namun tidak dapat memproduksinya dengan benar dan hanya di jual saja. Selain itu, kami juga berharap agar Bakmi Pak Coy dapat memperpanjang masa tahan konsumsi agar dapat dipasarkan secara meluas.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya sebagai institusi pendidikan yang bermitra dengan Kelurahan Pabuaran Mekar memfasilitasi pengadaan mesin penggiling otomatis guna meningkatkan produktivitas Bakmi Pak Coy di RT 07/RW 08 Pabuaran Asri, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor.



Gambar 1. Penggilingan Mie Menggunakan Mesin Manual



## BAB II

### SOLUSI DAN TARGET LUARAN

Target yang diharapkan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri memiliki mesin penggiling otomatis guna meningkatkan produktivitas Bakmi Pak Coy dan mampu mengoperasikannya. Adapun indikator capaian keberhasilannya dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Indikator Capaian Keberhasilan

No.	Indikator Capaian	Sebelum	Sesudah	Pengukuran Capaian
1	Pemahaman cara menggunakan mesin penggiling otomatis	Belum memahami cara menggunakan mesin penggiling otomatis	Memahami cara menggunakan mesin penggiling otomatis	Kuesioner yang disebarakan setelah kegiatan berlangsung
2	Produksi Bakmi Pak Coy menggunakan mesin penggiling otomatis	Produksi Bakmi Pak Coy menggunakan mesin penggiling manual	Produksi Bakmi Pak Coy menggunakan mesin penggiling otomatis	Survei saat memproduksi Bakmi Pak Coy setelah kegiatan PkM

Solusi yang ditawarkan oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya pada pengabdian masyarakat ini untuk mencapai target yang diharapkan dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Solusi Kegiatan Pengabdian Masyarakat

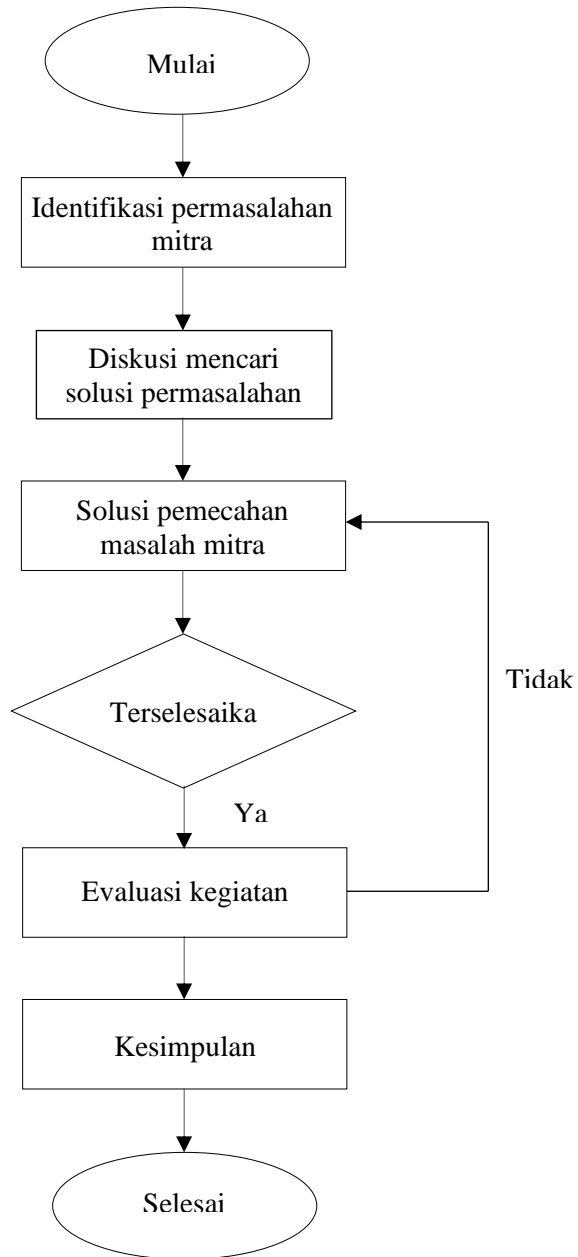
No.	Solusi	Deskripsi	Luaran
1	Memfasilitasi pengadaan mesin penggiling otomatis	Memfasilitasi pengadaan mesin penggiling otomatis	Tersedianya mesin penggiling otomatis
2	Memberikan penyuluhan terkait mesin penggiling otomatis serta bagaimana cara mengoperasikannya	Memberikan penyuluhan terkait mesin penggiling otomatis serta bagaimana cara mengoperasikannya	Terdapat video tutorial cara pengoperasian mesin penggiling otomatis

Tabel 3. Perbandingan Mesin Penggiling Manual dengan Mesin Penggiling Otomatis

<b>Jenis</b>	<b>Kelebihan</b>	<b>Kekurangan</b>
Mesin Penggiling Manual	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Harganya murah</li> <li>2. Lebih mudah digunakan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Waktu produksi lebih lama</li> <li>2. Membutuhkan tenaga ekstra</li> <li>3. Jumlah produksi terbatas</li> </ol>
Mesin Penggiling Otomatis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Waktu produksi lebih cepat</li> <li>2. Menghemat tenaga</li> <li>3. Jumlah produksi lebih banyak</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Harganya lebih mahal</li> <li>2. Lebih sulit dalam penggunaan</li> </ol>

**BAB III**  
**METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH MITRA**

Metodologi penyelesaian masalah mitra menjelaskan tahapan atau langkah-langkah pada Gambar 2 dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang memuat hal-hal berikut seperti pada Tabel 4.



Gambar 2. Alur Kegiatan Pengandian kepada Masyarakat

Tabel 4. Lingkup dan Rencana Kegiatan

No	Lingkup Kegiatan	Rencana Kegiatan
1	Sosialisasi kegiatan	Berkoordinasi dengan warga RT 07/RW 08 terkait pengadaan mesin penggiling otomatis
2	Pengadaan mesin penggiling otomatis	Pengadaan mesin penggiling otomatis serta penyuluhan terkait mesin penggiling otomatis dan bagaimana cara mengoperasikannya
3	Evaluasi	Evaluasi dilakukan dengan membagikan kuesioner kepada peserta

## BAB IV HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Luaran Pengabdian kepada Masyarakat

Adapun luaran Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) berupa mesin penggiling otomatis dan berita acara serah terima dapat dilihat pada lampiran 1.

### 4.2 Materi Pengabdian kepada Masyarakat

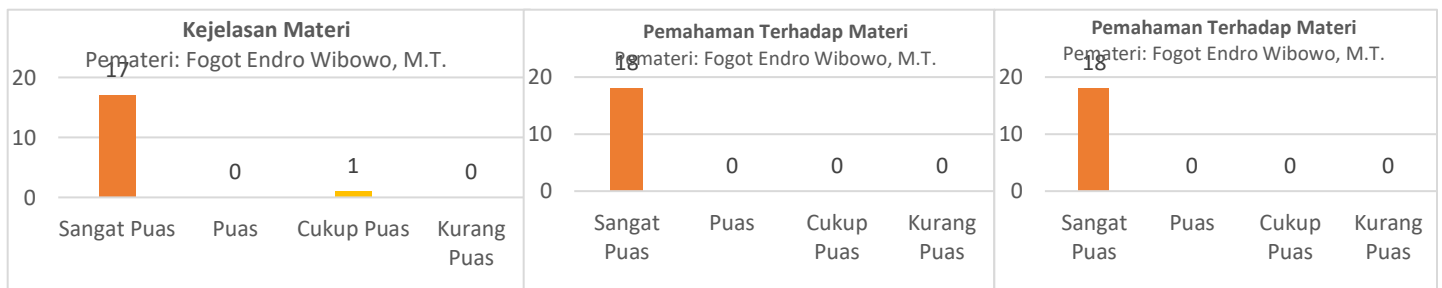
Materi Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang diberikan kepada peserta tercantum dalam lampiran 2 laporan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini.

### 4.3 Dokumentasi Kegiatan kepada Masyarakat

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang dilakukan secara *offline* didokumentasikan dan dimasukkan dalam lampiran 3 laporan ini.

### 4.4 Evaluasi Kegiatan kepada Masyarakat

Evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan dengan memberikan kuisisioner melalui *google form*. Terdapat delapan aspek yang dinilai melalui kuesioner yang diberikan kepada responden. Aspek pertama penilaian terhadap materi yang disampaikan. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek pertama dapat dilihat pada Gambar 3.

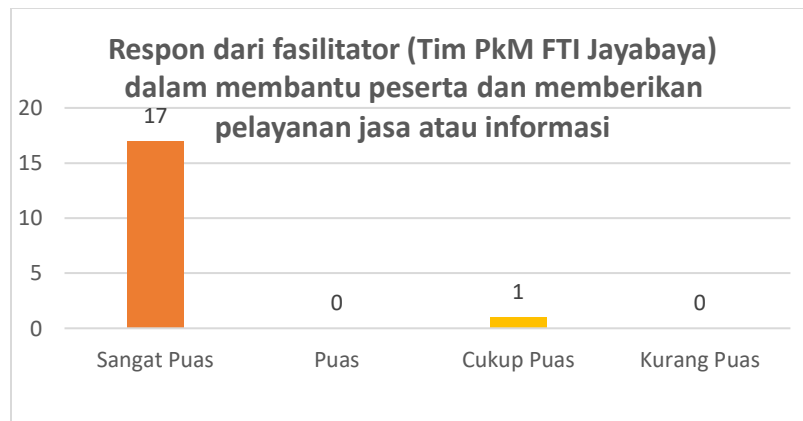


Gambar 3. Diagram Penilaian terhadap Materi yang disampaikan

Berdasarkan diagram di atas dari 18 responden, penilaian terhadap pematiri, Bapak Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T., dapat disimpulkan sebagai berikut: untuk aspek kejelasan materi sebanyak 17 atau 94% responden memberi penilaian “sangat puas” terhadap aspek ini. Untuk

aspek pemahaman terhadap materi sebanyak 18 atau 100% responden memberi penilaian “sangat puas” terhadap aspek ini. Untuk aspek interaktif dan komunikatif sebanyak 18 atau 100% responden memberi penilaian “sangat puas” terhadap aspek ini. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 90% responden memberikan penilaian sangat puas untuk setiap aspek yang ditanyakan.

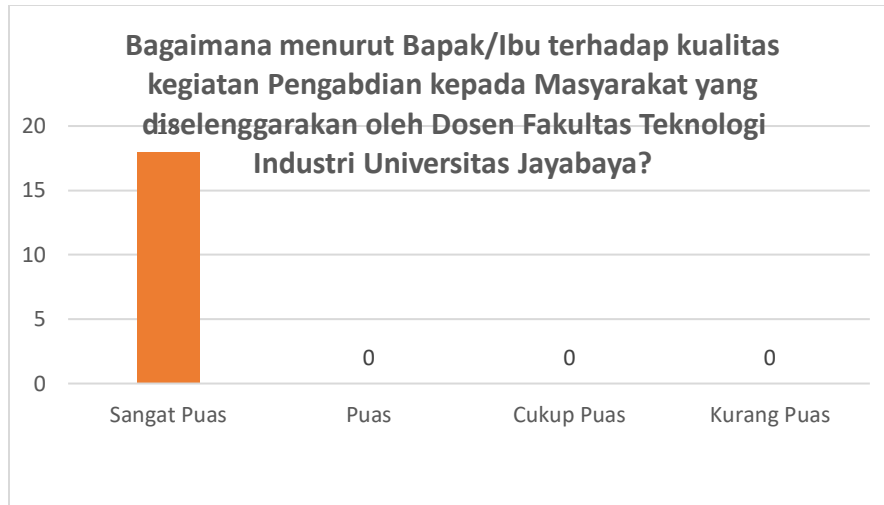
Aspek kedua berupa respon dari fasilitator (tim FTI-UJ) dalam membantu peserta dan memberikan pelayanan jasa atau informasi. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek respon dari fasilitator (tim FTI-UJ) dalam membantu peserta dan memberikan pelayanan jasa atau informasi dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Diagram Penilaian terhadap Respon dari Fasilitator (Tim FTI-UJ) dalam Membantu Peserta dan Memberikan Pelayanan Jasa atau Informasi

Berdasarkan diagram di atas, penilaian terhadap respon dari fasilitator (tim FTI-UJ) dalam membantu peserta dan memberikan pelayanan jasa atau informasi dapat disimpulkan bahwa dari 18 responden, 17 atau 94% responden memberikan penilaian sangat puas dan sebanyak 1 atau 6% responden memberikan penilaian cukup puas. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 90% responden memberikan penilaian sangat puas untuk aspek ini.

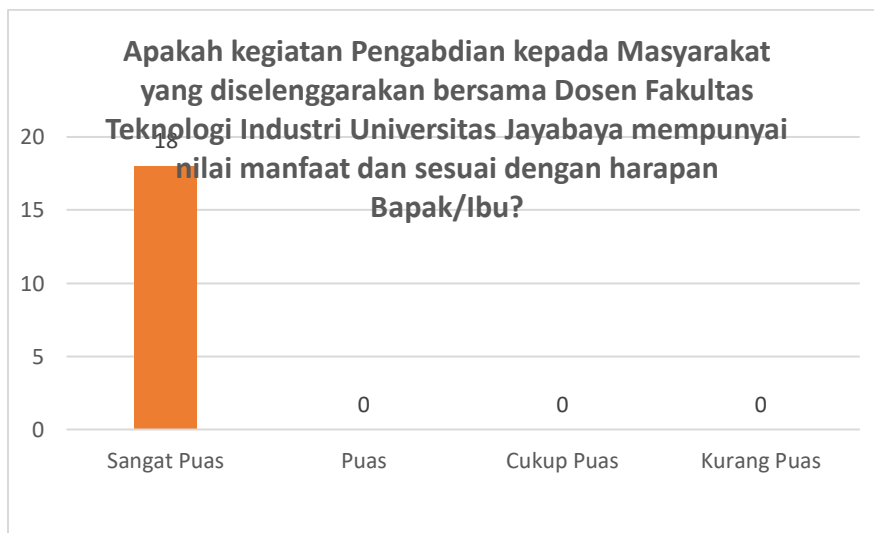
Aspek ketiga berupa kualitas pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh FTI-UJ. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek kualitas pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh FTI-UJ dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Kualitas Pengabdian kepada Masyarakat

Berdasarkan diagram di atas, penilaian tentang kualitas pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh FTI-UJ dapat disimpulkan bahwa dari 18 responden, 18 atau 100% responden memberikan penilaian sangat baik. Hasil ini sangat memuaskan dikarenakan semua responden memberikan penilaian sangat baik untuk aspek ini.

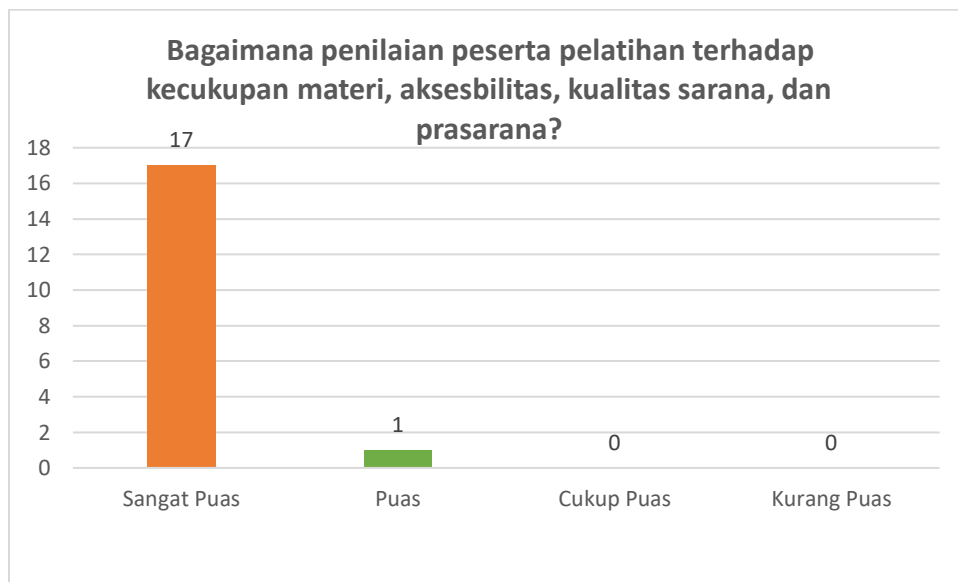
Aspek keempat berupa pengabdian kepada masyarakat memiliki nilai manfaat dan sesuai dengan harapan. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian terhadap pengabdian kepada masyarakat memiliki nilai manfaat dan sesuai dengan harapan dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Diagram Penilaian terhadap Pengabdian kepada Masyarakat Memiliki Nilai Manfaat dan Sesuai dengan Harapan

Berdasarkan diagram di atas, penilaian terhadap pengabdian kepada masyarakat memiliki nilai manfaat dan sesuai dengan harapan secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa dari 18 responden, 18 atau 100% responden memberikan penilaian sangat baik. Hasil ini sudah sangat memuaskan dikarenakan semua responden memberikan penilaian sangat baik untuk aspek ini.

Aspek kelima berupa penilaian peserta pelatihan terhadap kecukupan materi, aksesibilitas, kualitas sarana dan prasarana. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian peserta terhadap pelatihan terhadap kecukupan materi, aksesibilitas, kualitas sarana dan prasarana dapat dilihat pada Gambar 7.



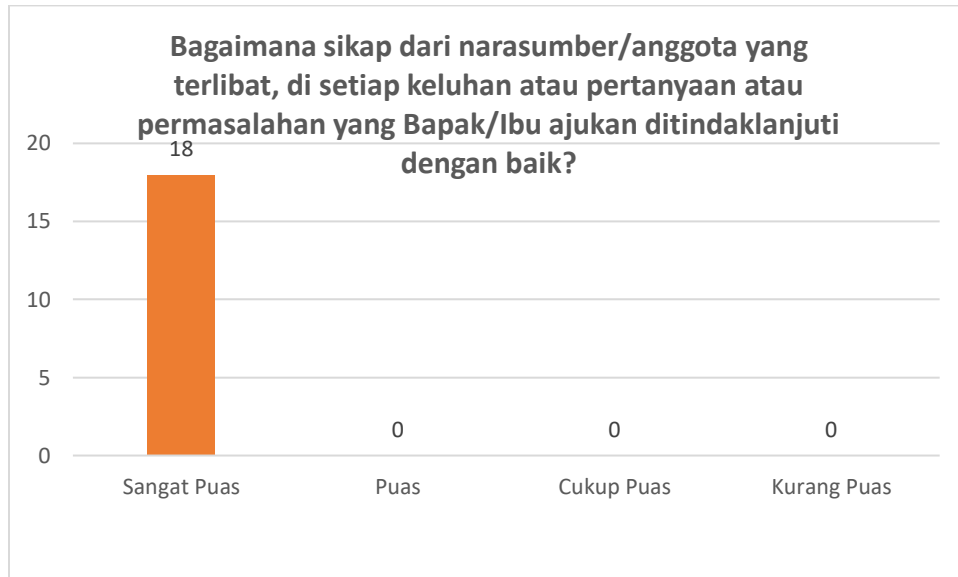
Gambar 7. Diagram Penilaian Peserta Pelatihan terhadap Kecukupan Materi, Aksesibilitas, Kualitas Sarana dan Prasarana

Berdasarkan diagram di atas, penilaian peserta pelatihan terhadap kecukupan materi, aksesibilitas, kualitas sarana dan prasarana dapat disimpulkan bahwa dari 18 responden, 17 atau 94% responden memberikan penilaian sangat puas dan 1 responden atau 6% memberikan penilaian puas. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 90% responden memberikan penilaian sangat puas untuk aspek ini.

Aspek keenam berupa penilaian sikap dari narasumber/anggota yang terlibat, disetiap keluhan atau pertanyaan atau permasalahan yang diajukan ditindaklanjuti dengan baik. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian sikap dari narasumber/anggota yang terlibat, disetiap



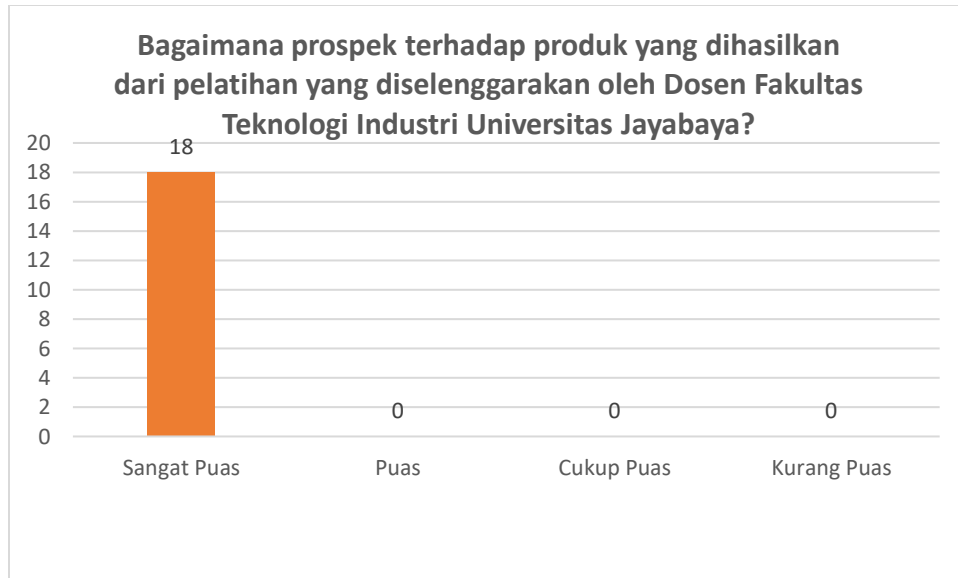
keluhan atau pertanyaan atau permasalahan yang diajukan ditindaklanjuti dengan baik dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Diagram Penilaian Sikap dari Narasumber/Anggota yang Terlibat, Disetiap Keluhan atau Pertanyaan atau Permasalahan yang diajukan ditindaklanjuti dengan Baik

Berdasarkan diagram di atas, penilaian sikap dari narasumber/anggota yang terlibat, disetiap keluhan atau pertanyaan atau permasalahan yang diajukan ditindaklanjuti dengan baik dapat disimpulkan bahwa dari 18 responden, 17 atau 94% responden memberikan penilaian sangat puas dan 1 responden atau 6% memberikan penilaian puas. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 90% responden memberikan penilaian sangat puas untuk aspek ini.

Aspek ketujuh berupa penilaian terhadap prospek terhadap produk yang dihasilkan dari pelatihan yang diselenggarakan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian prospek terhadap produk yang dihasilkan dari pelatihan yang diselenggarakan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Diagram Penilaian Prospek terhadap Produk yang dihasilkan dari Pelatihan yang diselenggarakan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya

Berdasarkan diagram di atas, penilaian terhadap prospek terhadap produk yang dihasilkan dari pelatihan yang diselenggarakan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya dapat disimpulkan bahwa dari 18 responden, 17 atau 94% responden memberikan penilaian sangat baik dan 1 responden atau 6% memberikan penilaian baik. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 90% responden memberikan penilaian sangat baik untuk aspek ini.

Terdapat saran atau masukan dari responden untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat, yaitu:

- Lanjutkan
- Disediakan alat bantu vacum untuk pengemasan makan
- Lebih di tingkat lagi untuk memperlancar Progres Produksi mie pakcoy
- Pengembangan budidayapokcai dan pemasaran yg lebih luas tentunya paking yg bagus dan higienis dan expired
- Bantuan nya lebih d tingkat lg untuk kualitas produksi mie pokcoy kita
- Mudahan mudahan kedepan nya lebih baik lagi
- Terus tingkatkan lagi PKM untuk wilayah RW 08 Pabuaran mekar
- Menyarankan agar PKM ini dpt di lanjutkan ke tingkat RW terutama RW. 08, sehingga ilmu yg di tularkan akan lebih banyak lagi

- Ada pengembangan dari pihak FTI Universitas Jayabaya untuk masyarakat pabuaran
- Harapan kami pembinaan ini bisa berlanjut untuk RT- RT yg lain atau RW 08 pada umumnya
- Bantuan alatnya kalau bisa di perbanyak lagi supaya umkm di pabuaran semakin maju
- Harus lebih di tingkatkan lagi PKM untuk di daerah Rw 08
- Lebih di kembangkan lagi dan di perluas kan lagi di ke daerah lain agas produktifitas bakmie pakcoy lebih dikenal banyak orang
- Agar PKM ini lebih ditingkatkan keseluruh masyarakat agar semua dapat merasakan manfaatnya
- Lebih di tingkatkan lagi pengabdian kepada nasyarakat
- Ada pengembangan dari kegiatan ini dari pihak FTI
- Semoga Terus Berlanjut di lingkungan RT 07 RW 08 Pabuaran mekar Cibinong bogor
- Dapat mengadakan kembali ide baru untuk pengembangan kegiatan masyarakat yang arif dan inovatif

#### 4.5 Susunan Acara

Adapun susunan acaran pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Susunan Acara

No	Waktu	Acara	Durasi	PIC
1	08.30-08.45	Registrasi	15'	Panitia Penerima Tamu
2	08.45-08.50	Pembukaan	5'	MC: Siti Khodijah
3	08.50-08.55	Sambutan Ketua RT 07 RW 08	5'	Andi Sulistyo
4	08.55-09.00	Sambutan ketua PkM	5'	Mubarokah Nuriaini D. S.T., M.T
5	09.00-09.05	Sambutan Lurah Sekaligus Membuka Acara	5'	H. Nurhaman, S.E

6	09.05-09.25	Materi 1: Penerapan IPTEK guna Meningkatkan produktivitas Bakmie Pakcoy menggunakan mesing penggiling otomatis di RT 07/RW 08, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor  Pemutaran Video Tutorial	15'  5'	Pembicara:  Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T
7	09.25-09.45	Materi 2: Penerapan IPTEK guna Meningkatkan produktivitas Bakmie Pakcoy melalui pelatihan teknik pengawetan mie dengan alat pengering di RT 07/RW 08, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor  Pemutaran Video Tutorial	15'  5'	Pembicara:  Donna Imelda, S.T., M.Si.
8	09.45-10.05	Materi 3 : Penerapan IPTEK guna Meningkatkan produktivitas Bakmie Pakcoy melalui teknik pengemasan mie dengan metode vakum press di RT 07/RW 08, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor  Pemutaran Video Tutorial	15'  5'	Pembicara:  Dr. Flora Elvistia F. M.Si
9	10.05-10.20	Sesi Tanya Jawab	15'	MC: Siti Khodijah
10	10.20-10.35	Serah terima alat secara simbolis	15'	Mubarokah Nuriaini D. S.T., M.T
11	10.35-11.00	Pengisian Kuisisioner	25'	PIC Kuesioner
12	11.00-11.05	Doa	5'	Dra. Anisah, M.Pd
13	11.05-11.15	Photo Bersama	10'	Panitia Dokumentasi
14	11.15-11.20	Penutup	5'	MC: Siti Khodijah

#### 4.6 Rincian Biaya Pengeluaran

Dana yang digunakan untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berasal dari Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya dan termaktub dalam Kontrak Perjanjian Penugasan Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat No. 71.003/KONTRAK PkM/FTI-UJ/IV/2022. FTI-UJ mengalokasikan dana sebesar Rp. 5.000.000,- untuk pelaksanaan kegiatan PkM ini. Adapun Kontrak Perjanjian Penugasan terdapat pada Lampiran 4 laporan ini.

Seluruh dana tersebut digunakan untuk operasional pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, Tabel 6 memperlihatkan sumber dana dan pengeluaran yang telah dilakukan.

Tabel 6. Rincian Biaya Pengeluaran

<b>No.</b>	<b>Bahan dan Alat</b>	<b>Volume</b>	<b>Harga/pack (Rp)</b>	<b>Total (Rp)</b>
1	Mesin Penggiling Otomatis		2.500.700	2.500.700
2	Plang Nama		85.000	85.000
3	Transportasi Mhs	3 x 2	50.000	300.000
4	Konsumsi saat syuting	9	50.000	450.000
5	Transportasi Peserta (hari H)	5	50.000	250.000
6	Materai		12.000	12.000
7	Snack Peserta, Undangan, Fasilitator, Mahasiswa (Hari H)	13	20.000	260.000
8	Konsumsi Fasilitator, Undangan, Peserta, Mahasiswa (Hari H)	13	50.000	650.000
9	Sewa Aula		300.000	300.000
10	Plakat		192.300	192.300
<b>Total</b>				<b>5.000.000</b>

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan adalah sebagai berikut:

1. Dari antusiasme peserta terlihat bahwa kegiatan ini sangat dibutuhkan oleh masyarakat sekitar karena lebih memudahkan dalam membuat bahan baku mie menggunakan mesin penggiling otomatis lebih cepat dan mudah.
2. Kegiatan yang dilaksanakan dengan interaktif membuat para peserta dapat mengemukakan pendapat dan keingintahuan mereka untuk lebih memahami dalam pengoperasian mesin penggiling otomatis.
3. Dari proses tanya jawab yang berlangsung diperoleh bahwa peserta memerlukan tindak lanjut untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
4. Sebagian peserta menginginkan dilaksanakannya kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk solusi terhadap permasalahan lain di lingkungan RT 07/RW 08.

#### **5.2 Saran**




Berdasarkan diskusi dan tanya jawab serta evaluasi yang dilakukan dengan para peserta pengabdian kepada masyarakat maka disarankan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di wilayah Kelurahan Pabuaran Mekar perlu dilaksanakan secara berkesinambungan, sesuai dengan aspirasi kebutuhan dari masyarakat sekitar.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Selamat, “Cibinong dan Bojonggede Terbanyak Sumbang Covid di Kabupaten Bogor” 14 Februari 2022. [Online]. Available: <https://mediaindonesia.com/megapolitan/471436/cibinong-dan-bojonggede-terbanyak-sumbang-covid-di-kabupaten-bogor>. [Accessed 28 Maret 2023].
- [2] M.B.I. Alatas, “Teten Masduki Optimis Produk UMKM dapat Bersaing di Pasar Dunia,” 29 Januari 2022. [Online]. Available: <https://www.antaraneews.com/berita/2673409/teten-masduki-optimistis-produk-umkm-dapat-bersaing-di-pasar-dunia> [Accessed 28 Maret 2022].

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Berita Acara Serah Terima

	<b>UNIVERSITAS JAYABAYA</b> <b>FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI</b> Teknik Elektro   Teknik Kimia   Teknik Mesin <b>TERAKREDITASI B</b>	<b>Kampus Merdeka</b> INDONESIA JAYA
<b>BERITA ACARA SERAH TERIMA</b> <b>HASIL KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT</b>		
Pada hari ini Selasa tanggal 20 (dua puluh) bulan Juni tahun 2023 (dua ribu dua puluh tiga), yang bertanda tangan di bawah ini :		
Nama	: Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.	
Jabatan	: Ketua PKM	
Institusi	: Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya	
Alamat	: Jl. Raya Bogor Km 28,8, Cimanggis, Jakarta Timur	
Dalam hal ini bertindak dan untuk atas nama Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya yang selanjutnya disebut sebagai <b>PIHAK PERTAMA</b> .		
Nama	: Andi Sulistiyo	
Jabatan	: Ketua	
Institusi	: RT 07 RW 08 Pabuaran Asri	
Alamat	: Pabuaran Asri A7 No.1, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor	
Dalam hal ini bertindak dan untuk atas nama RT 07 RW 08 Pabuaran Asri Kelurahan Pabuaran Mekar yang selanjutnya disebut sebagai <b>PIHAK KEDUA</b> .		
Dengan ini menyatakan bahwa <b>PIHAK PERTAMA</b> telah menyerahkan kepada <b>PIHAK KEDUA</b> dengan rincian sebagai berikut :		
No.	Nama Barang	Jumlah
1.	FOMAC Electric Food Dehydrator DHY-06X	2 unit
2.	Continuous Band Sealer Mesin Segel Plastik FR-800PH Heavypack	1 unit
3.	FOMAC Noodle Maker NOD-200S	1 unit
Barang-barang terlampir di atas menjadi tanggung jawab oleh <b>PIHAK KEDUA</b> .		
Demikian Berita Acara Serah Terima ini dibuat dengan sebenarnya sesuai dengan kesepakatan bersama, untuk dapat diketahui dan digunakan sebagaimana mestinya.		
	<b>PIHAK PERTAMA</b> Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.	
		<b>PIHAK KEDUA</b> Andi Sulistiyo
Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174 Website : <a href="http://www.ftjayabaya.ac.id">http://www.ftjayabaya.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@ftjayabaya.ac.id">info@ftjayabaya.ac.id</a>		



Lampiran 2. Materi Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya

**PENERAPAN IPTEK GUNA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS BAKMI PAKCOY MELALUI MESIN PENGOLING OTOMATIS DI RT 07/RW 08 PABUJARAN ASRI, PABUJARAN MEKAR, CIBINONG, BOGOR**

### TEAM

**Mahasiswa**

- Anwar
- Bagas
- Sabrina
- Desepi

**Dosen**

- Pak Eggol
- Ibu Dian
- Ibu Lia
- Ibu Lubena
- Ibu Anisah

**Ketua**  
Ibu Zha

### Analisis Situasi

Dashboard Statistik Kasus COVID-19 Provinsi Jawa Barat

Kategori	Jumlah	Perubahan
Total Terkonfirmasi	1.127.138	↑ 1%
AKIF	8.324	↑ 1%
SUSUN	1.106.982	↑ 1%
REPERVAL	12.832	↓ 1%
Meninggal	6.721.695	↑ 1%
Meninggal	8.978	↓ 1%
Meninggal	6.551.477	↑ 1%
Meninggal	160.548	↑ 1%

### Dampak

- Berbagai aktivitas di luar rumah dibangguhkan
- Kegiatan belajar mengajar belum normal
- Kegiatan ekonomi merosot turun
- Isi dan berjamah belum bisa normal
- Aktivitas dalam memenuhi kebutuhan hidup terbatas
- Banyak karyawan terkena PHK

### Tindakan Mitra

- Mendukung Kelangkaan Wartha Tani (KWT)
- Berikan sayur produktif (masuk Pakcoy)
- Pembuatan Policy sebagai jalan Bakmi
- Peningkatan suplai sayur (Pakcoy) dengan Konsep Otomatisasi Penyiraman
- Peningkatan suplai sayur (Pakcoy) dengan Konsep Persewaan Komputer

### Permasalahn Mitra

Kurangnya suplai Mie untuk Bakmi Pakcoy

## Kondisi Saat Ini



- Kapasitas pembuatan mie : 0,3 kg/jam
- Proses dilakukan secara manual



## Solusi & Target Luaran



Peningkatan produktivitas pembuatan mie



Pembuatan alat penggiling mie OTOMATIS



Perah ke area alat penggiling mie OTOMATIS kepada mitra

## Penggiling Mie Otomatis

Kapasitas 20 - 30 kg per jam

Ada 2 pilihan ukuran paku (2 mm & 4 mm)

Ada 2 pilihan ukuran mie (normal & mie besar)



Daya tarik rendah (800 watt)

Berat mesin ringan (21 kg.)

Lebar mudah, open frame

## Urutan proses kerja



## Hal-hal penting

Pastikan paku selalu dibersihkan

Tidak overheat kelebihan adonan saat mesin menyala

Merubah ketebalan adonan hanya di bagian besar ke kecil

Bersihkan mulut pompa, tutup sebagai pelumas (agar tidak berisik) sebelum dan sesudah jalan



Terima kasih

### Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

#### Narasumber



#### Serah Terima Hasil Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



## Peserta Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



## Banner Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

**Pengabdian kepada Masyarakat**  
**Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya**  
"Penerapan IPTEK guna Meningkatkan Produktivitas Bakmie Pakcoy di RT 07 RW 08 Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor"

**Pembicara**

Dr. Flora Elvistia F. M.Si    Fogot Endro Wibowo, S.T,M.T    Donna Imelda S.T., M.Si

Selasa, 20 Juni 2023  
08:30 - Selesai  
Sekretariat Kelurahan Pabuaran Mekar


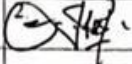






**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

**DAFTAR HADIR UNDANGAN PKM**  
Selasa, 20 Juli 2023 pukul 08.30 WIB

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	
1.	H. Nurhaman, S.E.	Lurah	1. 	
2.	Basirun, S.Pel., M.Si.	Ketua RW 08		2. 
3.	Andi Sulistyio	Ketua RT 07	3. 	
4.	Sugillah	Ketua Kampung Ramah Lingkungan		4. 



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
 Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**

**Kampus  
Merdeka**  
 INDONESIA JAYA

**DAFTAR HADIR FASILITATOR PkM**

Selasa, 20 Juli 2023 pukul 08.30 WIB

No	Nama Dosen	Tanda Tangan
1.	Ir. Dian Samodrawati, M.M.	1.
2.	Ir. Endang Sri Rahayu, M.Kom.	2.
3.	Ir. Lubena, M.T.	3.
4.	Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng.	4.
5.	Mubarokah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.	5.
6.	Dody Guntama, S.T., M.Eng.	6.
7.	Dra. Anisah, M.Pd.	7.
8.	Donna Imelda, S.T., M.Si.	8.
9.	Dr. Flora Elvistia Firdaus, M.Si.	9.
10.	Ir. Harini Augusta, M.M.	10.
11.	Rinette Visca, S.T., M.Si.	11.
12.	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	12.
13.	Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T.	13.
14.	Ir. Erma Yuniaty, M.T.	14.
15.	Ir. I Nyoman Artana, M.M., M.T.	15.

Presensi Kehadiran Mahasiswa



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

**DAFTAR HADIR MAHASISWA PKM**  
Selasa, 20 Juli 2023 pukul 08.30 WIB

No	Nama Mahasiswa	Prodi	Tanda Tangan	
1.	Deselpi Fitriani	Teknik Elektro	1.	
2.	Muhammad Rifai	Teknik Elektro		2.
3.	Anisa F.S.	Teknik Kimia	3.	
4.	Bamita K.F.	Teknik Kimia		4.
5.	Siti Khodijah	Teknik Kimia	5.	
6.	Saepul Anwar	Teknik Mesin		6.
7.	Bagas Setiohadi	Teknik Mesin	7.	
8.	Dimas Adi Prasetyo	Teknik Mesin		8.





**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
 Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**

**Kampus  
Merdeka**  
 INDONESIA JAYA

DAFTAR HADIR PESERTA PKM

No	Nama	Tanda Tangan	
1. ✓	Yuli m.	1.	
2. ✓	Siti Supriyani.		2.
3. ✓	Sukini	3.	
4. ✓	Nur Andayani		4.
5. ✓	Mujiati	5.	
6. ✓	Tyas		6.
7. ✓	Yuli	7.	
8. ✓	PRAPTI		8.
9. ✓	Meling	9.	
10. ✓	Sukarti		10.
11. ✓	Misri	11.	
12. ✓	Helmiati		12.
13. ✓	Euis Herawati	13.	
14.	Munuk Yulianti		14.
15.	Fatma	15.	
16.			16.
17.		17.	
18.			18.
19.		19.	
20.			20.

## Kuesioner Evaluasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat




The banner features a background image of a building with the text "KAMPUS C UNIVERSITAS JAYABAYA" and "Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya". It includes social media icons for YouTube, Facebook, and LinkedIn. Below the image, the title "Survei Kepuasan Masyarakat" is displayed, followed by a brief description of the survey's purpose.

### Survei Kepuasan Masyarakat

Survei ini bertujuan untuk mengetahui kepuasan responden terkait kegiatan yang diselenggarakan oleh civitas Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya.



## Lampiran 4. Kontrak Perjanjian Penugasan

	<b>UNIVERSITAS JAYABAYA</b> <b>FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI</b> Teknik Elektro   Teknik Kimia   Teknik Mesin <b>TERAKREDITASI B</b>	<b>Kampus Merdeka</b> <small>INDONESIA</small>
<b>KONTRAK PERJANJIAN PENUGASAN PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PkM) SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023</b>		
NOMOR : 71.002/KONTRAK PkM/FTI-UJ/V/2023		
<p>Pada hari ini Jumat tanggal 19 (Sembilan Belas) bulan Mei tahun 2023 (Dua Ribu Dua Puluh Tiga), kami yang bertandatangan di bawah ini:</p>		
<p>1. <b>Ir. Herliati, M.T., Ph.D.</b> : Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya, yang berkedudukan di Jl. Raya Bogor Km 28,8 Cimanggis Jakarta Timur, untuk selanjutnya disebut <b>PIHAK PERTAMA</b>.</p>		
<p>2. <b>Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si</b> : Dosen Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya, dalam hal ini bertindak sebagai Ketua Pengusul PkM semester genap tahun akademik 2022/2023 untuk selanjutnya disebut <b>PIHAK KEDUA</b>.</p>		
<p><b>PIHAK PERTAMA</b> dan <b>PIHAK KEDUA</b>, secara bersama-sama sepakat mengikatkan diri dalam suatu perjanjian pelaksanaan PkM semester genap tahun akademik 2022/2023 dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut:</p>		
<b>Pasal 1</b> <b>Ruang Lingkup Kontrak</b>		
<p><b>PIHAK PERTAMA</b> memberi penugasan kepada <b>PIHAK KEDUA</b> dan <b>PIHAK KEDUA</b> menerima penugasan tersebut dari <b>PIHAK PERTAMA</b>, untuk melaksanakan dan menyelesaikan PkM semester genap tahun akademik 2022/2023 dengan judul <b>PENERAPAN IPTEK GUNA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS BAKMI PAKCOY MELALUI MESIN PENGGILING OTOMATIS DI RT 07/RW 08 PABUARAN ASRI, PABUARAN MEKAR, CIBINONG, BOGOR.</b></p>		
<b>Pasal 2</b> <b>Dana PkM</b>		
<p>(1) Besarnya dana untuk melaksanakan PkM dengan judul sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 adalah sebesar <b>Rp 5.000.000,- (Lima Juta Rupiah)</b>.</p> <p>(2) Dana PkM sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dibebankan pada anggaran belanja tahun akademik 2022/2023.</p>		
1		
<small>Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174 Website : <a href="http://www.ftjayabaya.ac.id">http://www.ftjayabaya.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@ftjayabaya.ac.id">info@ftjayabaya.ac.id</a></small>		



**Pasal 3**  
**Tata Cara Pembayaran Dana PkM**

- (1) **PIHAK PERTAMA** melalui Wakil Dekan II akan membayarkan Dana PkM kepada **PIHAK KEDUA** secara keseluruhan sebesar **Rp 5.000.000,- (Lima Juta Rupiah)**.
- (2) Dana PkM sebagaimana dimaksud pada ayat (1) akan dicairkan melalui transfer oleh **PIHAK PERTAMA** melalui Wakil Dekan II kepada **PIHAK KEDUA** setelah penandatanganan kontrak.

**Pasal 4**  
**Jangka Waktu**

Jangka waktu pelaksanaan PkM sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 sampai selesai 100%, adalah dihitung sejak **Mei 2023** dan berakhir pada **Agustus 2023**.

**Pasal 5**  
**Laporan PkM**

- (1) **PIHAK KEDUA** wajib menyampaikan kepada **PIHAK PERTAMA** berupa laporan akhir paling lambat Agustus 2023 sesuai dengan pengumuman dari UP2P.
- (2) Laporan PkM sebagaimana tersebut pada ayat (1) harus memenuhi segala ketentuan yang tercantum dalam pedoman yang telah ditentukan.
- (3) **PIHAK KEDUA** wajib melampirkan luaran sebagaimana yang dijanjikan dalam proposal.

**Pasal 6**  
**Target Luaran**

**PIHAK KEDUA** wajib memenuhi target luaran PkM sesuai dengan yang dijanjikan dan dibuktikan dengan surat keterangan.

**Pasal 7**  
**Hak dan Kewajiban Para Pihak**

- (1) Hak dan Kewajiban **PIHAK PERTAMA**:
  - a. **PIHAK PERTAMA** berhak untuk mendapatkan dari **PIHAK KEDUA** luaran PkM sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6.
  - b. **PIHAK PERTAMA** berkewajiban untuk memberikan dana PkM kepada **PIHAK KEDUA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1).
- (2) Hak dan Kewajiban **PIHAK KEDUA**:
  - a. **PIHAK KEDUA** berhak menerima dana PkM dari **PIHAK PERTAMA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1).



- b. **PIHAK KEDUA** wajib menyerahkan kepada **PIHAK PERTAMA** laporan Akhir beserta bukti luaran yang dijanjikan.
- c. **PIHAK KEDUA** wajib bertanggungjawab dalam penggunaan dana PkM yang diterimanya sesuai dengan proposal kegiatan yang telah disetujui.

**Pasal 8**  
**Evaluasi**

**PIHAK PERTAMA** dalam rangka pengawasan akan melakukan evaluasi terhadap pelaksanaan PkM semester genap tahun anggaran 2022/2023.

**Pasal 9**  
**Penilaian Luaran**

- (1) Penilaian luaran PkM dilakukan oleh Komite Penilai/*Reviewer*, luaran sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- (2) Apabila dalam penilaian luaran tidak tercapai maka **PIHAK KEDUA** tidak dapat mengajukan usulan proposal PkM semester berikutnya.

**Pasal 10**  
**Sanksi**

- (1) Apabila sampai dengan batas waktu yang telah ditetapkan untuk melaksanakan PkM ini telah berakhir, namun **PIHAK KEDUA** belum menyelesaikan tugasnya/terlambat menyerahkan laporan akhir, maka **PIHAK KEDUA** dikenakan sanksi administratif berupa tidak diperkenankan mengajukan proposal semester berikutnya.
- (2) Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat mencapai target luaran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6, maka capaian target luaran tersebut akan dicatat sebagai hutang **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA**.
- (3) Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat memenuhi target luaran sesuai batas waktu yang telah ditentukan, maka **PIHAK KEDUA** tidak diperkenankan mengajukan proposal semester berikutnya.

**Pasal 11**  
**Peralatan dan/alat Hasil PkM**

Hasil Pelaksanaan PkM ini yang berupa peralatan dan/atau alat yang dibeli dari pelaksanaan PkM ini adalah milik Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya.

**Pasal 12**  
**Penyelesaian Sengketa**

Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan perjanjian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat,

3



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**

**Kampus  
Merdeka**  
UNIKONSTRUKTIF

dan apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat maka penyelesaian dilakukan melalui proses hukum.

**Pasal 13**  
**Lain-Lain**

- (1) **PIHAK KEDUA** menjamin bahwa PkM dengan judul tersebut di atas belum pernah dibiayai dan/atau diikutsertakan pada pendanaan PkM lainnya, baik yang diselenggarakan oleh instansi, lembaga, perusahaan atau yayasan, baik di dalam maupun di luar negeri.
- (2) Segala sesuatu yang belum cukup diatur dalam perjanjian ini dan dipandang perlu diatur lebih lanjut dan dilakukan perubahan oleh **PARA PIHAK**, maka perubahan-perubahannya akan diatur dalam perjanjian tambahan atau perubahan yang merupakan satu kesatuan dan bagian yang tidak terpisahkan dari perjanjian ini.

Perjanjian ini dibuat dan ditandatangani oleh **PARA PIHAK** pada hari dan tanggal tersebut di atas, dibuat dalam rangkap 2 (dua) dan bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku, yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama.

PIHAK PERTAMA





Ir. **Herliati, M.T., Ph.D.**  
NIDN 0311096901

PIHAK KEDUA

di **Kelurahan**

**Fauzha Rahmasari, S.Si., M.Si**  
NIDN 0325059202

Lampiran 5. Nota Kesepahaman antara Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya dan Kelurahan Pabuaran Mekar dalam Bidang Pengabdian kepada Masyarakat

**NOTA KESEPAHAMAN**  
antara  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
dan  
**KELURAHAN PABUARAN MEKAR**  
dalam bidang  
Pengabdian kepada Masyarakat  


No: 71.002/PKS/FTI-UJ/IV/2021

Pada hari ini, Kamis tanggal lima belas bulan April tahun dua ribu dua puluh satu telah ditandatangani perjanjian kerja sama oleh dan antara:

- I. Ir. Herliati, M.T., Ph.D., Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya (FTI-UJ), yang berkedudukan di Jalan Raya Bogor Km. 28,8 Jakarta Timur, DKI Jakarta, Indonesia, selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA.
- II. H. Nurhaman, S.E., Lurah Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, yang berkedudukan di Jalan Kelurahan No. 05, Cibinong, Bogor, Jawa Barat, Indonesia, selanjutnya disebut PIHAK KEDUA.

Pihak Pertama dan Pihak Kedua, selanjutnya secara bersama-sama disebut "Para Pihak", dengan terlebih dahulu mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

- (1) bahwa Pihak Pertama sebagai lembaga pendidikan tinggi yang melaksanakan pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta pengabdian kepada masyarakat perlu melaksanakan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi melalui kerja sama dengan berbagai institusi baik pemerintah maupun swasta;
- (2) bahwa Pihak Kedua adalah perangkat kecamatan yang merupakan lembaga pemerintah menaungi 10 RW dan 82 RT yang perlu memelihara dan mengayomi warganya melalui kegiatan-kegiatan demi memajukan lingkungan sekitar melalui kerja sama dengan berbagai institusi baik pemerintah maupun swasta;
- (3) bahwa Para Pihak saling mendukung untuk mengadakan kerjasama tentang penyelenggaraan program-program kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang berlokasi di Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong.

Berdasarkan hal-hal tersebut di atas, Para Pihak bersepakat untuk mengadakan kerja sama yang dituangkan dalam bentuk Perjanjian Kerja Sama dengan ketentuan sebagai berikut:

Pasal 1 .....

**Pasal 1**  
**RUANG LINGKUP KERJASAMA**

1. Para Pihak dalam kedudukan seperti tersebut di atas, saling bekerjasama dan sepakat mendukung penuh Program Pengabdian kepada Masyarakat yang dilaksanakan oleh Pihak Pertama di Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, khususnya RT 07 RW 08.
2. Lokasi kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat adalah Lingkungan Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, khususnya RT 07 RW 08 dengan lingkup kegiatan terbagi menjadi tiga bagian:
  - a. Dasar yang terdiri dari: Pelatihan Pembuatan Pupuk dan Pestisida Organik dan Penyuluhan serta Pembuatan Instalansi Alat Siram Otomatis.
  - b. Pengembangan yang terdiri dari: Pelatihan Pembuatan Pakan Ikan (Alga) dan Penyuluhan serta Pembuatan Sistem Solar Panel untuk Sumber Listrik.
  - c. Komersil yang terdiri dari: Penyuluhan Kemasan serta Pengawetan Mie Organik, Penyuluhan Alat Pembuat Mie Organik, Penyuluhan serta Pengolahan Minyak Jelantah, Pembuatan Website Mie Organik dan Minyak Jelantah, Pelatihan Digital Marketing, Sertifikasi Halal dan BPOM.
3. Lingkup kegiatan akan dikembangkan sesuai kebutuhan yang disepakati oleh Para Pihak.
4. Pihak Pertama akan melakukan koordinasi dengan Pihak Kedua dan melakukan pengaturan teknis pelaksanaan kegiatan.

**Pasal 2**  
**HAK DAN KEWAJIBAN PARA PIHAK**

1. Hak dan Kewajiban Pihak Pertama :
  - a. Memberikan Pelatihan Pembuatan Pupuk dan Pestisida Organik.
  - b. Memberikan Penyuluhan serta Pembuatan Instalansi Alat Siram Otomatis.
  - c. Memberikan Pelatihan Pembuatan Pakan Ikan (Alga).
  - d. Memberikan Penyuluhan serta Pembuatan Sistem Solar Panel untuk Sumber Listrik.
  - e. Memberikan Penyuluhan Kemasan serta Pengawetan Mie Organik.
  - f. Memberikan Penyuluhan Alat Pembuat Mie Organik.
  - g. Memberikan Penyuluhan serta Pengolahan Minyak Jelantah.
  - h. Memberikan Pembuatan Website Mie Organik dan Minyak Jelantah.
  - i. Memberikan Pelatihan Digital Marketing, Sertifikasi Halal dan BPOM.
  - j. Memperoleh kemudahan perijinan dari Pihak Pertama dalam melaksanakan program-program kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.

2. Hak dan Kewajiban Pihak Kedua .....



2. Hak dan Kewajiban Pihak Kedua :
  - a. Memberikan kemudahan kepada Pihak Pertama dalam melaksanakan program-program kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.
  - b. Memfasilitasi kegiatan sehingga berjalan dengan lancar, antara lain dalam hal pemberian bantuan dalam penyediaan tempat penyuluhan.

**Pasal 3**  
**MASA BERLAKUNYA KERJASAMA**

Perjanjian ini berlaku sejak tanggal ditandatangani dan berakhir pada tanggal 15 bulan April tahun 2024 atau selama 3 (tiga) tahun.

**Pasal 4**  
**PENGAKHIRAN KERJASAMA**

Perjanjian ini dapat diakhiri oleh Para Pihak dalam kondisi sebagai berikut :

- a. Salah satu pihak menyatakan tidak mampu untuk melaksanakan kerjasama ini, maka pihak yang menyatakan tidak mampu melanjutkan kerjasama ini berkewajiban memberitahukan kepada pihak yang lain dalam waktu 30 (tiga puluh) hari sebelumnya, atau
- b. Atas kesepakatan bersama-sama.

**Pasal 5**  
**PERSELISIHAN**

1. Perselisihan-perselisihan yang timbul akibat kesepakatan ini, akan diselesaikan dengan cara musyawarah untuk mencapai mufakat.
2. Apabila tidak tercapai kata sepakat dalam musyawarah tersebut, kedua belah pihak setuju untuk menyelesaikan melalui perundang-undangan yang berlaku.

**Pasal 6**  
**LAIN – LAIN**

1. Hal-hal yang tidak atau belum cukup diatur dalam Surat Kesepakatan Kerjasama ini, apabila diperlukan akan diatur sendiri dalam Addendum atau Amandemen.

Pasal 7 .....


**Pasal 7  
PENUTUP**

1. Segala ketentuan dan syarat-syarat dalam PERJANJIAN ini berlaku serta mengikat bagi pihak-pihak yang bersangkutan.
2. Surat kesepakatan ini dibuat dan ditandatangani oleh kedua belah pihak, dan dibuat dalam rangkap 2 (dua) asli, yang mewakili masing – masing PIHAK, yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama, 1 (satu) rangkap untuk PIHAK PERTAMA dan 1 (satu) rangkap untuk PIHAK KEDUA, dan setelah dibubuhi materai yang cukup, ditandatangani di Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong Bogor Jawa Barat, pada tanggal tersebut di awal perjanjian ini.

**PIHAK PERTAMA**  
  
Herjati, M.T., Ph.D.  
NIP. 0311096901

**PIHAK KEDUA**  
  
H. Nurhama, S.E.  
NIP. 197102032002121003

Mengetahui,  
PLT. Camat Cibinong  
Sekretaris Kecamatan

  
R.E. Irwan Somantri, S.STP  
Pembina, IV/a  
NIP. 197807301997111001



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

# SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

**Lia Marthalia, S.Pd, MM**

Sebagai fasilitator dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat  
Dengan Tema "Penerapan IPTEK guna meningkatkan produktivitas bakmie pakcoy di RT  
07 RW 08 Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor"

Bogor, 20 Juni 2023



**Andi Sulistiyono**  
Ketua RT 07 RW 08  
Pabuaran Mekar



**H Nurhaman, S.E**  
Lurah Pabuaran Mekar  
Cibinong