



ISBN 978-602-0860-27-5

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL

**Hasil-Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat  
2018**

*Berkarya dan Berinovasi untuk Bangsa  
Berbasis Pembangunan yang Berkelanjutan*

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS LAMPUNG**



ISBN 978-602-0860-27-5

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL

**Hasil-Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat  
2018**

*Berkarya dan Berinovasi untuk Bangsa  
Berbasis Pembangunan yang Berkelanjutan*

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS LAMPUNG**



**Penanggung Jawab:**

Warsono

**Tim Penyunting:**

Hartoyo

Erdi Suroso

Sumaryo

Sri Ratna Sulistyanti

Nina Yudha Aryanti

Eka Sofia Agustina

Dewi Agustina Iryani

**Penyunting Pelaksana:**

Alfanny Pratama

Agung Saputra

Okjana Giti Ananti

Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat:

Desember 2018 penyunting, Suroso dkk. – Bandar Lampung:

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Universitas Lampung, 2018.

452 Halaman

ISBN 978-602-0860-27-5

**Diterbitkan oleh:**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS LAMPUNG**

Gedung Rektorat Lantai 5,  
Jalan Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro 1  
Bandar Lampung 35145  
Telepon (0721) 705173,  
Fax. (0721) 773798,  
e-mail: [lppm@kpa.unila.ac.id](mailto:lppm@kpa.unila.ac.id)  
[www.lppm.unila.ac.id](http://www.lppm.unila.ac.id)



## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh  
Tabik Punn,*

Puji syukur kehadirat Allah Swt. yang telah memberikan rahmat dan kebaikan Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat yang diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dapat diselesaikan dengan tepat waktu.

Proses penyusunan prosiding ini dilaksanakan setelah proses penyeminaran makalah oleh para pemakalah dan melalui proses pengoreksian oleh tim riviewer. Hal itu dilakukan agar para pemakalah diberi ruang untuk memperbaiki tulisan yang dipandang perlu jika saat menyajikan terdapat masukan atau saran dari peserta yang lain. Kurang lebih selama satu bulan tim panitia penyusun prosiding menyelesaikannya.

Prosiding yang berjudul “Prosiding Pengabdian Kepada Masyarakat” ini berisi sebanyak 60 artikel. Artikel yang telah tersusun ini berisi tulisan hasil pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan oleh para dosen yang berasal dari perguruan tinggi negeri dan perguruan tinggi swasta, serta balai penelitian dari wilayah Lampung dan luar provinsi Lampung. Universitas dan balai penelitian yang berasal dari luar provinsi Lampung adalah yang ikut serta dalam prosiding ini adalah Jambi, Bengkulu, Sumatera Selatan, Jakarta, Jawa Barat, dan Jawa Timur. Dengan fofus hasil-hasil pengabdian kepada masyarakat dalam bidang eksakta seperti bidang pertanian dan turunanya, KSDA, Farmasi dan Kedokteran, kehutanan, teknologi informasi, teknik, dan MIPA. Dalam bidang humaniora yaitu ilmu pendidikan, ilmu sosial dan pemerintahan, Hukum, serta ekonomi dan bisnis.

Publikasi melalui prosiding ini yang sangat penting sebagai salah satu pertanggungjawaban upaya penyebarluasan dan pendayagunaan hasil-hasil pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan oleh para dosen di perguruan tinggi baik di lingkungan Universitas Lampung sendiri maupun perguruan tinggi yang ada di Lampung dan di Indonesia secara makro. Kegiatan ini merupakan salah satu perwujudan dari upaya mengakselerasi hasil-hasil pengabdian kepada masyarakat dari berbagai bidang ilmu pengetahuan di antaranya bidang eksakta dan sosial-humaniora, yang telah didokumentasikan untuk segera dimanfaatkan oleh masyarakat luas.

*Mulang tiyuh nyancan ghasan (pulang ke kampung halaman untuk berbuat)*

*Cakak jukung di Batanghaghi (naik perahu di kali besar)*

*Pengabdian Kepada Masyarakat kak jadi kewajiban (Pengabdian Kepada Masyarakat sudah jadi kewajiban)*

*Tanda gham bepiil pesenggighi (tanda kita berpiil pesenggighi)*

Akhirnya kami mengucapkan terima kasih kepada para penulis yang telah berpartisipasi dan menyukseskan kegiatan ini. Kepada seluruh panitia dan tim penyusun prosiding iniyang telah bekerja keras agar kegiatan seminar dan prosiding ini selesai tepat waktu kami sampaikan terima kasih dan apresiasi yang tinggi, serta berbagai pihak yang telah terlibat.

*Billahitaufiq wal hidayah,*

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokaatuh.*

Bandarlampung, 20 Desember 2018

Ketua LPPM Universitas Lampung



Ir. Warsono, M.S., Ph.D.

NIP 196302161987031003



## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL</b>	<b>i</b>
<b>TIM PENYUSUN</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>MATERI NARASUMBER</b>	<b>x</b>
Pendampingan Penerapan <i>Discovery Learning</i> Sebagai Tuntutan Kurikulum 2013 untuk Memfasilitasi Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik. Agung Putra Wijaya <sup>1</sup> , Wayan Suana <sup>2</sup> , Lisa Tania <sup>3</sup> , dan Widyastuti <sup>4</sup> .....	1
Demplot dan Penyuluhan Teknik Pembungaan Manggis di Luar Musim kepada Petani di Pekon Mulang Maya, Kecamatan Kota Agung Timur, Kabupaten Tanggamus. Agus Karyanto <sup>1</sup> , Setyo Widagdo <sup>2</sup> , Rugayah <sup>3</sup> .....	10
Kegiatan Penyuluhan dan Penanaman Mangrove pada Kegiatan Festival Krakatau di Kalianda Lampung Selatan. Ahmad Herson <sup>1</sup> , Yuda Romdania <sup>2</sup> , Gatot Eko Susilo <sup>3</sup> , Citra Persada <sup>4</sup> .....	18
Pemetaan Potensi Geowisata dan Upaya Peningkatan Partisipasi Masyarakat dalam Tata Kelola Pariwisata di Air Naningan, Tanggamus. Ahmad Zaenudin <sup>1</sup> , Suharno <sup>2</sup> , Nandi Haerudin <sup>3</sup> , I Gede Boy Darmawan <sup>4</sup> .....	24
Penerapan Sistem Administrasi Kependudukan Desa untuk Aparatur Negara di Desa Sidoharjo Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan. Ardiansyah <sup>1</sup> , Inayatul Jannah <sup>2</sup> dan Yunda Heningtyas <sup>3</sup> .....	30
Efektifitas Pelatihan Pola Asuh Pendidik Anak Usia Dini dalam Pembentukan Perilaku Antipornografi. Ari Sofia <sup>1</sup> , Vivi Irzalinda <sup>2</sup> , Gian Fitria Anggraini <sup>3</sup> , Sasmiati <sup>4</sup> .....	38
Pengembangan Pantai Batu Lapis dan Pulau Mengkudu sebagai Situs Biologi dan Obyek Wisata Bahari Eksotis Lampung. Bagus Sapto <sup>1</sup> , Mulyanto <sup>2</sup> .....	46
Pemanfaatan E-Commerce dalam Upaya Meningkatkan Pemasaran Kain Tenun Khas Daerah Palembang. Bainil Yulina <sup>1</sup> , Evada Dewata <sup>2</sup> , Pridson Mandiangan <sup>3</sup> , Sarikadarwati <sup>4</sup> .....	55
Edukasi Food Labeling pada Industri Rumah Tangga (IRT) Abon Lele 22 Hadimulyo Metro. Dian Isti A <sup>1</sup> , Nurul Utami <sup>2</sup> , Sofyan Musyabiq W <sup>3</sup> .....	66
Program Kemitraan Masyarakat (PKM) Kelompok Perempuan Pengrajin Rajutan Desa Wates Kecamatan Bumi Ratu Nuban Kabupaten Lampung Tengah Menuju Produk yang Variatif dan Beridentitas Lokal. Dwi Wahyu Handayani <sup>1</sup> , Yuni Ratnasari <sup>2</sup> , Mediya Destalia <sup>3</sup> .....	70
PROSIDING SEMINAR NASIONAL HASI-HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT 2018	v



Pelatihan Peningkatan Kompetensi Guru Merancang dan Membelajarkan Siswa  
Kelas Rendah Berbasis Kurikulum 2013.

Dwi Yulianti<sup>1</sup>, Herpratiwi<sup>2</sup>, Budi Koestoro<sup>3</sup>, Riswandi<sup>4</sup> ..... 81

Pelatihan Pembuatan Kerajinan Limbah Sisik Ikan Dan Pelatihan E-Commerce  
Pada Masyarakat Desa Ketapang Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran  
Provinsi Lampung.

Edi Pranyoto<sup>1</sup>, Melda Agarina<sup>2</sup>, Susanti<sup>3</sup> ..... 91

Pelatihan Pengucapan Bahasa Prancis Baku (Prononciation Du Francais Standard)  
Bagi Guru- Guru Bahasa Prancis SMA/ SMK - Lampung Tahun Ajaran 2018/  
2019.

Endang Iktiarti<sup>1</sup>, Diana Rosita<sup>2</sup>, Setia Rini<sup>3</sup>, Dian Pratiwi<sup>4</sup> ..... 113

Pelatihan Model Menu Mpasi yang Mudah dan Bergizi di Kelurahan Sumur Putri  
Teluk Betung Bandar Lampung.

Evi Kurniawaty<sup>1</sup>, Soraya Rahmanisa<sup>2</sup>, Nuriah<sup>3</sup>, Suharyani<sup>4</sup>, Silvia Andriani<sup>5</sup> ..... 118

Penyuluhan Penyusunan Ransum Seimbang pada Sapi Penggemukan Di Desa  
Marga Kaya Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan.

Farida Fathul<sup>1</sup>, Erwanto<sup>2</sup>, Agung Kusuma Wijaya<sup>3</sup> ..... 124

Pelatihan Keterampilan *Speaking* Bahasa Inggris Menggunakan *Mind Mapping*  
bagi Siswa SMAN 1 Kotagajah.

Gede Eka Putrawan<sup>1\*</sup>, Bambang Riadi<sup>2</sup>, Albet Maydiantoro<sup>3</sup>, Riyan Hidayatullah<sup>4</sup> ..... 131

Keterlibatan Orang Tua dalam Pelatihan Pendampingan Membaca Permulaan Anak  
Usia Dini.

Gian Fitria Anggraini<sup>1</sup>, Nia Fatmawati<sup>2</sup>, Ari Sofia<sup>3</sup> ..... 139

Pelatihan Penyusunan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Skema Kompetensi  
Komunikatif Bagi Guru Smp/Mts di Kabupaten Pesawaran Tahun 2018.

Hery Yufrizal<sup>1</sup>, C. Sutarsyah<sup>2</sup>, Huzairin<sup>3</sup>, Sudirman<sup>4</sup> ..... 147

Pemberdayaan Kelompok Tani Kelurahan Rajabasa Jaya Melalui Pelatihan  
Pembuatan Kompos Termini Bernilai Ekonomi.

Ika Kustiani<sup>1</sup>, Amril M. Siregar<sup>2</sup>, Ratna Widyawati<sup>3</sup>, Gatot E. Susilo<sup>4</sup>, Andi Kusnadi<sup>5</sup> ..... 153

Program Biosekuriti Terpadu untuk Pencegahan Flu Burung pada Ayam Kampung  
di Desa Sidosari Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan.

Khaira Nova<sup>1</sup>, Riyanti<sup>2</sup>, Purnama Edi Santosa<sup>3</sup> ..... 159

Pelatihan K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja) Laboratorium bagi laboran PT.  
Tunas Baru Lampung.

Lilis Hermida<sup>1</sup>, Joni Agustian<sup>2</sup>, Azhar<sup>3</sup>, Elida Purba<sup>4</sup> ..... 168

Pelatihan Pembuatan Alat Perangkap Hama Semi Otomatis Tanaman Hortikultura  
untuk Peningkatan Produktivitas Petani Kecamatan Kota Gajah, Lampung Tengah.

Mareli Telaumbanua<sup>1</sup>, Budianto Lanya<sup>2</sup>, Agus Haryanto<sup>3</sup>, Siti Suharyantun<sup>4</sup>, Windi Rahmawati<sup>5</sup> ..... 172



Pelatihan Diversifikasi Produk, Penengkitan Kapasitas, dan Bauran Pemasaran pada Usaha Emping Melinjo di Desa Bernung Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran Muhammad Irfan Affandi <sup>1</sup> , Sussi Astuti <sup>2</sup> , Adia Nugraha <sup>3</sup> .....	178
Perbaikan Sistem Reaktor Komunal Dengan Bahan Baku kotoran Manusia di Pondok Pesantren Darul Amal, Kota Metro. Muhammad Irsyad <sup>1</sup> , Zulhanif <sup>2</sup> .....	184
Pengujian Kualitas Air Dan Sosialisasi Manajemen Sumber Air Di Pesantren Ulul Albab Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan. Nandi Haerudin <sup>1</sup> , Rustadi <sup>2</sup> , Syamsurijal Rasimeng <sup>3</sup> , Legino <sup>4</sup> .....	190
Kajian Perspektif Pelestarian dan Pengembangan Budaya Musik Kolintang Perspective Study Preservation and the Development of Kolintang Music Culture. Pridson Mandiangan <sup>1</sup> , Bainil Yulina <sup>2</sup> , Ridwan Effendy <sup>3</sup> .....	197
Peningkatan Kompetensi Guru Kewirausahaan Sekolah Menengah Kejuruan Melalui Pelatihan Kewirausahaan. Rahmah Dianti Putri <sup>1</sup> , Erlina Rufaidah <sup>2</sup> .....	207
Sosialisasi Lingkungan Hidup dalam Pengembangan Ekowisata di Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman. Rahmat Syafe'I <sup>1</sup> , Erdi Suroso <sup>2</sup> , Warsono <sup>3</sup> .....	214
Deteksi Dini "White Pupil" di Masyarakat Daerah Natar Lampung Selatan. Rani Himayani <sup>1</sup> , Rasmi Zakiah <sup>2</sup> , Soraya Rahmanisa <sup>3</sup> .....	221
Sosialisasi Perubahan Pengaturan Perlindungan Indikasi Geografis Berdasarkan Undang-Undang No. 20 Tahun 2016 Tentang Merek dan Indikasi Geografis di Kantor Dinas Perkebunan Provinsi Lampung. Ria Wierma Putri , Yunita Maya Putri .....	224
Peningkatan Kemampuan Aparat Desa dalam Pengelolaan Keuangan Desa Berbasis Teknologi Informasi (Siskeudes) Di Desa Fajar Baru, Lamsel. Rindu Rika Gamayuni <sup>1</sup> , Ade Widiyanti <sup>2</sup> , Ninuk Dewi K <sup>3</sup> .....	231
Pelatihan Pengembangan Model Pembelajaran Konstruktivisme Berbasis Humanistik di SD Negeri Metro Selatan Tahun 2018. Risma M. Sinaga <sup>1</sup> , Yustina S. Ekwandari <sup>2</sup> , Maskun <sup>3</sup> , M Basri <sup>4</sup> .....	236
Pelatihan dan Pendampingan Budidaya Bunga Krisan pada Kelompok Wanita Tani Putri Handayani di Desa Sidokaton Kecamatan Gisting. Rita Angraini <sup>1</sup> , Yoga Aji Sukma <sup>2</sup> , Madi Hartono <sup>3</sup> , Rugayah <sup>4</sup> .....	244



Pengembangan Pembangunan Peternakan Rakyat Melalui Peningkatan Produktivitas Ternak sebagai Komoditas Unggulan Di Sentra Peternakan Rakyat (SPR) Cinagarabogo Kabupaten Subang. Rita Purwasih <sup>1</sup> , Ferdi Fathurohman <sup>2</sup> , Atika Romalasari <sup>3</sup> , Ridwan baharta <sup>4</sup> , Hasna Azzahra <sup>5</sup> .....	249
Pelatihan Learning Management System (Lms) Berbasis Web Bagi Guru Seni Se- Provinsi Lampung. Riyan Hidayatullah <sup>1</sup> , Bambang Riadi <sup>2</sup> , Gede Eka Putrawan <sup>3</sup> , Albet Maydiantoro <sup>4</sup> .....	253
Penyuluhan Imunisasi Guna Meningkatkan Pengetahuan Ibu yang Memiliki Balita di Desa Fajar Baru Kecamatan Jati Agung Lampung Selatan. Roro Rukmi WP <sup>1</sup> , Putu Ristyaning A S <sup>2</sup> , Sofyan Musyabiq W <sup>3</sup> .....	258
Pendampingan BUMdes untuk Pengembangan Biogas Skala Rumah Tangga Desa Rejomulyo Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan. Siti Suharyatun <sup>1</sup> , Agus Haryanto <sup>2</sup> , Winda Rahmawati <sup>3</sup> , Mohamad Amin <sup>4</sup> .....	262
Pengolahan Bahan Pustaka Secara Manual dan Otomasi (Manual Material Processing And Automation)(Penyuluhan Terhadap Pengelola Perpustakaan SMP Negeri 1 Tanjungsari). Sugiyanta <sup>1</sup> , Sumarno <sup>2</sup> , Rd.Erni Fitriani <sup>3</sup> , Eri Maryani <sup>4</sup> .....	267
Pengembangan Bisnis Koperasi Kampus (Era Milenial dan Revolusi Industri Ke-4.0). Sujarwo <sup>1</sup> , Rodiana Listiawati <sup>2</sup> .....	273
Pembinaan Manajemen <i>Good Breeding Practices</i> pada Peternak Kambing Saburai di Kelompok Akur Nusa Jaya Pekon Dadapan, Kecamatan Sumberejo, Tanggamus. Sulastri <sup>1</sup> , Kusuma Adhianto <sup>2</sup> , Ali Husni <sup>3</sup> .....	280
Pelatihan Pembuatan Specimen Mikroskopik Semi Permanen Untuk Pengayaan Materi Praktikum Biologi Tentang Keanekaragaman Hayati Bagi Guru-Guru Sma Bidang Biologi Di Kabupaten Lampung Utara. Sumardi <sup>1</sup> , Emantis Rosa <sup>2</sup> , Christina Nugroho Ekowati <sup>3</sup> , Tundjung Tripeni Handayani <sup>4</sup> , Salman Farisi <sup>5</sup> .....	285
Pelatihan Pembuatan Bakso Ikan yang Diperkaya Jamur Tiram dan Analisis Usaha pada Usaha Mikro Olahan Ikan di Kelurahan Kangkung Kecamatan Bumi Waras Kota Bandar Lampung. Sussi Astuti <sup>1</sup> , Suharyono <sup>2</sup> , dan M. Irfan Affandi <sup>3</sup> .....	292
Aplikasi Teknologi Keramba Apung pada Embung sebagai Proyek Percontohan Di Desa Rejosari Natar, Lampung Selatan. Tamrin <sup>1</sup> , Budianto Lanya <sup>1</sup> , Suparmono <sup>2</sup> .....	300
Penggunaan Geogebra dalam Upaya Meningkatkan Prestasi Matematika Siswa Bagi Guru Sekolah Menengah atas Propinsi Lampung. Tiryono Ruby <sup>1</sup> , Suharsono S <sup>2</sup> , Aang Nuryaman <sup>3</sup> , Muslim Ansori <sup>4</sup> .....	307



Pelatihan Analisis Faktor Menggunakan Software Sas Bagi Mahasiswa Uin Raden Intan Lampung. Widiarti <sup>1</sup> , Dian Kurniasari <sup>2</sup> , Warsono <sup>3</sup> .....	312
Pelatihan Pembuatan Media Pembelajaran Menggunakan Animasi Guna Meningkatkan Kualitas Proses Kbm pada Dewan Guru di Sman 7 Kota Bengkulu. Yudi Setiawan <sup>1</sup> , Nafri Yanti <sup>2</sup> , Dyah Setyo Rini <sup>3</sup> .....	321
Pengolahan Rumput Laut ( <i>Euchema sp</i> ) Menjadi Produk Pengharum Aromaterapi di Desa Legundi Kecamatan Ketapang Kabupaten Lampung Selatan. Yuli Ambarwati <sup>1</sup> , Syaiful Bahri <sup>2</sup> , Notiragayu <sup>3</sup> , Yessi Mulyani <sup>4</sup> .....	328
Teknologi Pengolahan Produk Saos dari Buah Pepaya untuk Meningkatkan Nilai Guna Buah Pepaya di Desa Lingsuh, Rajabasa. Yuli Darni <sup>1</sup> , Herti Utami <sup>2</sup> , Lia Lismeri <sup>3</sup> , Edwin Azwar <sup>4</sup> , Muhammad Hanif <sup>5</sup> .....	334
Pelatihan Budidaya Jamur Tiram Merah ( <i>Pleurotus flabellatus</i> ) dan Diversifikasi Produk Olahan Jamur Tiram ddi Desa Pal Putih 1 Kecamatan Jatiagung Kabupaten Lampung Selatan. Yulianti <sup>1</sup> , Endang Nurcahyani <sup>2</sup> , M. Kanedi <sup>3</sup> , Salman Farizi <sup>4</sup> , M. Hammbali <sup>5</sup> .....	340
Peningkatan Kapasitas Kewirausahaan Pengelola Industri Kreatif dalam Mewujudkan Desa Agrowisata Sungai Langka, Kecamatan Gedongtataan, Kabupaten Pesawaran. Yuniar Aviati Syarie <sup>1</sup> , Serly Silviyanti <sup>2</sup> , Rio Tedi Prayitno <sup>3</sup> .....	345
PKM Kelompok Pengerajin Makanan Berbasis Pewarna di Desa Panggung Rejo dan Pandan Sari Kabupaten Pringsewu. Zipora Sembiring <sup>1</sup> , Wasinton Simanjatak <sup>2</sup> .....	350
PKM Usaha Produk Kerajinan Pipit Songket Diselenggarakan Polsri Tahun Anggaran 2018. Anggraini Oktarida <sup>1</sup> , Henny Yulsiati <sup>2</sup> , Yuliantina Aryani <sup>3</sup> , .....	367
Pelatihan Penilaian Autentik dalam Pembelajaran Bahasa Inggris Bagi Guru Bahasa Inggris SMP Kota Bandarlampung. Ari Nurweni <sup>1</sup> , Mahpul <sup>2</sup> , Feni Munifatullah <sup>3</sup> , Ramlan Ginting Suka <sup>4</sup> .....	373
Bantuan Teknis Pemetaan Tipografi dan Situasi Area Rencana Pengembangan Rumah Sakit Yukum Medical Centre (YMC) di Kabupaten Lampung Tengah. Citra Dewi <sup>1</sup> , Romi Fadly <sup>2</sup> , Priyo Pratomo <sup>3</sup> , Setyanto <sup>4</sup> .....	385
Pelatihan Pembuatan Cinderamata Gantungan Kunci Menggunakan Material Resin Bagi Para Ibu Rumah Tangga di Desa Wisata Braja Harjosari Lampung Timur. Dwi Asmi <sup>1</sup> , Agung Abadi Kiswando <sup>2</sup> , dan Yanti Yulianti <sup>3</sup> .....	391
Pelatihan Pengembangan Kegiatan Pembelajaran Bahasa Indonesia Berbasis <i>Higher Order Thinking Skill</i> (HOTS) Bagi Guru-guru di Kabupaten Pringsewu. Eka Sofia Agustina <sup>1</sup> , Nurlaksana Eko Rusminto <sup>2</sup> , Iing Sunarti <sup>3</sup> , Sumarti <sup>4</sup> .....	395



Pemanfaatan Pompa Berbasis Mikrokontroler sebagai Penyiram Sayuran Organik di Lahan Miring Kecamatan Gisting Kabupaten Tanggamus. Endah Komala Sari <sup>1</sup> , Diah Permata <sup>2</sup> , Melvi <sup>3</sup> , Ardian Ulvan <sup>4</sup> .....	412
Tingkat Pengetahuan Anggota Kelompok Wanita Tani (KWT) terhadap Teknologi pada Program Kawasan Rumah Pangan Lestari (KRPL) di Kabupaten Tanggamus. Nasriati .....	420
Pemetaan Secara Cepat Menggunakan <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV) Bagi Siswa SMK Jurusan Pemetaan/Geomatika di Bandar Lampung. Romi Fadly <sup>1</sup> , Citra Dewi <sup>2</sup> , Fitria R. Akbar <sup>3</sup> .....	428
Program Kemitraan Wilayah (PKW) Kecamatan Metro Barat Kota Metro Lampung. Sowiyah <sup>1</sup> , Budi Kadaryanto <sup>2</sup> , Suwarjo <sup>3</sup> , Handoko Santoso <sup>4</sup> .....	433
Arti Penting Budidaya Padi Organik yang Berpotensi Hasil Tinggi di Kelurahan Rajabasa Jaya Kecamatan Rajabasa Kota Bandar Lampung. Suskandini R. Dirmawati <sup>1</sup> , Nuryasin <sup>2</sup> , Sunyoto <sup>3</sup> , Sri Yusnaini <sup>4</sup> , Lestari Wibowo <sup>5</sup> .....	437
Peningkatan Pendapatan Usaha Mitra Penyulingan Minyak Atsiri Jahe Sistem Uap Tidak Langsung. Tanto Pratondo Utomo <sup>1</sup> , Harun Al Rasyid <sup>2</sup> , Erdi Suroso <sup>3</sup> , Wisnu Satyajaya <sup>4</sup> , Jerry Kenezi <sup>5</sup> .....	440
Pengembangan Desa Wisata Bahari dalam rangka Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Pesisir (Pendampingan dan Penerapan <i>Community Based Tourism/CBT</i> di Pekon Tejang Pulau Sebesi, Kecamatan Rajabasa, Kabupaten Lampung Selatan). Yulianto <sup>1</sup> , Teuku Fahmi <sup>2</sup> , Dewi Ayu Hidayati <sup>3</sup> .....	445
Pelatihan “Self-Directed Counseling Model” untuk Pelayanan Perencanaan Karier pada Guru Bimbingan Dan Konseling Sekolah Menengah Di Kota Bandarlampung. Syarifuddin Dahlan <sup>1</sup> , Muswardi Rosra <sup>2</sup> , Supomo Kandar <sup>3</sup> .....	456
Pelatihan Pengembangan Praktikum Fermentasi untuk Pengayaan Pokok Bahasan Bioteknologi Bagi Guru- Guru Biologi SMA di Kabupaten Pesawaran Emantis Rosa <sup>1</sup> , Christina Nugroho Ekowati <sup>2</sup> , Tundjung Tripeni Handayani <sup>3</sup> , Sumardi <sup>4</sup> .....	463
Pelatihan Pembuatan Preparat Awetan (Semi Permanen) untuk Pengayaan Materi Praktikum Bagi Guru-Guru Biologi SMA di Kabupaten Tanggamus Tundjung Tripeni Handayani <sup>1</sup> , Emantis Rosa <sup>2</sup> , Nuning Nurcahyani <sup>3</sup> , Christina Nugroho Ekowati <sup>4</sup> .....	466
Uji Aktifitas Enzim Sederhana untuk Pengakayaan Materi Praktikum Biologi Bagi Guru SMA di Kabupaten Pesawaran Christina Nugroho Ekowati <sup>2</sup> , Sumardi <sup>3</sup> , Salman Farisi <sup>4</sup> , Tundjung Tripeni Handayani <sup>5</sup> , Emantis Rosa <sup>6</sup> .....	471
Peningkatan Kreatifitas Wirausaha Melalui Diversifikasi Produk Keripik Berbahan Baku Kulit Buah (Naga Merah Dan Putih) Pada Sentra Industri Rumah Tangga (IRT) Keripik Di Bandar Lampung Dewi Sartika <sup>1</sup> , Susilawati <sup>2</sup> , Neti Yuliana <sup>3</sup> .....	476

## Arti Penting Budidaya Padi Organik yang Berpotensi Hasil Tinggi di Kelurahan Rajabasa Jaya Kecamatan Rajabasa Kota Bandar Lampung

Suskandini R. Dirmawati<sup>1</sup>, Nuryasin<sup>2</sup>, Sunyoto<sup>3</sup>, Sri Yusnaini<sup>4</sup>, Lestari Wibowo<sup>5</sup>

\*Dosen Fakultas Pertanian Universitas Lampung,  
Jl. Sumantri Brojonegoro 1 Bandar Lampung  
suskandini.ratih@fp.unila.ac.id

Abstrak- Beras merupakan makanan pokok bangsa Indonesia. Kebutuhan beras senantiasa meningkat dari tahun ke tahun seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk. Namun untuk budidayanya seringkali dihadapkan kepada ketidakterediaan subsidi pupuk NPK anorganik. Oleh karena itu diperkenalkan budidaya padi secara organik. Selain untuk pemenuhan pupuk tanpa tergantung kepada pabrik kimia maka ada pula manfaat positif lainnya yaitu mampu melakukan efisiensi biaya produksi dan perbaikan mutu produk dan lingkungan tanam.

### PENDAHULUAN

Kegiatan utama dari kelompok tani “Harapan Kita” adalah produksi padi sawah dan ternak sapi. Lokasi ini memang mempunyai potensi yang bagus untuk pertanaman padi. Luas sawah yang dikelola oleh kelompok tani ini mencapai 40 ha. Selama ini petani melakukan beberapa sistem pertanaman padi diantaranya adalah sistem “Tandur Jajar” dan sistem “Legowo”. Namun mereka tidak begitu paham tentang budidaya padi organik. Pemahaman petani tentang budidaya padi organik belum tinggi, apalagi tentang manfaat refugia bagi tanaman padi. Pemahaman petani tentang karakter agronomis dan persyaratan lingkungan yang dibutuhkan oleh tanaman padi organik belum cukup baik. Pemahaman dan pengalaman petani tentang adanya refugia di sekeliling pertanaman padi organik masih belum cukup baik.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan di kelompok tani “Harapan Kita” Kampung Sinar Harapan Tabel 1. Kerangka Pemecahan Masalah

Kelurahan Rajabasa Jaya Kecamatan Rajabasa Bandar Lampung pada 26 Oktober 2018 hingga 28 Oktober 2018.

Metode pengabdian yang dilaksanakan yaitu ceramah dan pemberian materi oleh masing-masing narasumber mengenai teknik budidaya padi organik dan manfaat refugia di sekeliling tanaman padi. Sebelum pemberian materi masing-masing peserta diberikan dulu beberapa pertanyaan (Pre test) untuk melihat pengetahuan awal petani tentang materi yang akan diberikan. Selanjutnya setelah pemberian materi diadakan diskusi antara narasumber dan seluruh peserta kegiatan ini.

Pada bagian akhir kegiatan, peserta dibagikan lagi pertanyaan (Post Test) dengan soal yang sama dengan yang diberikan pada saat pre test. Hal ini untuk mengukur sejauh mana materi yang kita sampaikan bisa dipahami oleh peserta.

Setelah kegiatan dilaksanakan maka dilakukan evaluasi untuk mengukur tingkat keberhasilan kegiatan yang dilaksanakan. Evaluasi kegiatan dilakukan dengan cara membandingkan dan memberikan penilaian terhadap hasil pre test dan post test yang telah diisi oleh peserta. Evaluasi tidak hanya didasarkan pada penilaian pre test dan post test saja tapi juga dilihat pada saat diskusi dan tanya jawab yang dilaksanakan. Tidak semua petani memahami soal-soal yang diberikan walaupun pada saat diskusi mereka dapat menjawab pertanyaan-pertanyaan. Secara rinci kerangka pemecahan masalah disajikan pada Tabel 1 berikut ini:

Situasi Sekarang	Perlakuan	Situasi yang Diharapkan
Kurangnya pengetahuan tentang padi organik, pengenalan jenis pupuk	Penyuluhan di hadapan anggota kelompok Harapan Kita di Kelurahan Rajabasa	Petani Harapan Kita di Kelurahan Rajabasa Jaya kecamatan Rajabasa sangat memahami dan mau menanam

<p>organik dan cara pembuatannya. Petani masih enggan menggunakan pupuk kompos organik karena hamparan sawahnya terletak jauh dari jalan raya. Petani belum menggunakan pestisida nabati untuk mengendalikan hama penyakit padi organik. . Kelompok tani “Harapan Kita” belum mengerti tentang refugia. Tanaman bunga di sekeliling padi akan menjadi tanaman konservasi musuh alami serangga hama.</p>	<p>Jaya kecamatan Rajabasa tentang padi organik, pengenalan jenis pupuk organik dan cara pembuatannya yang digunakan untuk memupuk padi, cara menggunakan pestisida nabati untuk mengendalikan hama penyakit padi organik. Belum mengerti tentang refugia. Tanaman bunga di sekeliling padi yang akan menjadi tanaman konservasi musuh alami serangga hama</p>	<p>padi organik, membuat jenis pupuk organik dan cara penggunaannya untuk budidaya padi, cara membuat dan menggunakan pestisida nabati untuk mengendalikan hama penyakit padi organik. Petani mengerti tentang refugia. Tanaman bunga di sekeliling padi akan menjadi tanaman konservasi musuh alami serangga hama</p>
---	--	--

EVALUASI AWAL ←

PROSES →

→ EVALUASI AKHIR

Nilai evaluasi dibedakan menjadi tiga kategori, yaitu: rendah (<50), sedang (50 – 70), dan tinggi (>70). Hasil penilaian terhadap pre test dan post test dikelompokkan menjadi 3 kategori yaitu rendah, sedang dan tinggi dengan penjelasan sebagai berikut: :

1. Peserta yang mendapatkan nilai > 75 % : Tinggi
2. Peserta yang mendapatkan nilai 50% - 75% : Sedang
3. Peserta yang mendapatkan nilai ≤ 50% : Rendah

#### PEMBAHASAN

Sistem budidaya padi organik merupakan suatu teknologi yang memadukan beberapa metode pengelolaan tanaman seperti penanaman varietas unggul atau varietas tahan, dan penanaman refugia di pertanaman tanaman, hingga penggunaan pestisida nabati. Sistem pengelolaan tanaman seperti ini disosialisasikan kepada petani dalam bentuk penyuluhan sehingga produksi diharapkan lebih tinggi. Oleh karena itu maka dilakukan kegiatan penyuluhan kepada petani di Kelompok Tani “Harapan Kita” untuk persiapan tanam padi di awal Desember 2018.

Setelah kegiatan penyuluhan dilaksanakan diambil kesimpulan bahwa secara umum peserta sudah memahami tentang budidaya padi organik secara keseluruhan mulai dari persemaian hingga panen. Hal ini terlihat dari hasil pre tes dan post tes yang diberikan. Persentase pertanyaan yang

dijawab dengan benar baik sebelum ataupun sesudah kegiatan dilaksanakan adalah 75%. Pengetahuan petani terhadap budidaya padi organik digolongkan kepada kategori “sedang”. Hal ini karena petani secara rutin mendapatkan binaan dari penyuluh Badan Ketahanan Tanaman Pangan Kota Bandar Lampung. Namun untuk umur tanaman di persemaian dan berapa jumlah benih yang digunakan untuk satu hektar masih ada yang menjawab tidak tepat. Nilai saat pre tes untuk umur di persemaian dijawab dengan benar sebesar 44% dan untuk jumlah benih per satu hektar dijawab benar sebanyak 66,7%. Hasil ini meningkat pada saat postes yaitu berturut-turut sebesar 53,3% (Kategori sedang) dan 86,7% (Kategori tinggi).

Pengetahuan tentang teknik budidaya lebih mudah diserap oleh petani karena mereka sudah terbiasa melakukannya. Namun untuk bidang-bidang lainnya seperti belum mengetahui penggunaan pestisida nabati untuk mengendalikan hama penyakit padi organik, kemudian belum mengerti tentang refugia, yaitu tanaman bunga di sekeliling padi yang akan menjadi tanaman konservasi musuh alami serangga hama. Hal ini terlihat dari hasil pre tes tentang beberapa pestisida nabati yang belum diketahui yaitu, sebesar 44,5% petani menjawab dengan benar dan pada saat post tes persentase ini meningkat hingga 60% (kategori sedang). Secara umum kelompok tani “Harapan Kita” belum mengerti tentang

refugia. Sebanyak 67,7% mengalami peningkatan pengetahuan tentang refugia yaitu tanaman bunga di sekeliling padi akan menjadi tanaman konservasi musuh alami serangga hama.

Pengendalian hama berupa serangga pada tanaman padi dan sayuran tidak harus menggunakan penyemprotan pestisida. Pengendalian secara alami dengan memanfaatkan musuh alami berupa serangga terkadang lebih efektif, efisien, dan memberikan dampak baik pada lingkungan. Serangga musuh alami pada tanaman padi dan sayuran secara alamiah sebetulnya sudah ada namun karena lingkungan yang tidak memadai, maka terjadi ketidakseimbangan perkembangan serangga musuh alami dengan hama tanaman. Lambatnya perkembangan serangga musuh alami berdampak pada terjadinya ledakan hama yang membutuhkan perlakuan penyemprotan menggunakan pestisida kimia, nabati maupun hayati. Penggunaan serangga musuh alami untuk mengendalikan hama tanaman saat ini sedang gencar dianjurkan. Serangga musuh alami maupun hama tanaman itu sendiri secara naluri menyenangi tanaman yang mengeluarkan nektar/madu. Bau nektar akan menarik serangga musuh alami maupun hama tanaman sehingga pada tanaman yang mengeluarkan nektar akan berkumpul serangga musuh alami maupun hama tanaman yang berakibat musuh alami tersebut memakan hama tanaman. Pada tanaman yang mengeluarkan nektar tersebut terjadi pengendalian hama secara alamiah sehingga terjadi keseimbangan lingkungan.

Refugia adalah tanaman yang berfungsi sebagai habitat/rumah bagi serangga musuh alami dan hama tanaman. Tanaman yang berbunga seperti kenikir, lavender, jengger ayam, tapak dara, bunga matahari, marigold (bunga matahari), dan kembang kertas (*Zenia*) termasuk tanaman refugia. Selain bunga jagung, kacang panjang, bayam merupakan tanaman refugia, maka gulmapun bisa berperan sebagai tanaman refugia seperti babandotan, ajrean, bunga tahi ayam, bunga legetan, pegagan, rumput setaria, rumput kancing ungu.

Penanaman refugia pada lahan pertanian atau sekitar lahan pertanian merupakan suatu usaha konservasi serangga musuh alami sehingga agroekosistem di persawahan terjaga. Apabila agroekosistem

lahan pertanian stabil maka populasi hama akan seimbang dengan populasi musuh alami dan pada akhirnya menciptakan keselarasan ekologi untuk pertanian berkelanjutan.

#### KESIMPULAN

Kesimpulan dalam kegiatan ini, bahwa pengetahuan petani tentang budidaya padi secara keseluruhan meningkat dan sudah termasuk kepada kategori tinggi, yang artinya petani sudah memahami dengan baik tentang bagaimana cara bercocok tanam padi dengan baik. Namun pemahaman tentang padi organik perlu ditingkatkan seperti 1) pengenalan terhadap beberapa varietas padi, sifat dan karakter padi tersebut, 2) manfaat refugia di sekeliling tanaman padi.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Badan Litbang Pertanian. 2008. Padi Hibrida. [http://www.fp.unud.ac.id/biotek/wp-content/uploads/2008/12/padi20hibrida\\_bw.pdf](http://www.fp.unud.ac.id/biotek/wp-content/uploads/2008/12/padi20hibrida_bw.pdf) . Diakses tanggal 27 April 2013.
- Kurniawati, N. & Martono, E. 2015. Peran Tumbuhan Berbunga sebagai media Konservasi Artropoda Musuh Alami. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, Vol. 19, No. 2, 2015: 53–59
- Landis, D.A., F.D. Menalled, & A.C. Costamagna. 2005. Manipulating Plant Resources to Enhance Beneficial Arthropods in Agricultural Landscapes. *Weed Sciences* 53: 902–908.
- Las, Irsal., B. Abdullah., & Aan A. Daradjat. 2003. Padi Tipe Baru dan Padi Hibrida Mendukung Ketahanan Pangan. Pusat Penelitian Tanaman Pangan.
- Lestari, I.E. & Suhartini. 2017. Pengaruh Pola Tanam Padi (*Oryza sativa*.L) Kultivar Inpari Sidenuk terhadap Keanekaragaman Jenis Hama di Kelompok Tani Manunggal Patran Desa Madurejo. *Jurnal Prodi Biologi*. 6(7): 409-416
- Satoto dan Suprihatno. 2008. Pengembangan Padi Hibrida di Indonesia.