



UNIVERSITAS JAYABAYA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin

TERAKREDITASI B

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

SURAT KETERANGAN

Nomor : 71.77. 012/Ka.UP2P/FTI-UJ/I/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurdina Widanti. S.T., M.T

NIDN : 0320069402

Jabatan : Ka. UP2P FTI-UJ

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama	NIDN	Jabatan/Penulis	Keterangan
Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	0325059202	Penulis 1 dan Corresponding author	
Abeth N Sonjaya, S.T., M.M., M.T.	0303037102	Penulis 2	
Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T.	0303067106	Penulis 3	
Ir. Erma Yuniaty, M.T.	03260606701	Penulis 4	
Sari Sekar Ningrum, S.T., M.Eng.	0328099001	Penulis 5	

Telah mempublikasikan hasil penelitian atau Pengabdian kepada Masyarakat tersebut pada Jurnal Dedikasi Volume 3 Edisi 1, halaman 29-43 dengan judul **Teknologi Komposter dan Instalasi Drainase Lindi untuk Pengolahan Sampah Organik di RT 07/RW 08 Pabuaran Asri, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor.**

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.



Ka. UP2P FTI-UJ

Nurdina Widanti. S.T., M.T.

Dedikasi



Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat

VOLUME 3, NO 1

DESEMBER 2022

ISSN 2774-454X(ONLINE)





Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat
ISSN: 2774-454X(Online)

Diterbitkan secara berkala 2 kali setahun oleh/ *Published periodically two times annually by* Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya/ *Faculty of Industrial Technology Jayabaya University*

Editorial Chief : Dr. Ir. Wike Handini, MT. (Universitas Jayabaya, Indonesia)
Managing Editor : Lukman N. S.T., M.Eng. (Universitas Jayabaya, Indonesia)
Reviana I D S., S.T., M.Eng. (Politeknik STMI Jakarta, Indonesia)
Peer Reviewers : Dr. Ir. Farid Thalib (Universitas Gunadarma, Indonesia)
Dr. Ir. Ratri Ariatmi N, MT. (UMJ, Indonesia)
Dr. Flora Elvistia F. M.Si. (Universitas Jayabaya, Indonesia)
Dr. Yeti Wityawati, ST, M.Si. (Universitas Jayabaya, Indonesia)
Ir. Herliati, MT. Ph.D. (Universitas Jayabaya, Indonesia)
Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT. (Universitas Pancasila, Indonesia)
Dr. Herlina, ST. MT. (Universitas Sriwijaya, Indonesia)
Dr. Damawidjaya B S.T., M.T. (UNJANI, Indoensia)
Abeth N S., ST, MM.MT (Universitas Jayabaya, Indonesia)
Nurul H F, S.T., M.Sc. Ph.D. (UMJ, Indonesia)

Materi Jurnal/ Scope of the journal

Publikasi jurnal ini bertujuan untuk menyebarluaskan pemikiran atau gagasan konseptual dan hasil penelitian yang telah dicapai di bidang pengabdian masyarakat. Jurnal Dedikasi secara khusus menitikberatkan pada permasalahan pokok dalam pengembangan keilmuan bidang pengabdian masyarakat sebagai berikut:

Pelayanan Masyarakat, Masyarakat, Ketahanan Pangan Lokal;
Pelatihan, Pemasaran, Teknologi Tepat Guna, Desain;
Pemberdayaan Masyarakat, Akses Sosial;
Layanan Komunitas Mahasiswa;
Kawasan Perbatasan, Kawasan Kurang Berkembang;
Pendidikan untuk Pembangunan Berkelanjutan.

Informasi/ Information

Volume 1 dari jurnal ini pertama kali terbit tahun 2019 dengan Jadwal Terbit Bulan Juni dan Desember.

Alamat Sekretariat dan pengiriman naskah/ Address of Secretariat and Paper Submitting:

Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya, Jalan Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis, Jakarta Timur Indonesia, Telp. 021-8714823,8722485, Fax.021-87707720, Kotak Pos 4174, Email: Jurnaldedikasifti@gmail.com., Website: jurnalftijayabaya.ac.id



Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat

Implementasi Pengolahan Limbah Cair Industri Tempe Berbasis Eco-Friendly Dan Zero Waste pada UKM Tempe di Desa Jambesari Kabupaten Bondowoso

Bekti Palupi, Istiqomah Rahmawati, Meta Fitri Rizkiana, Muhammad Reza, Boy Arief Fachri, Reswara Musyafa, Regita Gustiayu Pramisti Maharani, Mohammad Nor

Peningkatan Keterampilan Masyarakat UMKM Tahu Kelurahan Sumurejo, Semarang melalui Pelatihan Pembuatan Pelet Pakan Ternak dari Limbah Ampas Tahu

Nadya Alfa Cahaya Imani, Ratna Dewi Kusumaningtyas, Dwi Widjanarko, Irene Nindita Pradnya, Handri Rama Pradani, Ashroful In'am

Pembuatan Kompos dari Limbah Organik Rumah Tangga Menggunakan Proses Anaerobik di RT 07/RW 08 Pabuaran Asri, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor

Lukman Nulhakim, Dody Guntama, Herliati Herliati, Yeti Widyawati, Ferra Naidir, Mubarakah Nuriaini Dewi, Gilang Lukman Hakim, Ilham Andreansyah, Muhammad Farhan Firdaus, Rayhan Sahreza

Pelatihan Pembuatan Minyak Aromaterapi "Blissie" dari Kulit Jeruk pada Dasawisma Matahari

Harianingsih Hariainingsih, Maharani Kusumaningrum, Tobias Samuel Salim, Dian Istiwa Putri dan Hannah Arya Sriwijaya

Penerapan Sistem Kontrol Level Air Lindi Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Sayuran dan Ekonomi Warga di Perumahan Pabuaran Asri RT 07 RW 08 Pabuaran Mekar Cibinong Bogor

Nurdina widanti, Reza Diharja, Wike Handini, Sri Wiji Lestari, Dian Samodrawati, Nur Witdi Yanto, Ahmad Zulfadly Tanjung, Deselpi Fitriani, Muhammad Rifai, Arya Rafly Saputra

Optimalisasi Website dalam Mempromosikan Desa Wisata Sejarah Desa Kamal, Kecamatan Arjasa, Jember

Dewi Silvia, Alfian Zain Ababil Asror, Muhammad Hasyim Asy'ari, Sri Mada Bintang, Muhammad Syauqi, Sekar Arum Srigati, Dzikriyah Risa Anggraini, Dzikriyah Risa Anggraini, Hafira Nur Syavitri, Zwidatul Husna, Savania Alifianty Hafzah, Eklezia Dwi Saputri

Pelatihan dan Penerapan Teknologi Mesin Las MIG dalam Mereparasi Pelat Logam untuk Menjadi Tenaga Trampil dalam Industri Otomotif di SMK Nasional Depok, Jawa Barat

Tri Surawan, Djamhir Djamruddin, Aji Digdoyo, Nani Kurniawati, INyoman Artana, Rudy Yulianto, Rachmadi Hartawan, Muhammad Yoga Pradana, Dian Samodrawati

Teknologi Pengemasan Produk Simplisia dan Minuman Herbal Bagi Pelaku UMKM di Lingkungan Pondok Pesantren Riyadhul Huda di Desa Babakan Ciangsana Gunung Putri Bogor

Lubena, Donna Imelda, Flora Elvistia Firdaus, Harini Agusta, Rineta Visca, Anisah

Penerapan Teknologi Tepat Guna Alat Ekstraksi Minyak Atsiri untuk Pengolahan Limbah Kulit Jeruk di Desa Umbulrejo Kecamatan Umbulsari Kabupaten Jember

Zuhriah Mumtazah, Boy Arief Fachri, Ditta Kharisma Yolanda Putri, Istiqomah Rahmawati, Bekti Palupi, Tri Elok Setya Megasari Dianavita Fatimah

Teknologi Komposter dan Instalasi Drainase Lindi untuk Pengolahan Sampah Organik di RT 07/RW 08 Pabuaran Asri, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor

Fauzhia Rahmasari^{1,*}, Abeth Novria Sonjaya¹, Fogot Endro Wibowo¹, Erma Yuniaty¹ dan Sari Sekar Ningrum²

¹Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Jayabaya

²Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Jayabaya

*) *Corresponding author*: fauzhiarahmasari@gmail.com

(Received: 05 Desember 2022 • Revised: 26 Desember 2022 • Accepted: 28 Desember 2022)

Abstract

Indonesia is one of countries affected Covid-19, Indonesia ranks highest in Southeast Asia as country with Covid-19 cases. One of provinces in Indonesia that has many positive cases is West Java. Cibinong is one of areas of West Java Province with the positive cases of Covid-19 were confirmed. One of villages in Cibinong is Pabuaran Mekar. FTI-UJ as an educational institution located around this area tries to help to prepare and equip especially the RT 07/RW 08 Pabuaran Asri's residents who are pilots to be able to revive UMKM which promoted by Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah in order to improve the economy of the community to the state. The choice of this place is due to being consistent in supporting government programs to having UMKM with operational permits. One of them is Food Security Service program in September 2020 which provides shelves, seeds and polybags for planting organic food crops. In order to increase the knowledge of residents of this area, FTI-UJ in collaboration with the Pabuaran Mekar Village provides counseling and training from basic, development and commercial to residents how to process the organic waste using composter technology and Leachate drainage installations.

Abstrak

Indonesia merupakan salah satu negara yang terdampak COVID-19, bahkan Indonesia menempati urutan tertinggi di Asia Tenggara sebagai negara dengan kasus COVID-19. Salah satu provinsi di Indonesia yang terdapat banyak kasus positif COVID-19 adalah Jawa Barat. Kecamatan Cibinong merupakan kecamatan terkonfirmasi dengan kasus positif COVID-19 terbanyak. Salah satu kelurahan yang berada di Kecamatan Cibinong adalah Kelurahan Pabuaran Mekar. FTI-UJ selaku instansi pendidikan yang berada di sekitar wilayah Kelurahan Pabuaran Mekar mencoba membantu mempersiapkan dan membekali 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 tempat ini 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. Guna menambah pengetahuan warga daerah ini, FTI-UJ bekerja sama dengan Kelurahan Pabuaran Mekar memberikan penyuluhan dan pelatihan dari dasar, pengembangan serta komersil kepada warga bagaimana mengolah sampah organik menggunakan teknologi komposter dan instalasi drainase Lindi.

Keywords: *Composter Technology, Covid-19, Leachate Drainage Installation, UMKM*

PENDAHULUAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bekerja sama dengan Kelurahan Pabuaran Mekar. Kelurahan Pabuaran Mekar merupakan salah satu kelurahan dari Kecamatan Cibinong, di mana 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 di sekitar 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.

Pada tahun 2019, RW 08 meraih juara sebagai *Best of The Best* KRL Tingkat Madya Se-Kabupaten Bogor dengan program utama yaitu Bank Sampah. RW 08 juga menghasilkan produk turunan dari sampah plastik seperti tas, sepatu dan aksesoris lainnya. Hal ini sebagai wujud kepedulian terhadap lingkungan hidup.



Gambar 1. Piala yang dimenangkan oleh KRL Melati Berseri

Sesuai dengan Rencana Kerja RW 08, lingkungan perumahan Pabuaran Asri ditargetkan *zero waste* pada tahun 2023. Selain berkampanye untuk mengurangi penggunaan plastik dalam lingkungan perumahan, RW 08 juga berusaha menghasilkan produk yang bernilai bersumber dari sampah plastik, seperti tas belanja, dan beberapa hasil kerajinan tangan lainnya.



Gambar 2. Salah Satu Produk dari Daur Ulang Limbah Plastik Rumah Tangga

Salah satu penggerak utama program ini adalah warga RT 07. Sejak tahun 2020 warga telah mengaktifkan Bank Sampah yang dipelopori oleh Karang Taruna RT 07. Sayangnya, kegiatan ini sempat terhenti pada saat pandemi Covid-19 yang membatasi interaksi antar warga.



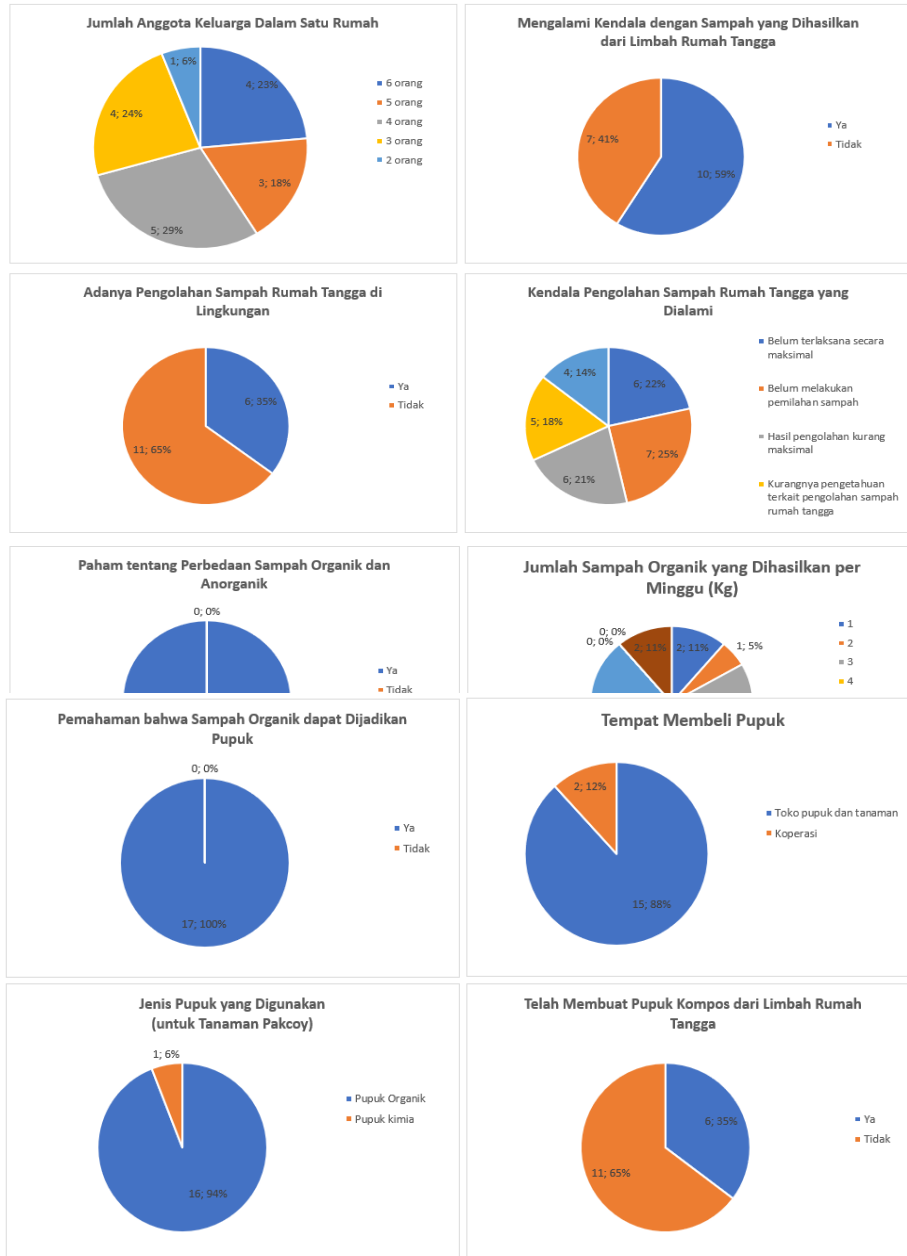
Gambar 3. Warga yang sedang Mengelompokkan Sampah

Masalah lain yang belum diselesaikan dengan baik adalah limbah organik rumah tangga. Saat ini RT 07 telah memiliki depo pengumpulan minyak jelantah yang dibeli dari warga. Metode ini berlangsung cukup baik untuk mengurangi pembuangan minyak jelantah ke lingkungan. Sementara itu, limbah sisa makanan dan sayuran yang dikonsumsi warga belum diolah atau dimanfaatkan.

Survei dilakukan oleh tim dari FTI-UJ berdasarkan masalah-masalah yang dihadapi oleh warga dari RT 07 dalam menanggulangi sampah rumah tangga sebagai dasar untuk pengolahan dari sampah tersebut. Setelah melakukan survei dan pendataan terhadap ibu-ibu KWT RT 07/RW 08 diperoleh hasil sebagai berikut.

Berdasarkan Gambar 4 dapat disimpulkan bahwa 59% KWT RT 07/RW 08 mengalami kendala dengan sampah yang dihasilkan dari limbah rumah tangga dengan 65% tidak adanya pengolahan sampah rumah tangga di lingkungan sekitar. Kendala yang dialami dalam pengolahan sampah rumah tangga yaitu 25% belum melakukan pemilahan sampah, 22% belum terlaksana secara maksimal, 21% hasil pengolahan kurang maksimal, 18% kurangnya pengetahuan terkait pengolahan sampah rumah tangga, dan 14% tidak ada kendala. Semua KWT sudah paham tentang perbedaan sampah organik dan anorganik. Jumlah sampah organik yang dihasilkan per minggu yaitu 3 sampai 5 kg. Jenis sampah organik yang dihasilkan kebanyakan dari sisa sayuran dan buah-buahan (termasuk kulit dan batang).

Sebagian besar KWT telah memahami bahwa sampah organik memiliki nilai jual dan seluruh KWT paham bahwa sampah organik dapat dijadikan pupuk. Sebagian besar KWT membeli pupuk di toko pupuk dan tanaman dan sebagian besar jenis pupuk yang digunakan untuk tanaman pakcoy adalah pupuk organik. Hanya 35% KWT yang telah membuat pupuk kompos dari limbah rumah tangga dan kendala yang dihadapi dalam membuat pupuk kompos limbah rumah tangga antara lain belum ada alat dan belum mengetahui caranya, kurangnya wadah dan kurangnya waktu untuk mengolah. Faktor-faktor ini dapat menjadi alasan utama dalam pembuatan pupuk organik guna meningkatkan perekonomian warga RT 07/RW 08.



Gambar 4. Hasil Pendataan Warga RT 07/RW 08

Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya sebagai institusi pendidikan yang bermitra dengan Kelurahan Pabuaran Mekar memfasilitasi pembuatan teknologi komposter dan instalasi drainase lindi untuk pengolahan sampah organik di RT 07/RW 08 Pabuaran Asri, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor.

Target yang diharapkan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri memiliki teknologi komposter dan instalasi drainase lindi untuk pengolahan sampah organik dan mampu mengoperasikannya. Solusi yang ditawarkan oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya pada pengabdian masyarakat ini dapat dilihat pada Tabel 1.

Target yang diharapkan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri memiliki dan mampu mengoperasikan instalasi sistem perpipaan penyiraman tanaman sayuran organik. Solusi yang ditawarkan oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya pada pengabdian masyarakat ini dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Solusi Kegiatan Pengabdian Masyarakat

No.	Solusi	Deskripsi	Luaran
1	Memfasilitasi pembuatan teknologi komposter dan instalasi drainase lindi	Memfasilitasi pembuatan teknologi komposter dan instalasi drainase lindi	Tersedianya teknologi komposter dan instalasi drainase lindi
2	Memberikan penyuluhan terkait teknologi komposter dan instalasi drainase lindi serta bagaimana cara mengoperasikannya	Memberikan penyuluhan terkait teknologi komposter dan instalasi drainase lindi serta bagaimana cara mengoperasikannya	Dapat video tutorial cara pengoperasian teknologi komposter dan instalasi drainase lindi

METODE

Metode Pelaksanaan

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

Tabel 2. Lingkup dan Penjelasan Kegiatan

No	Lingkup Kegiatan	Rencana Kegiatan
1	Sosialisasi kegiatan	Berkoordinasi warga RT 07/RW 08 terkait pembuatan teknologi komposter dan instalasi drainase lindi
2	Pembuatan teknologi komposter dan instalasi drainase lindi	Pembuatan teknologi komposter dan instalasi drainase lindi serta penyuluhan terkait teknologi komposter dan instalasi drainase lindi dan bagaimana cara mengoperasikannya
3	Evaluasi	Evaluasi dilakukan dengan membagikan <i>questioner</i> kepada peserta

Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun waktu pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini yaitu pada hari Kamis tanggal 14 Juli 2022 yang bertempat di Lapangan RT 07 RW 08, Pabuaran Asri, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Luaran Pengabdian kepada Masyarakat

Luaran yang dihasilkan dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini berupa teknologi komposter dan instalasi drainase lindi.

Materi Pelatihan

Materi yang diberikan kepada peserta pengabdian kepada masyarakat berupa disain dan pembuatan instalasi drainase lindi dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut:



Gambar 5. Materi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Dokumentasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa pelatihan AutoCAD yang dilakukan secara webinar didokumentasikan seperti pada Gambar 6 sampai dengan Gambar 7.



Gambar 3. Narasumber



Gambar 4. Hasil Teknologi Komposter dan Instalasi Drainase Lindi



Gambar 5. Serah Terima Hasil Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



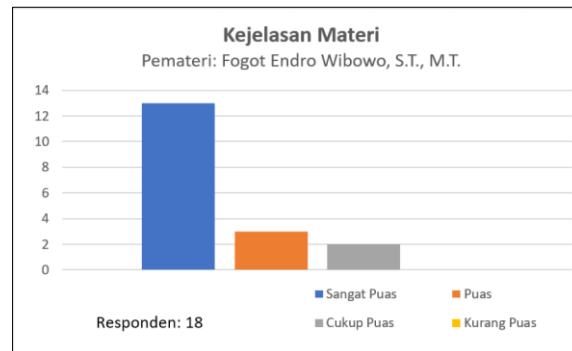
Gambar 6. Peserta Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



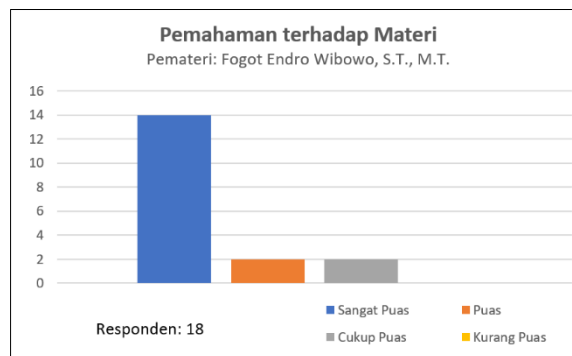
Gambar 7. Banner Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Evaluasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

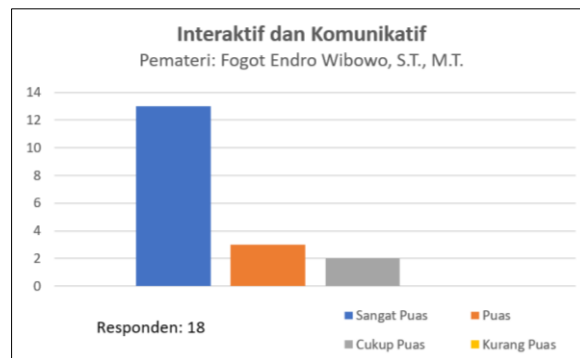
Evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan dengan memberikan kuisisioner melalui *google form*. Terdapat delapan aspek yang dinilai melalui kuesioner yang diberikan kepada responden. Aspek pertama penilaian terhadap materi yang disampaikan. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek pertama dapat dilihat pada Gambar 8, 9, dan 10.



Gambar 8. Diagram Penilaian Terkait Kejelasan Materi



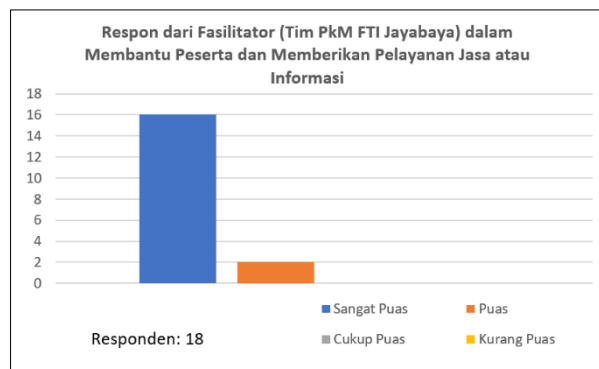
Gambar 9. Diagram Penilaian Terkait Pemahaman terhadap Materi



Gambar 10. Diagram Penilaian Terkait Interaksi dan Komunikasi dari Pemateri

Berdasarkan diagram di atas, penilaian terhadap materi Teknologi Komposter dan Instalasi Drainase Lindi untuk Pengolahan Sampah Organik di RT 07/RW 08 Pabuaran Asri, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor dapat disimpulkan bahwa dari 18 responden, 13 responden memberikan penilaian sangat puas untuk kejelasan materi, sebanyak 14 responden memberikan penilaian sangat puas untuk pemahaman terhadap materi dan sebanyak 13 responden memberikan penilaian sangat puas untuk aspek interaktif dan komunikatif. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 70% responden memberikan penilaian sangat puas untuk setiap aspek yang ditanyakan.

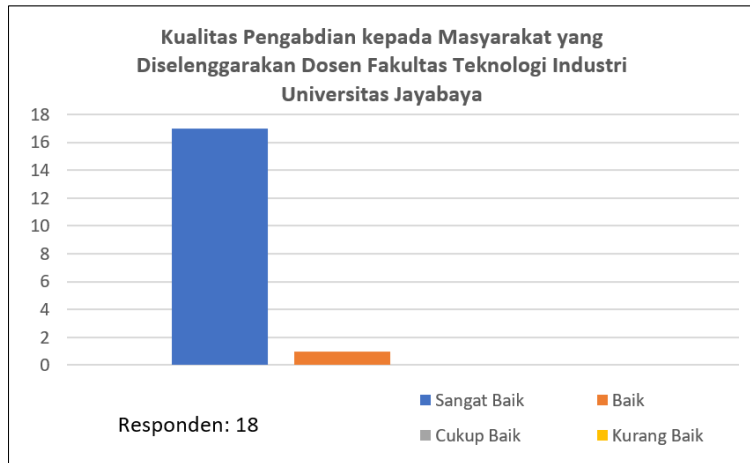
Aspek kedua berupa respon dari fasilitator (tim FTI-UJ) dalam membantu peserta dan memberikan pelayanan jasa atau informasi. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek respon dari fasilitator (tim FTI-UJ) dalam membantu peserta dan memberikan pelayanan jasa atau informasi dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11. 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, 16 atau 89% responden memberikan penilaian sangat puas dan sebanyak 2 atau 11% responden memberikan penilaian puas. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 80% responden memberikan penilaian sangat puas untuk aspek ini.

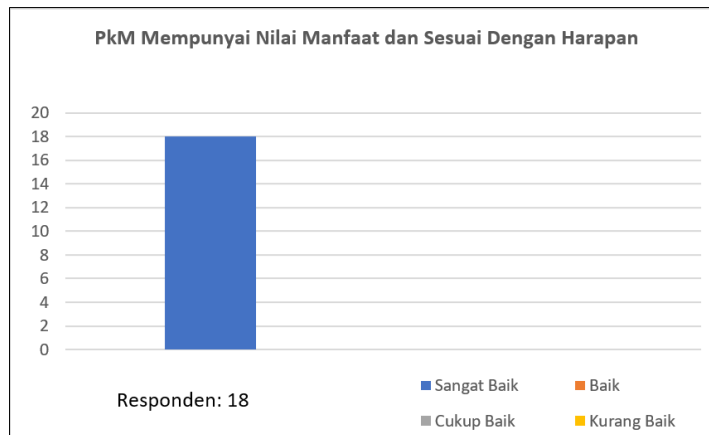
Aspek ketiga berupa kualitas pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh FTI-UJ. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek kualitas pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh FTI-UJ dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 12. 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, 17 atau 94% responden memberikan penilaian sangat baik dan sebanyak 1 atau 6% responden memberikan penilaian baik. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 90% responden memberikan penilaian sangat baik untuk aspek ini.

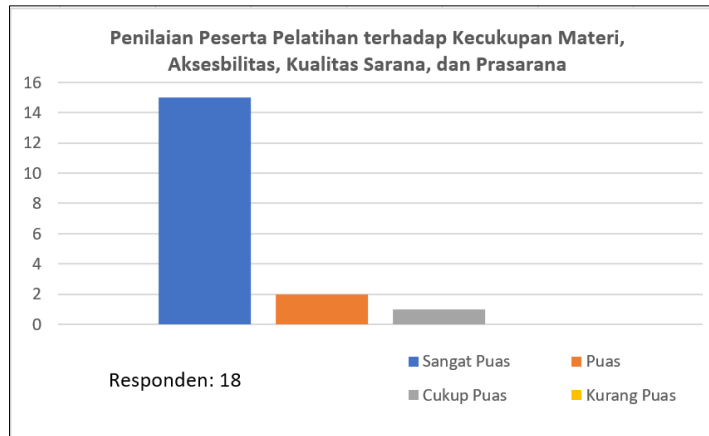
Aspek keempat berupa pengabdian kepada masyarakat memiliki nilai manfaat dan sesuai dengan harapan. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian terhadap pengabdian kepada masyarakat memiliki nilai manfaat dan sesuai dengan harapan dapat dilihat pada Gambar 13.



Gambar 13. 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 24 responden, 18 atau 100% responden memberikan penilaian sangat baik. Hasil ini sudah sangat memuaskan dikarenakan semua responden memberikan penilaian sangat baik untuk aspek ini.

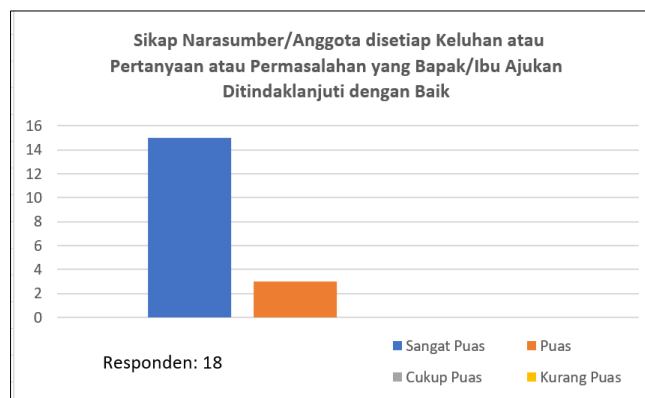
Aspek kelima berupa penilaian peserta pelatihan terhadap kecukupan materi, aksesibilitas, kualitas sarana dan prasarana. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian peserta terhadap pelatihan terhadap kecukupan materi, aksesibilitas, kualitas sarana dan prasarana dapat dilihat pada Gambar 14.



Gambar 14. 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, 15 atau 83% responden memberikan penilaian sangat puas dan 3 responden atau 17% memberikan penilaian puas. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 80% responden memberikan penilaian sangat puas untuk aspek ini.

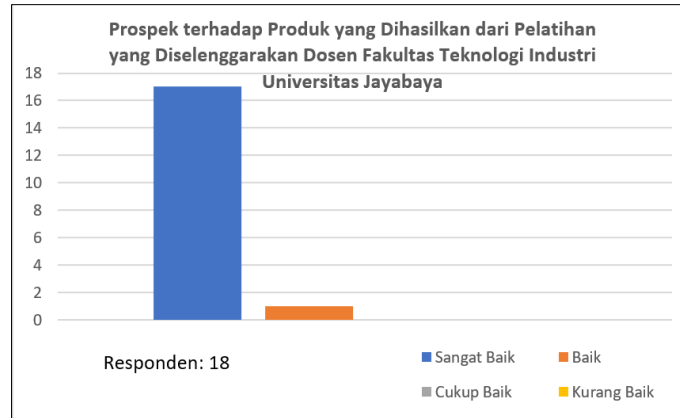
Aspek keenam berupa penilaian sikap dari narasumber/anggota yang terlibat, disetiap keluhan atau pertanyaan atau permasalahan yang diajukan ditindaklanjuti dengan baik. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian sikap dari narasumber/anggota yang terlibat, disetiap keluhan atau pertanyaan atau permasalahan yang diajukan ditindaklanjuti dengan baik dapat dilihat pada Gambar 15.



Gambar 15. 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, 15 atau 83% responden memberikan penilaian sangat puas dan 3 responden atau 17% memberikan penilaian puas. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 80% responden memberikan penilaian sangat puas untuk aspek ini.

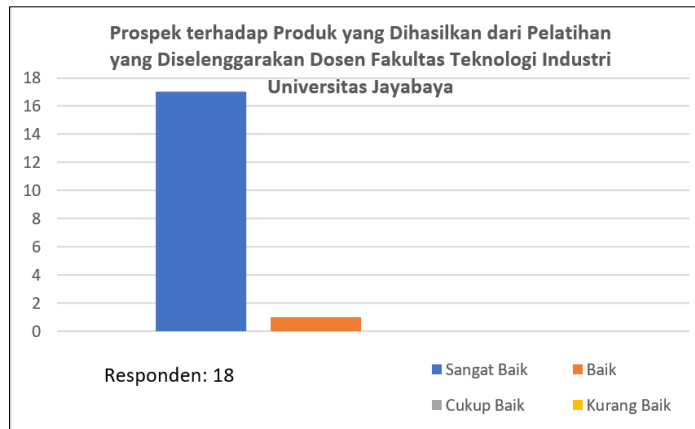
Aspek ketujuh berupa penilaian terhadap prospek terhadap produk yang dihasilkan dari pelatihan yang diselenggarakan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian prospek terhadap produk yang dihasilkan dari pelatihan yang diselenggarakan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya dapat dilihat pada Gambar 16.



Gambar 16. Diagram Penilaian Prospek terhadap Produk yang dihasilkan dari Pelatihan

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.

Aspek kedelapan berupa manfaat yang diperoleh dengan mengikuti kegiatan pengabdian kepada masyarakat Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian manfaat yang diperoleh dengan mengikuti kegiatan pengabdian kepada masyarakat Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya dapat dilihat pada Gambar 17.

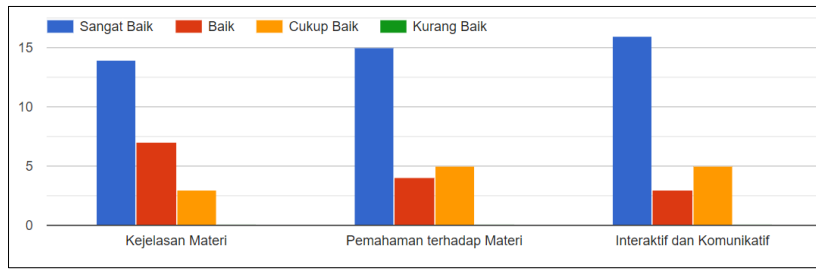


Gambar 17. Diagram Penilaian Manfaat yang diperoleh dengan Mengikuti Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya

Berdasarkan diagram di atas, penilaian terhadap manfaat yang diperoleh dengan mengikuti kegiatan pengabdian kepada masyarakat 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.

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

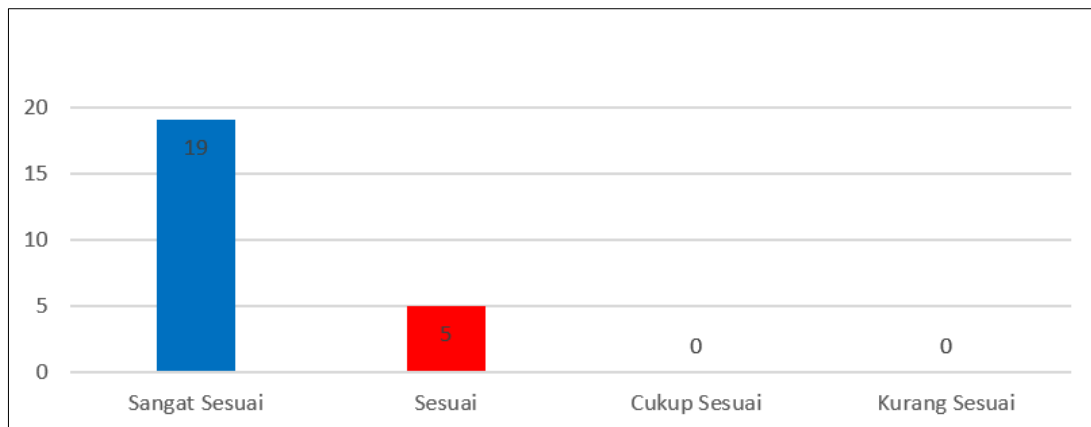
terhadap aspek pertama dapat dilihat pada Gambar 18.



Gambar 18. Diagram Penilaian terhadap Materi yang Disampaikan

Berdasarkan diagram di atas, penilaian terhadap materi Penerapan IPTEK Instalasi Sistem Perpipaan Penyiraman Tanaman Sayuran Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat dapat disimpulkan bahwa dari 24 responden, 14 responden memberikan penilaian sangat baik untuk kejelasan materi, sebanyak 15 responden memberikan penilaian sangat baik untuk pemahaman terhadap materi dan sebanyak 16 responden memberikan penilaian sangat baik untuk aspek interaktif dan komunikatif. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 50% responden memberikan penilaian sangat baik untuk setiap aspek yang ditanyakan.

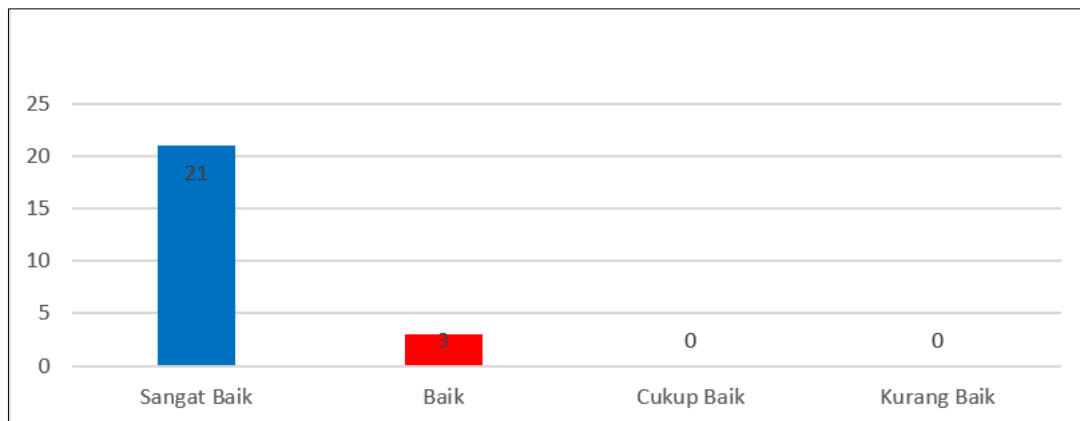
Aspek kedua berupa penilaian manfaat dan kesesuaian dengan harapan responden. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian manfaat dan kesesuaian dengan harapan responden dapat dilihat pada Gambar 19.



Gambar 19. Diagram Penilaian terhadap Manfaat dan Kesesuaian dengan Harapan

Berdasarkan diagram di atas, penilaian tentang apakah kegiatan ini mempunyai nilai manfaat dan sesuai dengan harapan dapat disimpulkan bahwa dari 24 responden, 19 atau 79,2% responden memberikan penilaian sangat sesuai dan sebanyak 5 atau 20,8% responden memberikan penilaian sesuai. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 50% responden memberikan penilaian sangat sesuai untuk aspek ini.

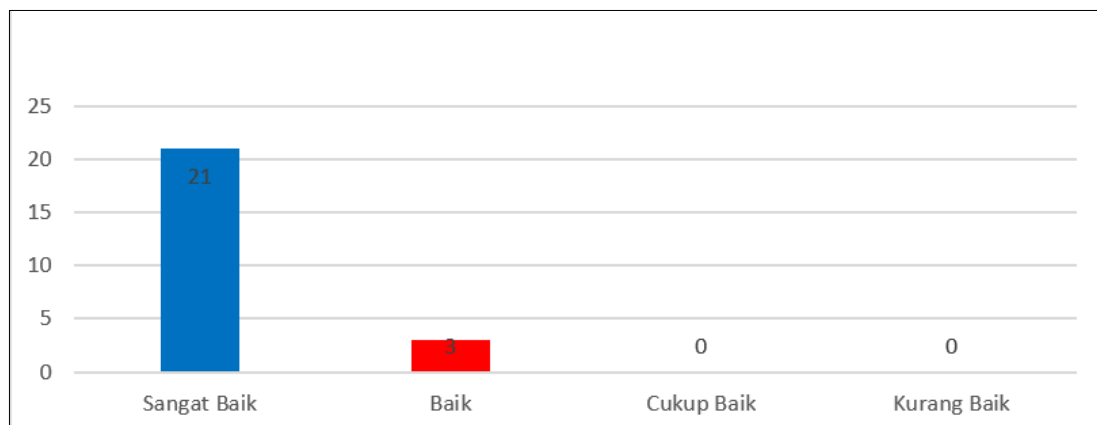
Aspek ketiga berupa penilaian terhadap respon dari fasilitator (Tim PkM FTI Jayabaya) dalam membantu peserta dan memberikan pelayanan jasa atau informasi. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian terhadap respon dari fasilitator (Tim PkM FTI Jayabaya) dalam membantu peserta dan memberikan pelayanan jasa atau informasi dapat dilihat pada Gambar 20.



Gambar 20. Diagram Penilaian terhadap Respon dari Fasilitator

Berdasarkan diagram di atas, penilaian tentang respon dari fasilitator (Tim PkM FTI Jayabaya) dalam membantu peserta dan memberikan pelayanan jasa atau informasi dapat disimpulkan bahwa dari 24 responden, 21 atau 87,5% responden memberikan penilaian sangat baik dan sebanyak 3 atau 12,5% responden memberikan penilaian baik. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 50% responden memberikan penilaian sangat baik untuk aspek ini.

Aspek keempat berupa penilaian terhadap kualitas Pengabdian kepada Masyarakat ini secara keseluruhan. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian terhadap kualitas Pengabdian kepada Masyarakat ini secara keseluruhan dapat dilihat pada Gambar 21.



Gambar 21. Diagram Penilaian terhadap Kualitas Pengabdian kepada Masyarakat

Berdasarkan diagram di atas, penilaian tentang kualitas Pengabdian kepada Masyarakat ini secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa dari 24 responden, 21 atau 87,5% responden memberikan penilaian sangat baik dan sebanyak 3 atau 12,5% responden memberikan penilaian baik. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 50% responden memberikan penilaian sangat baik untuk aspek ini.

KESIMPULAN

Kesimpulan dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan adalah Dari antusiasme peserta terlihat bahwa kegiatan ini sangat dibutuhkan oleh masyarakat sekitar karena lebih memudahkan dalam membuat kompos untuk tanaman pakcoy menggunakan teknologi komposter dan instalasi drainase lindi, kegiatan yang dilaksanakan dengan interaktif membuat para peserta dapat mengemukakan pendapat dan keingintahuan mereka untuk lebih memahami dalam

pengoperasian teknologi komposter dan instalasi drainase lindi, dari proses tanya jawab yang berlangsung diperoleh bahwa peserta memerlukan tindak lanjut untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat, sebagian peserta menginginkan dilaksanakannya kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk solusi terhadap permasalahan lain di lingkungan RT 07/RW 08.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terima kasih kepada Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya yang telah mendanai kegiatan pengabdian kepada masyarakat “Teknologi Komposter dan Instalasi Drainase Lindi untuk Pengolahan Sampah Organik di RT 07/RW 08 Pabuaran Asri, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor” ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Selamat, “Cibinong dan Bojonggede Terbanyak Sumbang Covid di Kabupaten Bogor,” 14 February 2022. [Online]. Available: <https://mediaindonesia.com/megapolitan/471436/cibinong-dan-bojonggede-terbanyak-sumbang-covid-di-kabupaten-bogor>. [Accessed 20 March 2021].
- [2] M. B. I. Alatas, “Teten Masduki Optimis Produk UMKM dapat Bersaing di Pasar Dunia,” 29 January 2022. [Online]. Available: <https://www.antaraneews.com/berita/2673409/teten-masduki-optimistis-produk-umkm-dapat-bersaing-di-pasar-dunia>. [Accessed 20 March 2021].