



JURNAL ABDI INSANI



VOLUME 11, NOMOR 2, JUNI 2024

**DITERBITKAN OLEH :
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT - UNIVERSITAS MATARAM**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Bismillahirrahmanirrahim. Alhamdulillah robbil 'alamin assholatu wassalamu 'ala asyrofil ambiya'i wal mursalin, wa'ala alihi wasohbihi ajma'in 'amma ba'du.

Segala puji Bagi Tuhan yang Maha Esa atas segala limpahan karunia dan rahmat-Nya sehingga penulisan jurnal ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Jurnal Abdi Insani adalah jurnal ilmiah yang berisi hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Jurnal ini diharapkan berperan sebagai alat komunikasi ilmiah sehingga dapat menginspirasi pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang lebih baik. Dikelola oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Mataram, Jurnal Abdi Insani menerbitkan artikel ilmiah dalam periode tiga bulanan (4 periode/tahun), yaitu Maret, Juni, September dan Desember.

Terimakasih kami sampaikan kepada seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan **Jurnal Abdi Insani Volume 11, Nomor 2, Juni 2024**, mulai dari Author, Editor, Reviewer, dan pihak-pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga usaha yang kita lakukan membuahkan hasil yang positif dan menyebarkan kebaikan untuk berbagai kalangan. Amin.

Wassalamualaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Mataram, 1 Juni 2024

Jurnal Abdi Insani
Chief Editor,



Andre Rachmat Scabra, M.Si

SUSUNAN DEWAN REDAKSI
JURNAL ABDI INSANI, VOLUME 11, NOMOR 2, JUNI 2024

Penanggung Jawab :

REKTOR UNIVERSITAS MATARAM

Pelindung :

LPPM UNIVERSITAS MATARAM

Ketua Peyunting (Chief Editor) :

Andre Rachmat Scabra (Universitas Mataram)

Penyunting Ahli (Editor) :

Wildan Nurussalam (Institut Pertanian Bogor)

Penyunting Pelaksana (Section Editor) :

Edwin Jefri (Universitas Mataram)

Hery Setiawan (Universitas Mataram)

Anis Zubaidah (Universitas Muhammadiyah Malang)

Hilma Putri Fidyandhini (Universitas Negeri Lampung)

Tuti Puji Lestari (Universitas Muhammadiyah Pontianak)

Fazril Saputra (Universitas Teuku Umar, Aceh)

Reviewer :

Prof. IGP Muliarta A. (Universitas Mataram)

Muhamad Ali, Ph.D (Universitas Mataram)

Embun Suryani, Ph.D (Universitas Mataram)

Dr. Sitti Hilyana (Universitas Mataram)

Dr. Eng. I Gede Wirarama Wedaswara, Ph.D (Universitas Mataram)

Dr. Nurliah, M.Si (Universitas Mataram)

Dr. Didik Santoso, M.Sc (Universitas Mataram)

Apt. Candra Eka Puspitasari, M.Sc., (Universitas Mataram)

Indra Yohanes Kiling, Ph.D (Universitas Nusa Cendana, Kupang)

Dr. Herjayanto, M.Si (Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Banten)

Muhamad Amin, PhD (Universitas Airlangga, Surabaya)

Dr. Hany Handajani (Universitas Muhammadiyah Malang)

Amy Wadu, ST., MT, (Politeknik Negeri Kupang, NTT)

Cokorda Bagus D. P. M., S.Pt., M.Pt, (Poltek Pertanian Negeri Kupang, NTT)

Ihsan Nasihin, S.Ak.,M.Ak (Universitas Buana Perjuangan Karawang)

Welly Yandi, S.Pd., M.T. (Universitas Bangka Belitung)

P-ISSN : [2828-4321](#)

E-ISSN : [2828-3155](#)

Zaid, S.M., M.H, (Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)

Dr. Muhammad Abduh, (Universitas Tamansiswa Palembang)

Dr. Gemy Nastity Handayani. S.Si., MSi., Apt., (UIN Alauddin Makassar)

Dr. Zainal Arifin M.Si., (UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta)

Azwar Iskandar, SE., M.Si., M.A.P., CBPA., STIBA Makassar

Septylia Diachnaty, S.Pi., M.Si, Universitas Mulawarman Samarinda

Okti Sri Purwanti, M.Kep., Ns.Sp.Kep.M.B, (Universitas Muhammadiyah Surakarta)

Ika Ratih Sulistiani, S.Pd., M.Pd., (Universitas Islam Malang)

Ledya Novamizanti, S.Si., M.T., (Telkom University)

Sugondo Hadiyoso, ST., MT., (Telkom University)

Retno Indah Rokhmawati, S.Pd., M.Pd., (Universitas Brawijaya)

Copy Editor dan Layout :

Windu Sukendar, M.Si., (PDD Politeknik Negeri Pontianak)

Penyunting Pelaksana (administrator IT) :

Mohamad Zulfikar Akbar, ST. (Universitas Mataram)

Alamat Penerbit/Redaksi :

LPPM Unram, Jalan Pendidikan No. 37. Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat, 83125

Telp. (0370) 641552. Fax (0370) 641552. Email: abdiinsani@unram.ac.id

DAFTAR ISI
JURNAL ABDI INSANI, VOLUME 11, NOMOR, JUNI 2024

EDUKASI GIZI DAN MINUMAN KACANG HIJAU SEBAGAI PREVENTIF ANEMIA DALAM KEHAMILAN

Rista Dwi Hermilasari, Septi Nur Rachmawati

974-983

PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI DI BANK SAMPAH KAMPUNG RAMAH LINGKUNGAN KAMPOENG BERSERI, KECAMATAN CILEUNGSI, KABUPATEN BOGOR

lik Muhamad Malik Matin, Ratna Widya Iswara, Dinda Kadarwati, Prihatin Oktivasari, Ayu Rosyida Zain, Maria Agustin, Defiana Arnaldy, Indra Hermawan

984-993

SOSIALISASI DAN PELATIHAN PEMBUATAN PAVING BLOCK DARI LIMBAH SAMPAH PLASTIK DI DESA LABUHAN KABUPATEN SUMBAWA

Iksan Adiasa, Aldrin, M. Julkarnain, Ismi Mashabai, Farisan Robban, Shinta Esabella

994-1002

INOVASI MODEL PENGEMBANGAN BISNIS UMKM ERA DISRUPTION DENGAN BERTUMPU PADA MODAL MAYA

Abdul Azis Bagis, Surasni, Budi Santoso

1003-1011

PENGEMBANGAN EKOWISATA BERBASIS KEANEKARAGAMAN HAYATI DI TAMAN WISATA ALAM GUNUNG TUNAK, LOMBOK TENGAH

Galuh Tresnani, I Wayan Suana, Islamul Hadi, Yuliadi Zamroni, Bambang Fajar Suryadi, Imran Sadewo, Ahsani Taqwim

1012-1019

POTENSI PENGEMBANGAN FASHION STREETWEAR MELALUI MOTIF DAUN SIMPUR PADA CRAB DI PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

Nurul Janah, Rohil Agatha Lusia, Robakiah Robakiah, Dwi Andini, Desti Aulia Pratiwi, Desy Yuliana Dalimunthe

1020-1028

PELATIHAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN USAHA BERBASIS MICROSOFT EXCEL PADA PELAKU UMKM, DESA MOJODESO, BOJONEGORO

Nindria Untarini, Nadia Asandimitra, Agus Frianto, Monika Tiarawati

1029-1037

KREATIVITAS PENGOLAHAN KOLANG-KALING KELOMPOK UKM DUSUN KALIKESEK KECAMATAN LIMBANGAN KABUPATEN KENDAL

Dian Ratu Ayu Uswatun Khasanah, Eti Ferawati, Moh. Muzammil, Ronald Jolly Pongatung

1038-1045

PENDAMPINGAN PENGELOLAAN AKTIVITAS LABORATORIUM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN DAN KETRAMPILAN DASAR UJI MIKROBIOLOGI SERTA PEMANFAATAN MIKROBA DALAM PENGOLAHAN MAKANAN BAGI SISWA PESERTA EKSTRAKURIKULER SCIENCE CLUB DI SMA KATOLIK SANTA MARIA SURABAYA

Anita Maya Sutedja, Netty Kusumawati, Ira Nugerhani, Virly Virly

1046-1056

PELESTARIAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA ALAM DESA MULYASARI MELALUI KEGIATAN KULIAH KERJA NYATA UNSIKA

Indah Purnama Dewi

1057-1068

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS APLIKASI PADA MATERI MATEMATIKA UNTUK KELAS 5 SD

Hana Nurfalah, Nuur Wachid Abdul Majid

1069-1081

DESAIN DAN PENERAPAN PRESENTASI NARATIF DAN INTERAKTIF OLEH GURU MTS NURUL HUDA SEDATI UNTUK PEMBELAJARAN ABAD KE-21

Pratama Wiryatmaja, Muhammad Muharrom Al Haromainy, Ryan Purnomo

1082-1092

OPTIMASI PROSES PEMBERSIHAN BERAS: STRATEGI TERAPAN UNTUK PENINGKATAN KUALITAS HASIL PERTANIAN

Fitri Imansyah, Rudy Gianto

1093-1103

PEMANFAATAN RASCH MODEL BAGI GURU SEKOLAH DASAR MUHAMMADIYAH 1 JEMBER UNTUK MENGUKUR KEMAMPUAN BUTIR SOAL MENGEVALUASI SISWA

Eka Nova Ali Vardani, Nursaid

1104-1114

OPTIMALKAN KESEHATAN KELUARGA: PENDAMPINGAN TPK DALAM PENINGKATAN GIZI DAN PENCEGAHAN STUNTING DI DESA KELAMBIR KABUPATEN DELI SERDANG

Hodriani Hodriani, Anna Rahmi, Sri Hadiningrum, Wan Nova Listia, Junaidi Junaidi

1115-1126

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI KEMANDIRIAN PENGUKURAN TEKANAN DARAH UNTUK MENGENDALIKAN HIPERTENSI DI DESA CIPARAY RW 07 KABUPATEN BANDUNG

Ratna Dian Kurniawati, Yosef Pandai Lolan, Supriyatni K, Adi Putra Ramadhan, Shyfa Auliya Rahman, Meta Aryani, Widia Nuraeni, Kahfi Rizkianto

1127-1137

DESIGN ULANG KEMASAN PRODUK KOPI INDUSTRI BUKIT HITAM COFFE

Fitri Yuwita, Damres Uker, Meizul Zuki, Arina Fatharani, Ulfah Anis

1138-1146

AKSI BERSIH PANTAI SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KEPEDULIAN MASYARAKAT DALAM MENJAGA KEBERSIHAN PANTAI KUTA, PROVINSI BALI

Husnayaen, Dwi Puspa Arini, Alfian Anhar, Riyani Bela, I Made Alit Widnyana, Angger Bayu Pamungkas

1147-1153

PENINGKATAN KAPASITAS PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS FASILITAS PELAYANAN KESEHATAN DI GROGOL PETAMBURAN JAKARTA BARAT

Rudy Pou, Gita Handayani Tarigan, Pramianti Purwaningrum, Himawan Jodie, Yefy Eskar

1154-1163

PELATIHAN PRODUKSI DAN PENGEMASAN OLAHAN HASIL PERIKANAN PADA KELOMPOK NELAYAN TRADISIONAL UJUNGPANGKAH DI KABUPATEN GRESIK PROVINSI JAWA TIMUR

Ahmad Shofy Mubarak, Eka Saputra, Dwi Yuli Pujiastuti

1164-1172

PEMENUHAN GIZI DAN PENINGKATAN PENDAPATAN MASYARAKAT DENGAN BUDIDAYA SAYURAN DI LAHAN PEKARANGAN

Idham Idham, Nur Khasanah, Sri Anjar Lasmini, Burhanuddin Haji Nasir, Dance Tangkesalu

1173-1181

SOSIALISASI PENGGUNAAN TABIR SURYA PADA SISWA SDN 2 TERONG TAWAH SEBAGAI UPAYA MENCEGAH DAMPAK NEGATIF SINAR UV

Muhammad Arif Ramadhan, Hidayatul Azizah, Lalu Denendra Praditama, Halimatussakdiyah, Nisa Isneni Hanifa

1182-1190

WEBINAR SEBAGAI SARANA SOSIALISASI PENGOLAHAN LIMBAH ORGANIK MENJADI EKO-ENZIM

Hafsah Hafsah, Diah Mustikasari, Tami Rahma Lestari, Andreas Krisbayu Ratri Widodo, Rina Dwi Agustiani, Sri Riani, Nunik Ekawandani, R. Stevanus Bayu Mangkurat

1191-1198

EDUKASI PENGGUNAAN INTERNET DALAM DIPLOMASI DAN UPAYA MENGATASI ANCAMAN KEAMANAN SIBER BAGI MAHASISWA HUBUNGAN INTERNASIONAL UNIVERSITAS TANJUNGPURA

Hardi Alunaza

1199-1206

PENINGKATAN PELAYANAN PEGAWAI GLAMPING KEMA MERBABU KABUPATEN BOYOLALI MELALUI PELATIHAN PENAMPILAN DIRI (PERSONAL GROOMING)

Almas Nabili Imanina, Herman Novry Kristiansen Paninggiran, Desika Nur Jannah

1207-1214

PENGARUH PENGGUNAAN DUOLINGO UNTUK MENINGKATKAN KOSAKATA SISWA KELAS TUJUH

Ursya Tiara Khawas, Eliasanti Agustina

1215-1225

STRATEGI PEMBERDAYAAN EKONOMI MELALUI INOVASI TEKNOLOGI AIR BERSIH: STUDI KASUS PENERAPAN REVERSE OSMOSIS DAN PERINTISAN BISNIS

Mochammad Meddy Danial, Fitri Imansyah, Ivan Sujana

1226-1237

MENUMBUHKAN KESADARAN DAN MOTIVASI ANAK TK HIDUP SEHAT HEMAT MELALUI FUN LEARNING

Nathania Cherryl Prayogo, Merviona Sofian, Kenneth Sugianto, Dewi Pertiwi

1238-1249

PENGEMBANGAN INOVASI PRODUK KOMPOSIT MODUL SEKAT KANAL BERBAHAN BAKU SERAT SABUT KELAPA UNTUK PENERAPAN PENYEKATAN KANAL PADA LAHAN GAMBUT

Gusti Hardiansyah, Ivan Sujana, Fitri Imansyah

1250-1262

MENGANGKAT POTENSI UMKM: STRATEGI DIGITAL MARKETING UNTUK SUKSES PEMASARAN

Tri Sugiarti Ramadhan, Nanik Wahyuningtiyas, Muhammad Tody Arsyianto

1263-1273

Pengenalan dan Pelatihan Diversifikasi Produk Hasil Perikanan Kepada Istri Nelayan di Kenjeran-Surabaya

Patmawati, Dwitha Nirmala, Mohamad Akmal Alwi Husein, Mohammad Risiko Alfarizi, Nabilah Itaqhala, Adinda Dwi Septiani, Aprodita Azzahra, Murni Santika, Kamila Ulinnuha, Alfito Putra, Tegar Abdillah, Mohammad Firza Affan, Adinda Putri Mutiara Bintang, Rayhan Shah Jahan, Zainal Arif, Rizky Ramadhani, Marcella Valencia, Ririn Mahfiroh, Salsabilah, Fitria Kartika, Inggit Meitriana

1274-1282

Pengenalan Kesehatan Reproduksi dan Pencegahan Infeksi Menular Seksual di SMPN 2 dan SMPN 6 Mataram

Metta Octora, Ario Danianto, Azizatul Adni, Lale Maulin Prihatina, Intan Wahyu Lasiaprillianty, Teguh Budi Wicaksono

1283-1293

Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Tepung Sebagai Bahan Baku Produksi Pakan Ikan dan Ternak

Eny Boedi Orbawati, Eric Armando, Shobrina Silmi Qori Tartila, Gentur Jalunggono

1294-1301

PELATIHAN PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS GOOGLE SITES BAGI GURU MADRASAH ISLAMIAH (MI) MA'ARIF TINGKIR LOR

Budi Setiyarini

1302-1311

REVITALISASI PASAR GUNUNG PARMAN SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN FUNGSI PASAR DI RT 35 KELURAHAN KARANG JOANG

Rulliannor Syah Putra, Supratiwi Amir, Eko Agung Syaputra, Axel Andrewilson Siahaan, Firdha Amalia Noor Rahma

1312-1323

PELATIHAN PENINGKATAN KUALITAS GURU DAN PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS DIGITAL DAN NON DIGITAL DI SD NEGERI PANJENG KABUPATEN PONOROGO

Reza Kusuma Setyansah, Restu Lusiana, Wasilatul Murtafiah, Edy Suprpto, Davi Apriandi, Ika Krisdiana

1324-1331

PEMANFAATAN POTENSI AGROMARITIM KOTA BATAM UNTUK KESEJAHTERAAN MASYARAKAT REMPAH

Irzal Effendi, Dinamella Wahjuningrum, Wildan Nurussalam, Fajar Maulana

1332-1344

SOSIALISASI WAWASAN KESEHATAN DASAR OLEH TIM KKN INTERNASIONAL UNIVERSITAS MATARAM INDONESIA DAN FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY JEPANG DI WILAYAH SENGKOL, KECAMATAN PUJUT, LOMBOK TENGAH

Siti Zainiah Nurhidayati, Farreh Alan Maulana, Putu Bella Aprillia Saraswati, Hikmaturohmi, Ervina Handayani, Moch. Fitrah Ramadhan, Miho Shinozuka, Arisa Ikunaga, Kazuma Tate, Masao Miyake, Akihiro Hazama, Eka Sunarwidhi Prasedya

1345-1353

PENERAPAN BUDIDAYA PADI ORGANIK UNTUK MENGHASILKAN PANGAN YANG SEHAT DAN KEBERLANJUTAN USAHA TANI

Moh. Hibban Toana, Yuldi Mile, Flora Pasaru, Nur Khasanah, Burhanuddin Haji Nasir

1354-1361

PENYULUHAN PENGELOLAAN LIMBAH B3 PADA KEGIATAN TAMBAK UDANG INTENSIF DI DESA LABUHAN SANGORO KECAMATAN MARONGE KABUPATEN SUMBAWA

Baiq Hilda Astriana, Aryan Perdana Putra, Joni Syafaat Adiansyah

1362-1372

PELATIHAN PEMBUATAN KERUPUK IKAN DALAM UPAYA MENINGKATKAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT

Muhammad Wahyu Setiyadi, Kamaluddin, I Putu Herry Widhi Andika, Ketut Chandra Adinata Kusuma, Susilo Suherman Pratama, Fatimah Fatimah, I Made Sutajaya, I Gusti Putu

1373-1379

PELATIHAN PENGUKURAN KUALITAS AIR UNTUK MENDUKUNG USAHA BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI NEGERI RUTONG

Maureen M Pattinasarany, Elizabeth Miklen Palinussa

1380-1388

EDUKASI GANGGUAN SARAF TEPI AKIBAT OBAT KEMOTERAPI PADA PASIEN POLI ONKOLOGI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT

Ilsa Hunaifi, Briliansy Briliansy, Joko Anggoro, Irsyadina Hasana Bharata, Daffa Aulia Faza Adhima, Khaula Karima, Putu Cicilia Rarasati Kuta, Elvika Aulia Fitroningtyas, Eriska Hidayati, Rizka Febriya Moestafa, Baiq Nadya Putri Maharani

1389-1397

PELATIHAN IMPLEMENTASI PEMASARAN DIGITAL PRODUK PERTANIAN KWT RISKI DINARI DUSUN PAKIS KULON

Serafina Trixi Esperansa, Anggris Rahma Awal Lindya, Feni Indah Lestari, Nur Siva, Nur Sri Mulyaningsih Chaniago, Muhammad Iqbal Ghifari, Rizqi Fadhilah Putra, Ikhsan Fauzi Adha

1398-1409

WORKSHOP PENDAMPINGAN PERAKITAN DAN INSTALASI KOMPUTER BAGI SISWA KELAS X MULTIMEDIA

M Iqbal Mustofa, Nindy Devita Sari, Nadif Vaujiah, Anti Nurlaila Sari

1410-1417

PENDAMPINGAN PENYUSUNAN MODEL BISNIS CANVAS PADA UNIT BISNIS PAKAN TERNAK BUMDES DHARMA PITALOKA DESA CURAH COTTOK SITUBONDO

Dyna Rachmawati, Andrew Joewono, Adriana Anteng Anggorowati

1418-1426

MANAJEMEN KEGIATAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT EUCHEUMA COTTONII DI DESA NURUWE KABUPATEN SERAM BAGIAN BARAT

Jolen Matakupan, Dannel G. Louhenapessy, Jacqueline M. F Sahetapy, Christian. E. Pattipeilohy

1427-1435

MANAJEMEN PENGETAHUAN PADA KOMUNITAS PRAKTIK VIRTUAL (VCoP)

Putu Mahesa Rani, Tamara Adriani Salim, Muhammad Prabu Wibowo

1436-1445

PELATIHAN OPTIMASI PLATFORM SOSIAL MEDIA SEBAGAI MEDIA PEMASARAN PRODUK UMKM DI DUSUN SUKANEGLA, DESA MEKARSARI

Anissa Kadiyono, Yus Nugraha, Lilis Surwangi, Muhammad Imam, Fildzah Ghassani, Arwen Angelica, Raina Fathia, Muhammad Gasman

1446-1456

PENDAMPINGAN KELOMPOK TANI PADA AGROWISATA SALAK DI DESA SIBETAN BERBASIS PRODUK UNGGULAN DAERAH

Ni Putu Sukanteri, Putu Fajar Kartika Lestari, Luh Putu Kirana Pratiwi, Ida Ayu Made Susanti, Ni Putu Anglila Amaral, I Made Budiasa

1457-1466

PELATIHAN LAYANAN KONSELING PASTORAL BAGI KONSELOR SEBAYA DI GEREJA PROTESTAN MALUKU KLASIS MASOHI

Andris Noya, Josias Taihuttu, Erlin Kiriwenno, Marthalus Aboda

1467-1484

PENILAIAN PEDESAAN PARTISIPATIF (PRA) UNTUK PERIKANAN TANGKAP SAMBA YANG BERKELANJUTAN DI DESA SABALANA

Nurfadilah Nurfadilah, Auliansyah Auliansyah, Muhammad Syahrir R, Fadhli Insani Ihsan, M. Zuhrizal, Pratita Budi Utam

1485-1492

PELATIHAN PEMBUATAN HANDYCRAFT BERBAHAN DASAR LIMBAH CANGKANG MOLUSKA (KEONG DAN KERANG) DI DESA RANOOHA RAYA KECAMATAN MORAMO KABUPATEN KONAWE SELATAN PROVINSI SULAWESI TENGGARA

Latifa Fekri, Ermayanti Ishak, Asriyana Asriyana, Wa Nurgayah, La Ode Muhammad Haya, Hasan Eldin Adimu

1493-1501

PELATIHAN OLAHAN IKAN NILA BERNILAI TAMBAH DI DESA KAWALI CIAMIS JAWA BARAT

Rahmad Surya Hadi Saputra, Romauli Juliana Napitupulu, Liliek Soeprijadi, Pola Sabar Tumohon Panjaitan, Anasri Anasri, Imam Mukhaimin

1502-1509

PELATIHAN PEMANFAATAN PROBIOTIK UNTUK BUDIDAYA IKAN KERAPU BEBEK (CROMILEPTES ALTIVELIS) DI KERAMBA JARING APUNG DI KABUPATEN PESAWARAN, LAMPUNG

Muhammad Kholiqul Amiin, Maulid Wahid Yusup, Diki Danar Tri Winanti, Rizqy Hadi Saputra

1510-1517

PEMANFAATAN LAHAN TERGENANG AKIBAT BANJIR ROB DI KELURAHAN DEGAYU KECAMATAN PEKALONGAN UTARA KOTA PEKALONGAN UNTUK BUDIDAYA IKAN KAKAP PUTIH

Ashari Fahrurrozi, M. Bahrus Syakirin, Linayati Linayati, Nauval Rabbani, Muhammad Dicky Syamsuddin, Mauliddin Khoerul Ikhsan

1518-1527

PENYUSUNAN MEDIA PROMOSI BERBASIS INFORMASI DAN TEKNOLOGI UNTUK BALAIYANPUS DPAD DIY

Erna Andriyanti, Susana Widyastuti, Titik Sudartinah

1528-1543

PENDAMPINGAN IDENTIFIKASI POTENSI EKONOMI MELALUI PENDEKATAN MARKET SYSTEM DEVELOPMENT DI KECAMATAN JABUNG, KABUPATEN MALANG

Moh. Athoillah, Laila Masruro Pimada, Pusvita Yuana, Girindra Mega Paksi

1544-1552

EFEK RELAKSASI OTOT PROGRESIF DISERTAI MUSIK KLASIK TERHADAP STRESS DAN TEKANAN DARAH PASIEN HIPERTENSI SECARA CEPAT

Agustina Boru Gultom, Arbani Batubara, Afniwati Afniwati

1553-1560

PELATIHAN MANAJEMEN USAHA DAN SOLIALISASI ALAT PEMISAH BIJI SIRSAK PADA KELOMPOK UMKM “TANI HASIL KEBUN” DI PATUK, GUNUNGKIDUL

Muhammad Priya Permana, Sidiq Supriyanto

1561-1572

ANALISIS AREA PERLINDUNGAN SISTEM PROTEKSI PETIR PADA GEDUNG DENGAN SIMULASI PENEMPATAN DAN JUMLAH FINIAL

Ni Made Seniari, Supriyatna Supriyatna, Abdul Natsir, Ida Ayu Sri Adnyani, I Made Ginarsa, Farhan Adha, Made Octa Eduarsa, Wais Al Karni, Bagus Widhi Dharma S

1573-1583

OPTIMASI PENDAPATAN UMKM MELALUI PLATFORM DIGITAL MARKETING DUSUN MUNGKID, MAGELANG

Febrian Wahyu Wibowo, Rusny Istiqomah Sujono, Al Haq Kamal, Abdul Salam, Baiq Ismiati, Ahmad Yunadi, Meutia Layli, Arifki Giansyah

1584-1594

PENINGKATAN PRODUKTIVITAS BUDIDAYA IKAN NILA SALIN MELALUI IMPLEMENTASI MANAJEMEN RISIKO PADA KELOMPOK PETANI TAMBAK KECAMATAN DUKUHSETI, KABUPATEN PATI

Vini Wiratno Putri, Erisa Aprilia Wicaksari, Nur Siyam, Ascariena Rafinda

1595-1607

PENDAMPINGAN DESA SEHAT MELALUI PENCEGAHAN STUNTING BERBASIS EDUKASI POLA ASUH KELUARGA DAN JAJANAN SEHAT

Moch Aji Zulfan Nuzulan, Annisa Salsabila, Muslimatun Nisa F, Galuh Dyahredaya, Ginanjar Zukhruf Saputri, Nurul Putri Utami

1608-1615

EDUKASI RESIKO PENGGUNAAN PUPUK CAIR PADA EKOSISTEM BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI DESA KOJA DOI, SIKKA, MAUMERE

Wanda Qoriasmadillah, Baiq Tri Khairina Ilhami, Nirwana Haqiqi, Eka Sunarwidhi Prasedya, Sri Widyastuti

1616-1624

PEMANFAATAN SISA ENDAPAN SAMPAH PLASTIK SETELAH PROSES PIROLISIS MENJADI PAVING BLOK SEBAGAI UPAYA PENANGGULANGAN SAMPAH PLASTIK DI DESA LIMBUNG KAB KUBURAYA

Eko Julianto, Rachmad Wahid Saleh Insani, Muhammad Iwan, Gunarto Gunarto, Eko Sarwono, Putri Yuli Utami, Gundiawan Gundiawan, Agus Setiawan

1625-1633

PELATIHAN PENERAPAN SANITASI HYGIENE PRODUK OLAHAN HASIL PERIKANAN DI DESA AENG DAKE KABUPATEN SUMENEP PROVINSI JAWA TIMUR

Ahmad Shofy Mubarak, Eka Saputra, Dwi Yuli Pujiastuti

1634-1641

PENCEGAHAN KENAKALAN REMAJA MELALUI IR/EDUCATION

Royani Chairiyah, Mella Yuria RA, Irwanti Gustina

1642-1650

PENYULUHAN PENANAMAN DAN PEMANFAATAN TANAMAN OBAT KELUARGA (TOGA) SEBAGAI JAMU TRADISIONAL MASYARAKAT DESA SENGKOL

Muhammad Syach Maulad Ichfa, Farreh Alan Maulana, Ni Wayan Putri Utami, Ervina Handayani, Fitriani Fitriani, Hikmaturohmi Hikmaturohmi, Nirwana Haqiqi, Putu Bella Aprillia Saraswati, Siti Zainiah Nurhidayati, Wanda Qoriasmadillah, Mu'adz Arrazy, Moch. Fitrah Ramadhan, Eka Sunarwidhi Prasedya

1651-1664

EDUKASI 1000 HPK SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN DAN PENURUNAN STUNTING DI DESA PUKDALE KECAMATAN KUPANG TIMUR

Roslin E. M Sormin, Atalia Pili Mangngi, Yosefa S. Atok, Maria V. Nuhan, Brigita D. Manek, Matilda Bupu Ria, Nabilah N. Ilma, Maria M. T. Duka, Avelina P. Gusman, Damita Palalangan, Ermi L. Alang, Diah A.D Satiti, Ninick C. Fernandez, Deviserlina Babys, Ni Putu I.D.P Murti, Windy F. Fangi, Sonida S. D. Babis

1665-1670

PENGABDIAN MASYARAKAT UNTUK PEMBELAJARAN CODING ARTIFICIAL INTELLIGENCE KEPADA SISWA SMP KRISTEN WONOSOBO

Suryasatriya Trihandaru, Hanna Arini Parhusip, Johaness Dian Kurniawan, Bambang Susanto, Adi Setiawan, Didit Budi Nugroho

1671-1683

PENGEMBANGAN PROGRAM KELAS LAPANG BUDIDAYA SILVOFISHERY UNTUK PEMBUDIDAYA IKAN DI KELURAHAN DEGAYU, KOTA PEKALONGAN

Heri Ariadi, Ashari Fahrurrozi, Farchan Mushaf Al Ramadhani, Ana Sulistiana, Linayati Linayati

1684-1691

PENYULUHAN POKDARWIS DI DESA WISATA CIKOLELET KABUPATEN BANTEN DALAM LAYANAN PROMOSI DAN KEGIATAN PAKET WISATA

Sularso Budilaksono, Rilla Sovitriana, Euis Puspita Dewi, Evi Syafrida Nasution, ST Trikariastoto, Nurina Nurina, Woro Harkandi Kencana
1692-1699

OPTIMALISASI PELATIHAN KADER POSYANDU DAN GURU DALAM MENINGKATKAN PENDIDIKAN DAN KESEHATAN MASYARAKAT DESA MARGALUYU, JAWA BARAT

Rilla Sovitriana, Sularso Budilaksono, Euis Puspita Dewi, Evi Syafrida Nasution, ST Trikariastoto, Nurina Nurina, Woro Harkandi Kencana
1700-1710

PELATIHAN KOMUNIKASI DAKWAH DIGITAL BAGI KADER ULAMA MUI JAKARTA UTARA

Rahayu Endang Suryani, Herminda Herminda, Eka Rahmat Kabul, Yosandi Yulius, Masruhin Masruhin, Abdullah Muksin, Nastiti Edi Utami, Kuswanti Kuswanti
1711-1719

PELATIHAN PEMBUATAN AKSESORIS RESIN LIMBAH CANGKANG KERANG BERBASIS DESAIN DAN PEMASARAN ONLINE SEBAGAI PELUANG WIRAUUSAHA DESA WISATA PERCUT SEI TUAN

Yemima Christy Pelawi, Juwairiah Juwairiah, Ananda Maulana, Grace Kezia Sebayang, Dhea Fatmawati, Lisna Erliantika Lubis, Oktaviasi Hutabarat, Wesly Simbolon, Daniel Hotma Ramada, Imellianora Simamora, Gabriel Saur Tua Simamora
1720-1728

PELATIHAN OLAHAN MAKANAN DAN MINUMAN BERBAHAN JAHE EMPRIT UNTUK PKK, KARANG TARUNA DAN PEMBUDIDAYA TANAMAN JAHE DI KELURAHAN CISARUA KOTA SUKABUMI

Sularso Budilaksono, Rilla Sovitriana, Nana Trisnawati, Alifaqul Maulana, Euis Puspita Dewi, Evi Syafrida Nasution, ST Trikariastoto, Maya Syafriana Effendi, Nafisah Yuliani
1729-1736

EDUKASI PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN DALAM UPAYA PENGUATAN PANGAN BERBASIS PROTEIN DI NEGERI TENGAH TENGAH, MALUKU TENGAH

Bernita Silaban, Jusuf Leiwakabessy, Johanna Tupan, Sherly Lewerissa, Esterlina E.E. M. Nanlohy, Fredrik Rieuwpassa
1737-1746

PEMANFAATAN GENERATIVE AI DALAM PEMBUATAN PERANGKAT PEMBELAJARAN: WORKSHOP UNTUK GURU SMK NEGERI 10 SURABAYA

Vivine Nurcahyawati, Endra Rahmawati
1747-1756

PENINGKATAN KOMPETENSI TEKNIK OPTIMASI LANJUT MELALUI WEBINAR INTERNASIONAL

Yelita Anggiane Iskandar, Anak Agung Ngurah Perwira
1757-1768

PERAN HOMESTAY DALAM PENGEMBANGAN EKONOMI DAN PARIWISATA DESA MARGALUYU, PENGALENGAN, JAWA BARAT

Nafisah Yuliani, Nana Trisnawati, Nur Idaman, Sularso Budilaksono, Fitri Suryani, Marhalinda Marhalinda, I Gede Agus Suwartane

1769-1781

MENGENALKAN PEMBAYARAN DIGITAL LEWAT QRIS UNTUK MELANCARKAN TRANSAKSI USAHA MIKRO DI DESA CIKOLELET

Farida Farida, Maya Syafriana Effendi, Nur Wahyuni, Venus F Firdaus, Maryati Rahayu, Sularso Budilaksono, Rilla Sovitriana

1782-1790

MEMBANGUN CITRA GLOBAL DARI AKAR LOKAL: PENDEKATAN REBRANDING INOVATIF BAGI UMKM DESA SERUT, KABUPATEN JEMBER DALAM KONTEKS GLOKALISASI

Bayu Aprillianto, Agung Budi Sulisty, Bunga Maharani, Gusti Ayu Wulandari, Muhammad Miqdad, Novi Wulandari, Imam Mas'ud

1791-1798

EMPOWERMENT OF REPRODUCTIVE HEALTH CADRES THROUGH MICROPENIS AND HYPOSPADIAS EXAMINATION FOR STUDENTS OF BANYUWANGI MODEL ELEMENTARY SCHOOL BANYUWANGI RECENCY

Reny I'tishom, Agustinus Agustinus, Ditto Rezkiawan, Rahadian Indarto Susilo, Wanly Syahrizal Pasaribu, Samuel Lionardi, Lika Putri Handini, Cristian Melka Parmanto, Natasha Susanto, Wildan Maulana Ishom Putra, Budi Setiono

1799-1808

OPTIMALISASI PERAN REMAJA SEBAGAI DUTA PENGGERAK DONOR DARAH MELALUI PROGRAM TEMAN DONOR

Fatia Rizki Nuraini, Nina Difla Muflikhah

1809-1815

EDUKASI ECO ENZYME DARI LIMBAH BUAH DAN SAYUR MENJADI SABUN CAIR CUCI TANGAN SEBAGAI UPAYA MENCIPTAKAN EKONOMI MASYARAKAT PRODUKTIF DALAM MENDUKUNG SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs) DI KELURAHAN KETINTANG 4 SURABAYA

Umarudin Umarudin, Syukrianto Syukrianto, Widya Dara Anidnya, Silvi Ayu Wulansari, Evy Aryanti

1816-1824

PENGENALAN LITERASI KEUANGAN BAGI UMKM HOMESTAY UNTUK MEMPERMUDAH TRANSAKSI DAN TERHINDAR DARI SCAMMER

Maya Syafriana Effendi, Farida Farida, Melinda Malau, Nana Trisnawati, Shafenti Shafenti, Sularso Budilaksono, Evi Syafrida Nasution, Venus Firdaus, Ekayana Sangkasari Paranita

1825-1831

EDUKASI DAN DEMONSTRASI PENATALAKSANAAN LUKA DI DESA BAYUNG GEDE, KINTAMANI

Pande Ayu Naya Kasih Permatananda, I Gde Suranaya Pandit, Ni Putu Indah Kusumadewi Riandra, Putu Nita Cahyawati, Asri Lestari

1832-1839

PENINGKATAN PEMAHAMAN DAN KETERAMPILAN MAHASISWA TERHADAP PENGGUNAAN BAHASA INDONESIA DAN BAHASA DAERAH DALAM PEMBELAJARAN DARING

Chrissanty Hiariej, Jusak Patty

1840-1847

PELATIHAN MICROGRID UNTUK MASYARAKAT INDUSTRI DAN PENDIDIKAN PADA TAMBAK UDANG VANNAMEI DI CV. RIZ SAMUDRA, JEPARA, JAWA TENGAH

Leonardus H Pratomo, Slamet Riyadi, F. Budi Setiawan, Arifin Wibisono, Felix Y Setiono, Gregorius D Perkasa

1848-1859

UPAYA PENINGKATAN OMSET PENJUALAN UKM KERIPIK TEMPE DESA TEMPURAN KABUPATEN NGAWI MELALUI PELATIHAN DIGITAL MARKETING

Lukas Susanto, Indra Puji Astuti, Hani Atun Mumtahana, Wikanso Wikanso, Cicilia Novi Primiani

1860-1869

UPAYA PENINGKATAN PENDAPATAN USAHATANI SAYURAN MELALUI PEMBUATAN PUPUK ORGANIK DI DESA PENFUI TIMUR, KABUPATEN KUPANG

Johanna Suek, Made Tusan Surayasa, Putu Febri Suryatni, Yacobus C.W, Siubelan

1870-1880

PELATIHAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) UNTUK MASYARAKAT DESA CILEMBU KABUPATEN SUMEDANG

Muhamad Fatah Wiyatna, Yuli Andriani, Rusky Intan Pratama

1881-1886

PELATIHAN PERSIAPAN LAHAN TANAM DAN TEKNIK PEMASANGAN JARINGAN IRIGASI TETES PABRIKASI DI DESA SALUT KABUPATEN LOMBOK UTARA

I Dewa Gede Jaya Negara, Anid Spriyadi, I Dewa Made Alit Karyawan, Muh Bagus Budianto, Bambang Hari Kusumo, Kisman Kisman, Lolita Endang Susilawati, Bambang Budi Santoso, Joko Priyono, Tajidan Tajidan

1887-1895

PENGUATAN TAMAN WISATA ALAM "SENDANG BULUS", DESA PAGER, BUNGKAL, PONOROGO BERBASIS ESTETIK YANG INSTAGRAMABLE

Tutik Heriana, Lilik Prihatin, Ferry Fauzi, Mai Puspadya Bilyastuti, Agus Suryanto, Sugeng Sugeng, Mohammad Hasyim Sholeh, Aditya Nurkharisma

1896-1908

PENERAPAN MEDIA SOSIAL UNTUK MENINGKATKAN EKSISTENSI BUDAYA KARAWITAN DI DUSUN KANOMAN YOGYAKARTA

Dyaloka Puspita Ningrum, Tommy Satriadi Nur Arifin, Ariandi Putra

1909-1915

EDUKASI PEMANFAATAN PANGAN LOKAL DALAM RANGKA MENDORONG PENURUNAN ANGKA STUNTING DI KELURAHAN SUNGAI BESAR, KOTA BANJARBARU

Eny Hastuti, Hasan Ismail, Gusti Rizaldi, Norhayati Norhayati

1916-1923

KEGIATAN EDUKASI BAHAYA NAPZA BAGI KESEHATAN DAN PERKEMBANGAN INTELEKTUAL ANAK USIA SEKOLAH

Kurnia Maidarmi Handayani, Widia Sari, Ghaniyyatul Khudri, Annisa Lidra Maribeth

1924-1930

PENINGKATAN KAPABILITAS MARKETING PELAKU USAHA MELALUI E-COMMERCE DAN DIGITAL PROMOTION DI KECAMATAN TLOGOWUNGU, KABUPATEN PATI

Teguh Setiadi, Susanti Dwi Ilhami, Findi Citra Kusumasari, Ayyub Hamdanu Budi Nurmana Mulyana Slamet, Febriyanti Darnis, Robby Andika Kusumajaya

1931-1941

PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENULISAN KARYA ILMIAH PADA MAHASISWA TINGKAT AKHIR KAMPUS B UNIVERSITAS SEMBILANBELAS NOVEMBER KOLAKA

Latifa Fekri, Hasan Eldin Adimu, La Ode Abdul Fajar Hasidu, Ramlah Saleh, Ilham Antariksa Tasabaramo

1942-1948

PENERAPAN ILMU EKONOMI TEKNIK DALAM MENGANALISA KELAYAKAN FINANSIAL USAHA BAGI SISWA SMKN 1 SITUBONDO

Nabila Melina, Moh. Maudiani, Muhammad Haykal, Abidah Milya, R. Sultan Ahmad, Dyan Shelina, Feriska Diana, Erwan Andreanto, Muhammad Zhulfikar, Amri Gunasti

1949-1960

PENDAMPINGAN DAN TEACHING TEKNOLOGI INDUSTRI RUMAH TANGGA (IRT) KUEMICEL DALAM PENGOLAHAN PRODUK BERBAHAN BAKU IKAN GABUS DI TALANG BETUTU, PALEMBANG

Guttifera Guttifera, Dendi Dendi, Selly Ratna Sari

1961-1968

PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI CANVA BAGI SISWA SMK DI KARAWANG

Nina Puspitaloka, Kartika Dewi Nurjanah, Lulu Ocktavia

1969-1977

PENYULUHAN BUDIDAYA IKAN NILA DI KERAMBA APUNG DESA MARGALUYU KECAMATAN PENGALENGAN KABUPATEN BANDUNG

Sularso Budilaksono, Eva Novianti, Albertus Karjono, Purnomosutji Dyh Prinajati, Euis Puspita Dewi, Rilla Sovitriana, Evi Syafrida Nasution, Maya Syafriana Effendi, Farida, Siti Sujatini, Diah Pramestari, Essy Malays Sari Sakti

1978-1984

EDUKASI DAN PEMERIKSAAN POSTUR TUBUH PADA SISWA-SISWI DI SMA NEGERI 7 DENPASAR

I Gusti Ayu Sri Wahyuni Novianti, I. A. P. Paramurthi, I M. Dhita Prianthara, I. A. Astiti Suadnyana, K. Tri Adi Suparwati, I P. Astrawan, I P. Prisa Jaya, I. A. Ratih Wulansari Manuaba

1985-1991

RESTOCKING UNTUK KONSERVASI IKAN BADUT GIRU (*Amphiprion clarkii*) PADA WILAYAH PERAIRAN NEGERI SULI, KECAMATAN SALAHUTU, KABUPATEN MALUKU TENGAH

Helena Afia Sahusilawane, Ritha L. Karuwal, Heru Slamet

1992-2000

PELATIHAN BACA, TULIS DAN HITUNG UNTUK PENINGKATAN KUALITAS SUMBERDAYA MANUSIA SUKU WANA DI DUSUN KABALO

Muh. Iqbal Quraisyin, Nasry Polonde

2001-2007

SOSIALISASI WAWASAN KESEHATAN DASAR PADA SISWA SD MELALUI PROGRAM KULIAH KERJA NYATA INTERNASIONAL (KKN UNIVERISTAS MATARAM-FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY JEPANG) DI DESA PUYUNG KABUPATEN LOMBOK TENGAH

Nirwana Haqiqi, Wanda Qoriasmadillah, Fitriani Fitriani, Ni Wayan Putri Utami, Muh Syach Maulad Ichfa, Muadz Arrazy, Kazuma Tate, Miho Shinozuka, Arisa Ikunaga, Masao Miyake, Akihiro Hazama, Eka Sunarwidhi Prasedya

2008-2016

PELATIHAN MITIGASI BENCANA GELOMBANG EKSTRIM DAN ABRASI PANTAI DI SMAN 7 LUWU

Fitri Jusmi, Eka Pratiwi Tenriawaru, Sunarti Cambaba

2017-2024

PENDAMPINGAN PEMBUATAN KARBOL SEREH PEMBERSIH LANTAI DI DESA BARABATU LABBAKKANG PANGKEP

Gusnawati Gusnawati, Muhammad Arman, Nurjannah Nurjannah, Uni Ramadhani, Magpirah Dahlan

2025-2033

PENGUATAN EKONOMI LOKAL MASYARAKAT DESA ADAT GERIANA KAUH

Lusia Vreyda Adveni, Ni Putu Widiastuti, Anak Agung Istri Dyah Prami, Putu Ade Wijana, Ejasa Sembiring

2034-2042

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS MANAJEMEN PERSAMPAHAN DAN PERMUKIMAN BERKELANJUTAN DI KELURAHAN LEATO UTARA KECAMATAN DUMBO RAYA KOTA GORONTALO

Yuniarti Koniyo, Mohammad Zubair Hippy, Muhammad Rizq Gobel, Siti Rahmatia Machieu
2043-2056

PENDAMPINGAN KELOMPOK GURU DALAM PENGGUNAAN APLIKASI SMART SENYUM UNTUK DETEKSI DINI SEHAT MENTAL SISWA

Nawindah Nawindah
2057-2065

EDUKASI DAN PENYULUHAN GEJALA SERTA PENGENDALIAN PENYAKIT BLAS DAN KRESEK TANAMAN PADI DI NAGARI SUNGAI DAREH, SUMATERA BARAT

Muhammad Parikesit Wisnubroto, Dede Suhendra, Edwin Edwin
2066-2074

PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN KEWIRAUSAHAAN KREATIF BAGI SISWA SMK UNTUK MENDUKUNG P5 KURIKULUM MERDEKA

Nurul Mustafida, Titis Puspitaningrum Dewi Kartika, Ikhwan Kholid, Reza Tianto, Lufi Yuwana Mursita, Aulia Safnira Surya Permata
2075-2085

PENGEMBANGAN PLATFORM E-COMMERCE BERBASIS WEB DALAM RANGKA MENINGKATKAN DAYA SAING UMKM KABUPATEN REMBANG

Burhanuddin Hanantyo, Nita Sari, Izzah Farikhah, Reza Maulana, Farid Maulana, Aditya Eka
2086-2098

MENINGKATKAN KOMPETENSI UMKM SANIE COOKIES MELALUI PELATIHAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN LABA RUGI BERBASIS MICROSOFT EXCEL

Mariana Ing Malelak, Nathania Cherryl Prayogo, Celine Natasha Purnomo, Merviona Sofian, Delon Hartanto
2099-2108

INOVASI DALAM PRODUKSI DAN PEMASARAN KERAJINAN DARI MATERIAL DAUR ULANG

Alfa Santoso Budiwidjojo Putra
2109-2116

PERKEMBANGAN SERANGAN TERHADAP WINDOWS DEFENDER UNTUK MENGAMBIL PENGOPERASIAN SISTEM TERINTEGRASI DENGAN HID BADUSB

Willy Napitupulu, Muhammad Salman
2117-2128

ANALISIS FINANSIAL USAHA TANI MELON DI P4S LASKAR PELANGI DESA SALO DUA KECAMATAN MAIWA

Astrini Padapi, Musdalifa Musdalifa, Aisyah Aisyah, Khamila Khamila, Reni Reni, Faris Salman
2129-2139

PENGENTASAN KEMISKINAN DI DESA MAUBOKUL MELALUI PEMBERDAYAAN BERBASIS KEWIRAUSAHAAN SOSIAL

Yuvensius Ramompas, Yuniarti Reny Renggo, Lusianus Heronimus Sinyo Kelen, Firat Meiyasa, Suryaningsih Ndahawali, Jovan Imanuel Putra, Andreas Kalukur Lili

2140-2149

PENGARUH PELATIHAN BUDIDAYA HIDROPONIK TOGA DAN PEMBUATAN PUPUK MOL TERHADAP PEMAHAMAN SERTA KEBERHASILAN BUDIDAYA TOGA OLEH IBU-IBU PERUMAHAN UNIVERSITAS TERBUKA

Mutimanda Dwisatyadini, Elizabeth Novi Kusumaningrum, Sri Kurniati Handayani, Yuni Tri Hewindati

2150-2159

ANALISIS LITERATUR IMPLEMENTASI WEB-BASED KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM DALAM MANAJEMEN BENCANA DI INDONESIA

Arya Wijaya Pramodha Wardhana, Rahma Sugihartati, Laksmi Laksmi, Indira Irawati

2160-2168

PELATIHAN PEMBUATAN PUPUK BOKASHI SEBAGAI MEDIA TANAM ORGANIK PADA LAHAN PEKARANGAN

Ismail Astar, Ida Ayu Suci, Rini Suryani

2169-2176

EDUKASI KONSEP INTERNAL RATE OF RETURN PADA SISWA SMAN TAMANAN

Muhammad Sevi Abdillah , Lala Arum Malatania, Devina Amelia EP, Azzah Iftina Rifta, Szasza Nazafah Roshiyana, Sonia Rahma FP, Asiska Fitria Bara D, Alika Safitriani, Amri Gunasti

2177-2187

EDUKASI ASI EKSKLUSIF SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN STUNTING DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS JABIREN KABUPATEN PULANG PISAU

Normila, Resna Maulia, Lena Zahra Fauziah

2188-2194

SOSIALISASI PENINGKATAN KESADARAN SANITASI DAN KESEHATAN LINGKUNGAN BAGI PELAJAR SEKOLAH DASAR DI TERNATE

Yusmar Yusuf Ayu, Bahtiar Bahtiar, W.D. Syarni Tala, Ade Haerullah, Superman Superman, Magfirah Rasyid, Ningsi Saibi, Aswal Salewangen, Mesrawaty Sabar, Hapsah Usman Hidayat

2195-2203

DISEMINASI MINA WISATA SEBAGAI ALTERNATIF PENGEMBANGAN WISATA BAHARI DI DESA KEBINTIK KECAMATAN PANGKALAN BARU KABUPATEN BANGKA TENGAH

Endang Bidayani, Robin Robin, Ahmad Fahrul Syarif

2204-2210

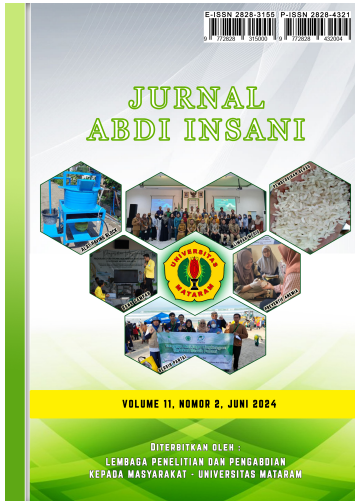
PELATIHAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT BERKELANJUTAN SISTEM KARAMBA KEPADA PEMBUDIDAYA DAN PENYULUH PERIKANAN

Mugi Mulyono, Ilham, Suharyadi, Erni Marlina, Sri Budiani S., Lina Aftiani Damanik

2211-2218

[Home](#) / [Archives](#) / Vol. 11 No. 2 (2024): Jurnal Abdi Insani

Vol. 11 No. 2 (2024): Jurnal Abdi Insani



DOI: <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v11i2>

Published: 2024-06-24

section editor

COVER DEPAN, REDAKSI, DAFTAR ISI

Jurnal Abdi Insani

 [COVER DEPAN, REDAKSI, DAFTAR ISI \(Bahasa Indonesia\)](#)

EDUKASI GIZI DAN MINUMAN KACANG HIJAU SEBAGAI PREVENTIF ANEMIA DALAM KEHAMILAN

Rista Dwi Hermilasari, Septi Nur Rachmawati

974-983

 [PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI DI BANK SAMPAH KAMPUNG RAMAH LINGKUNGAN KAMPOENG BERSERI, KECAMATAN CILEUNGSI, KABUPATEN BOGOR

Iik Muhamad Malik Matin, Ratna Widya Iswara, Dinda Kadarwati, Prihatin Oktivasari, Ayu Rosyida Zain, Maria Agustin, Defiana Arnaldy, Indra Hermawan

984-993

 [PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

SOSIALISASI DAN PELATIHAN PEMBUATAN PAVING BLOCK DARI LIMBAH SAMPAH PLASTIK DI DESA LABUHAN KABUPATEN SUMBAWA

Iksan Adiasa, Aldrin, M. Julkarnain, Ismi Mashabai, Farisan Robban, Shinta Esabella
994-1002

 PDF (Bahasa Indonesia)

INOVASI MODEL PENGEMBANGAN BISNIS UMKM ERA DISRUPTION DENGAN BERTUMPU PADA MODAL MAYA

Abdul Azis Bagis, Surasni, Budi Santoso
1003-1011

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENGEMBANGAN EKOWISATA BERBASIS KEANEKARAGAMAN HAYATI DI TAMAN WISATA ALAM GUNUNG TUNAK, LOMBOK TENGAH

Galuh Tresnani, I Wayan Suana, Islamul Hadi, Yuliadi Zamroni, Bambang Fajar Suryadi, Imran Sadewo, Ahsani Taqwim
1012-1019

 PDF (Bahasa Indonesia)

POTENSI PENGEMBANGAN FASHION STREETWEAR MELALUI MOTIF DAUN SIMPUR PADA CRAB DI PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

Nurul Janah, Rohil Agatha Lusia, Robakiah Robakiah, Dwi Andini, Desti Aulia Pratiwi, Desy Yuliana Dalimunthe
1020-1028

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN USAHA BERBASIS MICROSOFT EXCEL PADA PELAKU UMKM, DESA MOJODESO, BOJONEGORO

Nindria Untarini, Nadia Asandimitra, Agus Frianto, Monika Tiarawati
1029-1037

 PDF (Bahasa Indonesia)

KREATIVITAS PENGOLAHAN KOLANG-KALING KELOMPOK UKM DUSUN KALIKESSEK KECAMATAN LIMBANGAN KABUPATEN KENDAL

Dian Ratu Ayu Uswatun Khasanah, Eti Ferawati, Moh. Muzammil, Ronald Jolly Pongatung
1038-1045

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENDAMPINGAN PENGELOLAAN AKTIVITAS LABORATORIUM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN DAN KETRAMPILAN DASAR UJI MIKROBIOLOGI SERTA PEMANFAATAN MIKROBA DALAM PENGOLAHAN MAKANAN BAGI SISWA PESERTA EKSTRAKURIKULER SCIENCE CLUB DI SMA KATOLIK SANTA MARIA SURABAYA

Anita Maya Sutedja, Netty Kusumawati, Ira Nugerahani, Virly Virly
1046-1056

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELESTARIAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA ALAM DESA MULYASARI MELALUI KEGIATAN KULIAH KERJA NYATA UNSIKA

Indah Purnama Dewi
1057-1068

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS APLIKASI PADA MATERI MATEMATIKA UNTUK KELAS 5 SD

Hana Nurfalah, Nuur Wachid Abdul Majid
1069-1081

 PDF (Bahasa Indonesia)

DESAIN DAN PENERAPAN PRESENTASI NARATIF DAN INTERAKTIF OLEH GURU MTS NURUL HUDA SEDATI UNTUK PEMBELAJARAN ABAD KE-21

Pratama Wirya Atmaja, Muhammad Muharrom Al Haromainy, Ryan Purnomo
1082-1092

 PDF (Bahasa Indonesia)

OPTIMASI PROSES PEMBERSIHAN BERAS: STRATEGI TERAPAN UNTUK PENINGKATAN KUALITAS HASIL PERTANIAN

Fitri Imansyah, Rudy Gianto
1093-1103

 PDF (Bahasa Indonesia)

PEMANFAATAN RASCH MODEL BAGI GURU SEKOLAH DASAR MUHAMMADIYAH 1 JEMBER UNTUK MENGUKUR KEMAMPUAN BUTIR SOAL MENGEVALUASI SISWA

Eka Nova Ali Vardani, Nursaid
1104-1114

 PDF (Bahasa Indonesia)

OPTIMALKAN KESEHATAN KELUARGA: PENDAMPINGAN TPK DALAM PENINGKATAN GIZI DAN PENCEGAHAN STUNTING DI DESA KELAMBIR KABUPATEN DELI SERDANG

Hodriani Hodriani, Anna Rahmi, Sri Hadiningrum, Wan Nova Listia, Junaidi Junaidi
1115-1126

 PDF (Bahasa Indonesia)

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI KEMANDIRIAN PENGUKURAN TEKANAN DARAH UNTUK MENGENDALIKAN HIPERTENSI DI DESA CIPARAY RW 07 KABUPATEN BANDUNG

Ratna Dian Kurniawati, Yosef Pandai Lolan, Supriyatni K, Adi Putra Ramadhan, Shyfa Auliya Rahmaan, Meta Aryani, Widia Nuraeni, Kahfi Rizkianto
1127-1137

 PDF (Bahasa Indonesia)

DESIGN ULANG KEMASAN PRODUK KOPI INDUSTRI BUKIT HITAM COFFE

Fitri Yuwita, Damres Uker, Meizul Zuki, Arina Fatharani, Ulfah Anis
1138-1146

 PDF (Bahasa Indonesia)

AKSI BERSIH PANTAI SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KEPEDULIAN MASYARAKAT DALAM MENJAGA KEBERSIHAN PANTAI KUTA, PROVINSI BALI

Husnayaen, Dwi Puspa Arini, Alfian Anhar, Riyani Bela, I Made Alit Widnyana, Angger Bayu Pamungkas
1147-1153

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENINGKATAN KAPASITAS PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS FASILITAS PELAYANAN KESEHATAN DI GROGOL PETAMBURAN JAKARTA BARAT

Rudy Pou, Gita Handayani Tarigan, Pramati Purwaningrum, Himawan Jodie, Yefy Eskar
1154-1163

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN PRODUKSI DAN PENGEMASAN OLAHAN HASIL PERIKANAN PADA KELOMPOK NELAYAN TRADISIONAL UJUNGPAKKAH DI KABUPATEN GRESIK PROVINSI JAWA TIMUR

Ahmad Shofy Mubarak, Eka Saputra, Dwi Yuli Pujiastuti
1164-1172

 PDF (Bahasa Indonesia)

PEMENUHAN GIZI DAN PENINGKATAN PENDAPATAN MASYARAKAT DENGAN BUDIDAYA SAYURAN DI LAHAN PEKARANGAN

Idham Idham, Nur Khasanah, Sri Anjar Lasmini, Burhanuddin Haji Nasir, Dance Tangkesalu
1173-1181

 PDF (Bahasa Indonesia)

SOSIALISASI PENGGUNAAN TABIR SURYA PADA SISWA SDN 2 TERONG TAWAH SEBAGAI UPAYA MENCEGAH DAMPAK NEGATIF SINAR UV

Muhammad Arif Ramadhan, Hidayatul Azizah, Lalu Denendra Praditama, Halimatussakdiyah, Nisa Isneni Hanifa
1182-1190

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

WEBINAR SEBAGAI SARANA SOSIALISASI PENGOLAHAN LIMBAH ORGANIK MENJADI EKO-ENZIM

Hafsah Hafsah, Diah Mustikasari, Tami Rahma Lestari, Andreas Krisbayu Ratri Widodo, Rina Dwi Agustiani, Sri Riani, Nunik Ekawandani, R. Stevanus Bayu Mangkurat
1191-1198

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

EDUKASI PENGGUNAAN INTERNET DALAM DIPLOMASI DAN UPAYA MENGATASI ANCAMAN KEAMANAN SIBER BAGI MAHASISWA HUBUNGAN INTERNASIONAL UNIVERSITAS TANJUNGPURA

Hardi Alunaza
1199-1206

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

PENINGKATAN PELAYANAN PEGAWAI GLAMPING KEMA MERBABU KABUPATEN BOYOLALI MELALUI PELATIHAN PENAMPILAN DIRI (PERSONAL GROOMING)

Almas Nabili Imanina, Herman Novry Kristiansen Paninggiran, Desika Nur Jannah
1207-1214

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

PENGARUH PENGGUNAAN DUOLINGO UNTUK MENINGKATKAN KOSAKATA SISWA KELAS TUJUH

Ursya Tiara Khawas, Eliasanti Agustina
1215-1225

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

STRATEGI PEMBERDAYAAN EKONOMI MELALUI INOVASI TEKNOLOGI AIR BERSIH: STUDI KASUS PENERAPAN REVERSE OSMOSIS DAN PERINTISAN BISNIS

Mochammad Meddy Danial, Fitri Imansyah, Ivan Sujana
1226-1237

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

MENUMBUHKAN KESADARAN DAN MOTIVASI ANAK TK HIDUP SEHAT HEMAT MELALUI FUN LEARNING

Nathania Cherryl Prayogo, Merviona Sofian, Kenneth Sugianto, Dewi Pertiwi
1238-1249

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

PENGEMBANGAN INOVASI PRODUK KOMPOSIT MODUL SEKAT KANAL BERBAHAN BAKU SERAT SABUT KELAPA UNTUK PENERAPAN PENYEKATAN KANAL PADA LAHAN GAMBUT

Gusti Hardiansyah, Ivan Sujana , Fitri Imansyah
1250-1262

 PDF (Bahasa Indonesia)

MENGANGKAT POTENSI UMKM: STRATEGI DIGITAL MARKETING UNTUK SUKSES PEMASARAN

Tri Sugiarti Ramadhan, Nanik Wahyuningtiyas, Muhammad Tody Arsyianto
1263-1273

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENGENALAN DAN PELATIHAN DIVERSIFIKASI PRODUK HASIL PERIKANAN KEPADA ISTRI NELAYAN DI KENJERAN-SURABAYA

Patmawati, Dwitha Nirmala, Mohamad Akmal Alwi Husein, Mohammad Risiko Alfarizi, Nabilah Itaqalala, Adinda Dwi Septiani, Aprodita Azzahra, Murni Santika, Kamila Ulinnuha, Alfito Putra, Tegar Abdillah, Mohammad Firza Affan, Adinda Putri Mutiara Bintang, Rayhan Shah Jahan, Zainal Arif, Rizky Ramadhani, Marcella Valencia, Ririn Mahfiroh, Salsabilah, Fitria Kartika, Inggit Meitriana
1274-1282

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENGENALAN KESEHATAN REPRODUKSI DAN PENCEGAHAN INFEKSI MENULAR SEKSUAL DI SMPN 2 DAN SMPN 6 MATARAM

Metta Octora, Ario Danianto, Azizatul Adni, Lale Maulin Prihatina, Intan Wahyu Lasiaprillianty, Teguh Budi Wicaksono
1283-1293

 PDF (Bahasa Indonesia)

PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK MENJADI TEPUNG SEBAGAI BAHAN BAKU PRODUKSI PAKAN IKAN DAN TERNAK

Eny Boedi Orbawati, Eric Armando, Shobrina Silmi Qori Tartila, Gentur Jalunggono
1294-1301

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS GOOGLE SITES BAGI GURU MADRASAH ISLAMIAH (MI) MA'ARIF TINGKIR LOR

Budi Setiyarini
1302-1311

 PDF (Bahasa Indonesia)

REVITALISASI PASAR GUNUNG PARMAN SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN FUNGSI PASAR DI RT 35 KELURAHAN KARANG JOANG

Rulliannor Syah Putra, Supratiwi Amir, Eko Agung Syaputra, Axel Andrewilson Siahaan, Firdha Amalia Noor Rahma
1312-1323

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN PENINGKATAN KUALITAS GURU DAN PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS DIGITAL DAN NON DIGITAL DI SD NEGERI PANJENG KABUPATEN PONOROGO

Reza Kusuma Setyansah, Restu Lusiana, Wasilatul Murtafiah, Edy Suprpto, Davi Apriandi, Ika Krisdiana
1324-1331

 PDF (Bahasa Indonesia)

PEMANFAATAN POTENSI AGROMARITIM KOTA BATAM UNTUK KESEJAHTERAAN MASYARAKAT REMPANG

Irzal Effendi, Dinamella Wahjuningrum, Wildan Nurussalam, Fajar Maulana
1332-1344

 PDF (Bahasa Indonesia)

SOSIALISASI WAWASAN KESEHATAN DASAR OLEH TIM KKN INTERNASIONAL UNIVERSITAS MATARAM INDONESIA DAN FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY JEPANG DI WILAYAH SENGKOL, KECAMATAN PUJUT, LOMBOK TENGAH

Siti Zainiah Nurhidayati, Farreh Alan Maulana, Putu Bella Aprillia Saraswati, Hikmaturohmi, Ervina Handayani, Moch. Fitrah Ramadhan, Miho Shinozuka, Arisa Ikunaga, Kazuma Tate, Masao Miyake, Akihiro Hazama, Eka Sunarwidhi Prasedya
1345-1353

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENERAPAN BUDIDAYA PADI ORGANIK UNTUK MENGHASILKAN PANGAN YANG SEHAT DAN KEBERLANJUTAN USAHA TANI

Moh. Hibban Toana, Yuldi Mile, Flora Pasaru, Nur Khasanah, Burhanuddin Haji Nasir
1354-1361

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENYULUHAN PENGELOLAAN LIMBAH B3 PADA KEGIATAN TAMBAK UDANG INTENSIF DI DESA LABUHAN SANGORO KECAMATAN MARONGE KABUPATEN SUMBAWA

Baiq Hilda Astriana, Aryan Perdana Putra, Joni Syafaat Adiansyah
1362-1372

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN PEMBUATAN KERUPUK IKAN DALAM UPAYA MENINGKATKAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT

Muhammad Wahyu Setiyadi, Kamaluddin Kamaluddin, I Putu Herry Widhi Andika , Ketut Chandra Adinata Kusuma, Susilo Suherman Pratama, Fatimah Fatimah, I Made Sutajaya, I Gusti Putu
1373-1379

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN PENGUKURAN KUALITAS AIR UNTUK MENDUKUNG USAHA BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI NEGERI RUTONG

Maureen M Pattinasarany, Elizabeth Miklen Palinussa
1380-1388

 PDF (Bahasa Indonesia)

EDUKASI GANGGUAN SARAF TEPI AKIBAT OBAT KEMOTERAPI PADA PASIEN POLI ONKOLOGI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT

Ilsa Hunaifi, Briliansy Briliansy, Joko Anggoro, Irsyadina Hasana Bharata, Daffa Aulia Faza Adhima, Khaula Karima, Putu Cicilia Rarasati Kuta, Elvika Aulia Fitroningtyas, Eriska Hidayati, Rizka Febriya Moestafa, Baiq Nadya Putri Maharani
1389-1397

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN IMPLEMENTASI PEMASARAN DIGITAL PRODUK PERTANIAN KWT RISKI DINARI DUSUN PAKIS KULON

Serafina Trixi Esperansa, Anggris Rahma Awal Lindya, Feni Indah Lestari, Nur Siva, Nur Sri Mulyaningsih Chaniago, Muhammad Iqbal Ghifari, Rizqi Fadhilah Putra, Ikhsan Fauzi Adha
1398-1409

 PDF (Bahasa Indonesia)

WORKSHOP PENDAMPINGAN PERAKITAN DAN INSTALASI KOMPUTER BAGI SISWA KELAS X MULTIMEDIA

M Iqbal Mustofa, Nindy Devita Sari, Nadif Vaujjah, Anti Nurlaila Sari
1410-1417

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENDAMPINGAN PENYUSUNAN MODEL BISNIS CANVAS PADA UNIT BISNIS PAKAN TERNAK BUMDES DHARMA PITALOKA DESA CURAH COTTOK SITUBONDO

Dyna Rachmawati, Andrew Joewono, Adriana Anteng Anggorowati
1418-1426

 PDF (Bahasa Indonesia)

MANAJEMEN KEGIATAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT EUCHEUMA COTTONII DI DESA NURUWE KABUPATEN SERAM BAGIAN BARAT

Jolen Matakupan, Danniell G. Louhenapessy, Jacqueline M. F Sahetapy, Christian. E. Pattipeilohy

1427-1435

 PDF (Bahasa Indonesia)**MANAJEMEN PENGETAHUAN PADA KOMUNITAS PRAKTIK VIRTUAL (VCoP)**

Putu Mahesa Rani, Tamara Adriani Salim, Muhammad Prabu Wibowo

1436-1445

 PDF (Bahasa Indonesia)**PELATIHAN OPTIMASI PLATFORM SOSIAL MEDIA SEBAGAI MEDIA PEMASARAN PRODUK UMKM DI DUSUN SUKANEGLA, DESA MEKARSARI**

Anissa Kadiyono, Yus Nugraha, Lilis Surwangi, Muhammad Imam, Fildzah Ghassani, Arwen Angelica, Raina Fathia, Muhammad Gasman

1446-1456

 PDF (Bahasa Indonesia)**PENDAMPINGAN KELOMPOK TANI PADA AGROWISATA SALAK DI DESA SIBETAN BERBASIS PRODUK UNGGULAN DAERAH**

Ni Putu Sukanteri, Putu Fajar Kartika Lestari, Luh Putu Kirana Pratiwi, Ida Ayu Made Susanti, Ni Putu Anglila Amaral, I Made Budiasa

1457-1466

 PDF (Bahasa Indonesia)**PELATIHAN LAYANAN KONSELING PASTORAL BAGI KONSELOR SEBAYA DI GEREJA PROTESTAN MALUKU KLASIS MASOHI**

Andris Noya, Josias Taihuttu, Erlin Kiriwenno, Marthalus Aboda

1467-1484

 PDF (Bahasa Indonesia)**PENILAIAN PEDESAAN PARTISIPATIF (PRA) UNTUK PERIKANAN TANGKAP SAMBA YANG BERKELANJUTAN DI DESA SABALANA**

Nurfadilah Nurfadilah, Auliansyah Auliansyah, Muhammad Syahrir R, Fadhli Insani Ihsan, M. Zuhrizal, Pratita Budi Utam

1485-1492

 PDF (Bahasa Indonesia)**PELATIHAN PEMBUATAN HANDYCRAFT BERBAHAN DASAR LIMBAH CANGKANG MOLUSKA (KEONG DAN KERANG) DI DESA RANOOHA RAYA KECAMATAN MORAMO KABUPATEN KONAWE SELATAN PROVINSI SULAWESI TENGGARA**

Latifa Fekri, Ermayanti Ishak, Asriyana Asriyana, Wa Nurgayah, La Ode Muhammad Haya, Hasan Eldin Adimu

1493-1501

 PDF (Bahasa Indonesia)**PELATIHAN OLAHAN IKAN NILA BERNILAI TAMBAH DI DESA KAWALI CIAMIS JAWA BARAT**

Rahmad Surya Hadi Saputra, Romauli Juliana Napitupulu, Liliek Soeprijadi, Pola Sabar Tumohon Panjaitan, Anasri Anasri, Imam Mukhaimin
1502-1509

 PDF (Bahasa Indonesia)**PELATIHAN PEMANFAATAN PROBIOTIK UNTUK BUDIDAYA IKAN KERAPU BEBEK (CROMILEPTES ALTIVELIS) DI KERAMBA JARING APUNG DI KABUPATEN PESAWARAN, LAMPUNG**

Muhammad Kholiqul Amiin, Maulid Wahid Yusup, Diki Danar Tri Winanti, Rizqy Hadi Saputra
1510-1517

 PDF (Bahasa Indonesia)**PEMANFAATAN LAHAN TERGENANG AKIBAT BANJIR ROB DI KELURAHAN DEGAYU KECAMATAN PEKALONGAN UTARA KOTA PEKALONGAN UNTUK BUDIDAYA IKAN KAKAP PUTIH**

Ashari Fahrurrozi, M. Bahrus Syakirin, Linayati Linayati, Nauval Rabbani, Muhammad Dicky Syamsuddin, Mauliddin Khoerul Ikhsan
1518-1527

 PDF (Bahasa Indonesia)**PENYUSUNAN MEDIA PROMOSI BERBASIS INFORMASI DAN TEKNOLOGI UNTUK BALAIYANPUS DPAD DIY**

Erna Andriyanti, Susana Widyastuti, Titik Sudartinah
1528-1543

 PDF (Bahasa Indonesia)**PENDAMPINGAN IDENTIFIKASI POTENSI EKONOMI MELALUI PENDEKATAN MARKET SYSTEM DEVELOPMENT DI KECAMATAN JABUNG, KABUPATEN MALANG**

Moh. Athoillah, Laila Masruro Pimada, Pusvita Yuana, Girindra Mega Paksi
1544-1552

 PDF (Bahasa Indonesia)**EFEK RELAKSASI OTOT PROGRESIF DISERTAI MUSIK KLASIK TERHADAP STRESS DAN TEKANAN DARAH PASIEN HIPERTENSI SECARA CEPAT**

Agustina Boru Gultom, Arbani Batubara, Afniwati Afniwati
1553-1560

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN MANAJEMEN USAHA DAN SOLIALISASI ALAT PEMISAH BIJI SIRSAK PADA KELOMPOK UMKM “TANI HASIL KEBUN” DI PATUK, GUNUNGKIDUL

Muhammad Priya Permana, Sidiq Supriyanto
1561-1572

 PDF (Bahasa Indonesia)

ANALISIS AREA PERLINDUNGAN SISTEM PROTEKSI PETIR PADA GEDUNG DENGAN SIMULASI PENEMPATAN DAN JUMLAH FINIAL

Ni Made Seniari, Supriyatna Supriyatna, Abdul Natsir, Ida Ayu Sri Adnyani, I Made Ginarsa, Farhan Adha, Made Octa Eduarsa, Wais Al Karni, Bagus Widhi Dharma S
1573-1583

 PDF (Bahasa Indonesia)

OPTIMASI PENDAPATAN UMKM MELALUI PLATFORM DIGITAL MARKETING DUSUN MUNGKID, MAGELANG

Febrian Wahyu Wibowo, Rusny Istiqomah Sujono, Al Haq Kamal, Abdul Salam, Baiq Ismiati, Ahmad Yunadi, Meutia Layli, Arifki Giansyah
1584-1594

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENINGKATAN PRODUKTIVITAS BUDIDAYA IKAN NILA SALIN MELALUI IMPLEMENTASI MANAJEMEN RISIKO PADA KELOMPOK PETANI TAMBAK KECAMATAN DUKUHSETI, KABUPATEN PATI

Vini Wiratno Putri, Erisa Aprilia Wicaksari, Nur Siyam, Ascariena Rafinda
1595-1607

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENDAMPINGAN DESA SEHAT MELALUI PENCEGAHAN STUNTING BERBASIS EDUKASI POLA ASUH KELUARGA DAN JAJANAN SEHAT

Moch Aji Zulfan Nuzulan, Annisa Salsabila, Muslimatun Nisa F, Galuh Dyahredaya, Ginanjar Zukhruf Saputri, Nurul Putri Utami
1608-1615

 PDF (Bahasa Indonesia)

EDUKASI RESIKO PENGGUNAAN PUPUK CAIR PADA EKOSISTEM BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI DESA KOJA DOI, SIKKA, MAUMERE

Wanda Qoriasmadillah, Baiq Tri Khairina Ilhami, Nirwana Haqiqi, Eka Sunarwidhi Prasedya, Sri Widyastuti
1616-1624

 PDF (Bahasa Indonesia)

PEMANFAATAN SISA ENDAPAN SAMPAH PLASTIK SETELAH PROSES PIROLISIS MENJADI PAVING BLOK SEBAGAI UPAYA PENANGGULANGAN SAMPAH PLASTIK DI DESA LIMBUNG KAB KUBURAYA

Eko Julianto, Rachmad Wahid Saleh Insani, Muhammad Iwan, Gunarto Gunarto, Eko Sarwono, Putri Yuli Utami, Gundiawan Gundiawan, Agus Setiawan
1625-1633

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN PENERAPAN SANITASI HYGIENE PRODUK OLAHAN HASIL PERIKANAN DI DESA AENG DAKE KABUPATEN SUMENEP PROVINSI JAWA TIMUR

Ahmad Shofy Mubarak, Eka Saputra, Dwi Yuli Pujiastuti
1634-1641

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENCEGAHAN KENAKALAN REMAJA MELALUI IR/EDUCATION

Royani Chairiyah, Mella Yuria RA, Irwanti Gustina
1642-1650

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENYULUHAN PENANAMAN DAN PEMANFAATAN TANAMAN OBAT KELUARGA (TOGA) SEBAGAI JAMU TRADISIONAL MASYARAKAT DESA SENGKOL

Muhammad Syach Maulad Ichfa, Farreh Alan Maulana, Ni Wayan Putri Utami, Ervina Handayani, Fitriani Fitriani, Hikmaturohmi Hikmaturohmi, Nirwana Haqiqi, Putu Bella Aprillia Saraswati, Siti Zainiah Nurhidayati, Wanda Qoriasmadillah, Mu'adz Arrazy, Moch. Fitrah Ramadhan, Eka Sunarwidhi Prasedya
1651-1664

 PDF (Bahasa Indonesia)

EDUKASI 1000 HPK SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN DAN PENURUNAN STUNTING DI DESA PUKDALE KECAMATAN KUPANG TIMUR

Roslin E.M Sormin, Atalia Pili Mangngi, Yosefa S. Atok, Maria V. Nuhan, Brigita D. Manek, Matilda Bupu Ria, Nabilah N. Ilma, Maria M. T. Duka, Avelina P. Gusman, Damita Palalangan, Ermi L. Alang, Diah A.D Satiti, Ninick C. Fernandez, Deviserlina Babys , Ni Putu I.D.P Murti, Windy F. Fangi, Sonida S. D. Babis
1665-1670

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENGABDIAN MASYARAKAT UNTUK PEMBELAJARAN CODING ARTIFICIAL INTELLIGENCE KEPADA SISWA SMP KRISTEN WONOSOBO

Suryasatriya Trihandaru, Hanna Arini Parhusip, Johaness Dian Kurniawan, Bambang Susanto, Adi Setiawan, Didit Budi Nugroho
1671-1683

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENGEMBANGAN PROGRAM KELAS LAPANG BUDIDAYA SILVOFISHERY UNTUK PEMBUDIDAYA IKAN DI KELURAHAN DEGAYU, KOTA PEKALONGAN

Heri Ariadi, Ashari Fahrurrozi, Farchan Mushaf Al Ramadhani, Ana Sulistiana, Linayati Linayati
1684-1691

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENYULUHAN POKDARWIS DI DESA WISATA CIKOLELET KABUPATEN BANTEN DALAM LAYANAN PROMOSI DAN KEGIATAN PAKET WISATA

Sularso Budilaksono, Rilla Sovitriana, Euis Puspita Dewi, Evi Syafrida Nasution, ST Trikariastoto, Nurina Nurina, Woro Harkandi Kencana
1692-1699

 PDF (Bahasa Indonesia)

OPTIMALISASI PELATIHAN KADER POSYANDU DAN GURU DALAM MENINGKATKAN PENDIDIKAN DAN KESEHATAN MASYARAKAT DESA MARGALUYU, JAWA BARAT

Rilla Sovitriana, Sularso Budilaksono, Euis Puspita Dewi, Evi Syafrida Nasution, ST Trikariastoto, Nurina Nurina, Woro Harkandi Kencana
1700-1710

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN KOMUNIKASI DAKWAH DIGITAL BAGI KADER ULAMA MUI JAKARTA UTARA

Rahayu Endang Suryani, Herminda Herminda, Eka Rahmat Kabul, Yosandi Yulius, Masruhin Masruhin, Abdullah Muksin, Nastiti Edi Utami, Kuswanti Kuswanti
1711-1719

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN PEMBUATAN AKSESORIS RESIN LIMBAH CANGKANG KERANG BERBASIS DESAIN DAN PEMASARAN ONLINE SEBAGAI PELUANG WIRAUSAHA DESA WISATA PERCUT SEI TUAN

Yemima Christy Pelawi, Juwairiah Juwairiah, Ananda Maulana, Grace Kezia Sebayang, Dhea Fatmawati, Lisna Erliantika Lubis, Oktaviasi Hutabarat, Wesly Simbolon, Daniel Hotma Ramada, Imellianora Simamora, Gabriel Saur Tua Simamora
1720-1728

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN OLAHAN MAKANAN DAN MINUMAN BERBAHAN JAHE EMPRIT UNTUK PKK, KARANG TARUNA DAN PEMBUDIDAYA TANAMAN JAHE DI KELURAHAN CISARUA KOTA SUKABUMI

Sularso Budilaksono, Rilla Sovitriana, Nana Trisnawati, Alifaqul Maulana, Euis Puspita Dewi, Evi Syafrida Nasution, ST Trikariastoto, Maya Syafriana Effendi, Nafisah Yuliani
1729-1736

 PDF (Bahasa Indonesia)

EDUKASI PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN DALAM UPAYA PENGUATAN PANGAN BERBASIS PROTEIN DI NEGERI TENGAH TENGAH, MALUKU TENGAH

Bernita Silaban, Jusuf Leiwakabessy, Johanna Tupan, Sherly Lewerissa, Esterlina E.E. M. Nanlohy, Fredrik Rieuwpassa
1737-1746

 PDF (Bahasa Indonesia)

PEMANFAATAN GENERATIVE AI DALAM PEMBUATAN PERANGKAT PEMBELAJARAN: WORKSHOP UNTUK GURU SMK NEGERI 10 SURABAYA

Vivine Nurcahyawati, Endra Rahmawati
1747-1756

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENINGKATAN KOMPETENSI TEKNIK OPTIMASI LANJUT MELALUI WEBINAR INTERNASIONAL

Yelita Anggiane Iskandar, Anak Agung Ngurah Perwira
1757-1768

 PDF (Bahasa Indonesia)

PERAN HOMESTAY DALAM PENGEMBANGAN EKONOMI DAN PARIWISATA DESA MARGALUYU, PENGALENGAN, JAWA BARAT

Nafisah Yuliani, Nana Trisnawati, Nur Idaman, Sularso Budilaksono, Fitri Suryani, Marhalinda Marhalinda, I Gede Agus Suwartane
1769-1781

 PDF (Bahasa Indonesia)

MENGENALKAN PEMBAYARAN DIGITAL LEWAT QRIS UNTUK MELANCARKAN TRANSAKSI USAHA MIKRO DI DESA CIKOLELET

Farida Farida, Maya Syafriana Effendi, Nur Wahyuni, Venus F Firdaus, Maryati Rahayu, Sularso Budilaksono, Rilla Sovitriana
1782-1790

 PDF (Bahasa Indonesia)

MEMBANGUN CITRA GLOBAL DARI AKAR LOKAL: PENDEKATAN REBRANDING INOVATIF BAGI UMKM DESA SERUT, KABUPATEN JEMBER DALAM KONTEKS GLOKALISASI

Bayu Aprillianto, Agung Budi Sulisty, Bunga Maharani, Gusti Ayu Wulandari, Muhammad Miqdad, Novi Wulandari, Imam Mas'ud
1791-1798

 PDF (Bahasa Indonesia)

EMPOWERMENT OF REPRODUCTIVE HEALTH CADRES THROUGH MICROPENIS AND HYPOSPADIAS EXAMINATION FOR STUDENTS OF BANYUWANGI MODEL ELEMENTARY SCHOOL

BANYUWANGI RECENCY

Reny I'tishom, Agustinus Agustinus, Ditto Rezkiawan, Rahadian Indarto Susilo, Wanly Syahrizal Pasaribu, Samuel Lionardi, Lika Putri Handini, Cristian Melka Parmanto, Natasha Susanto, Wildan Maulana Ishom Putra, Budi Setiono
1799-1808

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)**OPTIMALISASI PERAN REMAJA SEBAGAI DUTA PENGGERAK DONOR DARAH MELALUI PROGRAM TEMAN DONOR**

Fatia Rizki Nuraini, Nina Difla Muflikhah
1809-1815

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)**EDUKASI ECO ENZYME DARI LIMBAH BUAH DAN SAYUR MENJADI SABUN CAIR CUCI TANGAN SEBAGAI UPAYA MENCIPTAKAN EKONOMI MASYARAKAT PRODUKTIF DALAM MENDUKUNG SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs) DI KELURAHAN KETINTANG 4 SURABAYA**

Umarudin Umarudin, Syukrianto Syukrianto, Widya Dara Anidnya, Silvi Ayu Wulansari, Evy Aryanti
1816-1824

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)**PENGENALAN LITERASI KEUANGAN BAGI UMKM HOMESTAY UNTUK MEMPERMUDAH TRANSAKSI DAN TERHINDAR DARI SCAMMER**

Maya Syafriana Effendi, Farida Farida, Melinda Malau, Nana Trisnawati, Shafenti Shafenti, Sularso Budilaksono, Evi Syafrida Nasution, Venus Firdaus, Ekayana Sangkasari Paranita
1825-1831

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)**EDUKASI DAN DEMONSTRASI PENATALAKSANAAN LUKA DI DESA BAYUNG GEDE, KINTAMANI**

Pande Ayu Naya Kasih Permatananda, I Gde Suranaya Pandit, Ni Putu Indah Kusumadewi Riandra, Putu Nita Cahyawati, Asri Lestarini
1832-1839

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)**PENINGKATAN PEMAHAMAN DAN KETERAMPILAN MAHASISWA TERHADAP PENGGUNAAN BAHASA INDONESIA DAN BAHASA DAERAH DALAM PEMBELAJARAN DARING**

Chrissanty Hiariej, Jusak Patty
1840-1847

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)**PELATIHAN MICROGRID UNTUK MASYARAKAT INDUSTRI DAN PENDIDIKAN PADA TAMBAK UDANG VANNAMEI DI CV. RIZ SAMUDRA, JEPARA, JAWA TENGAH**

Leonardus H Pratomo, Slamet Riyadi, F. Budi Setiawan, Arifin Wibisono, Felix Y Setiono, Gregorius D Perkasa
1848-1859

 PDF (Bahasa Indonesia)

UPAYA PENINGKATAN OMSET PENJUALAN UKM KERIPIK TEMPE DESA TEMPURAN KABUPATEN NGAWI MELALUI PELATIHAN DIGITAL MARKETING

Lukas Susanto, Indra Puji Astuti, Hani Atun Mumtahana, Wikanso Wikanso, Cicilia Novi Primiani
1860-1869

 PDF (Bahasa Indonesia)

UPAYA PENINGKATAN PENDAPATAN USAHATANI SAYURAN MELALUI PEMBUATAN PUPUK ORGANIK DI DESA PENFUI TIMUR, KABUPATEN KUPANG

Johanna Suek, Made Tusan Surayasa, Putu Febri Suryatni, Yacobus C.W, Siubelan
1870-1880

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) UNTUK MASYARAKAT DESA CILEMBU KABUPATEN SUMEDANG

Muhamad Fatah Wiyatna , Yuli Andriani , Rusky Intan Pratama
1881-1886

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN PERSIAPAN LAHAN TANAM DAN TEKNIK PEMASANGAN JARINGAN IRIGASI TETES PABRIKASI DI DESA SALUT KABUPATEN LOMBOK UTARA

land

I Dewa Gede Jaya Negara, Anid Spriyadi, I Dewa Made Alit Karyawan, Muh Bagus Budianto, Bambang Hari Kusumo, Kisman Kisman, Lolita Endang Susilawati, Bambang Budi Santoso, Joko Priyono, Tajidan Tajidan
1887-1895

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENGUATAN TAMAN WISATA ALAM “SENDANG BULUS”, DESA PAGER, BUNGKAL, PONOROGO BERBASIS ESTETIK YANG INSTAGRAMABLE

Tutik Heriana, Lilik Prihatin, Ferry Fauzi, Mai Puspadya Bilyastuti, Agus Suryanto, Sugeng Sugeng, Mohammad Hasyim Sholeh, Aditya Nurkharisma
1896-1908

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENERAPAN MEDIA SOSIAL UNTUK MENINGKATKAN EKSISTENSI BUDAYA KARAWITAN DI DUSUN KANOMAN YOGYAKARTA

Dyaloka Puspita Ningrum, Tommy Satriadi Nur Arifin, Ariandi Putra
1909-1915

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

EDUKASI PEMANFAATAN PANGAN LOKAL DALAM RANGKA MENDORONG PENURUNAN ANGKA STUNTING DI KELURAHAN SUNGAI BESAR, KOTA BANJARBARU

Eny Hastuti, Hasan Ismail, Gusti Rizaldi, Norhayati Norhayati
1916-1923

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

KEGIATAN EDUKASI BAHAYA NAPZA BAGI KESEHATAN DAN PERKEMBANGAN INTELEKTUAL ANAK USIA SEKOLAH

Kurnia Maidarmi Handayani, Widia Sari, Ghaniyyatul Khudri, Annisa Lidra Maribeth
1924-1930

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

PENINGKATAN KAPABILITAS MARKETING PELAKU USAHA MELALUI E-COMMERCE DAN DIGITAL PROMOTION DI KECAMATAN TLOGOWUNGU, KABUPATEN PATI

Teguh Setiadi, Susanti Dwi Ilhami, Findi Citra Kusumasari, Ayyub Hamdanu Budi Nurmana Mulyana Slamet, Febriyanti Darnis, Robby Andika Kusumajaya
1931-1941

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENULISAN KARYA ILMIAH PADA MAHASISWA TINGKAT AKHIR KAMPUS B UNIVERSITAS SEMBILANBELAS NOVEMBER KOLAKA

Latifa Fekri, Hasan Eldin Adimu, La Ode Abdul Fajar Hasidu, Ramlah Saleh, Ilham Antariksa Tasabaramo
1942-1948

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

PENERAPAN ILMU EKONOMI TEKNIK DALAM MENGANALISA KELAYAKAN FINANSIAL USAHA BAGI SISWA SMKN 1 SITUBONDO

Nabila Melina, Moh. Maudiani, Muhammad Haykal, Abidah Milya, R. Sultan Ahmad, Dyan Shelina, Feriska Diana, Erwan Andreanto, Muhammad Zhulfikar, Amri Gunasti
1949-1960

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

PENDAMPINGAN DAN TEACHING TEKNOLOGI INDUSTRI RUMAH TANGGA (IRT) KUEMICEL DALAM PENGOLAHAN PRODUK BERBAHAN BAKU IKAN GABUS DI TALANG BETUTU, PALEMBANG

Guttifera Guttifera, Dendi Dendi, Selly Ratna Sari
1961-1968

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI CANVA BAGI SISWA SMK DI KARAWANG

Nina Puspitaloka, Kartika Dewi Nurjanah, Lulu Ocktavia
1969-1977

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENYULUHAN BUDIDAYA IKAN NILA DI KERAMBA APUNG DESA MARGALUYU KECAMATAN PENGALENGAN KABUPATEN BANDUNG

Sularso Budilaksono, Eva Novianti, Albertus Karjono, Purnomosutji Dyh Prinajati, Euis Puspita Dewi, Rilla Sovitriana, Evi Syafrida Nasution, Maya Syafriana Effendi, Farida Farida, Siti Sujatini, Diah Pramestari, Essy Malays Sari Sakti
1978-1984

 PDF (Bahasa Indonesia)

EDUKASI DAN PEMERIKSAAN POSTUR TUBUH PADA SISWA-SISWI DI SMA NEGERI 7 DENPASAR

I Gusti Ayu Sri Wahyuni Novianti, I.A.Pascha Paramurthi, I Made Dhita Prianthara, Ida Ayu Astiti Suadnyana, Komang Tri Adi Suparwati, I Putu Astrawan, I Putu Prisa Jaya, Ida Ayu Ratih Wulansari Manuaba
1985-1991

 PDF (Bahasa Indonesia)

RESTOCKING UNTUK KONSERVASI IKAN BADUT GIRU (*Amphiprion clarkii*) PADA WILAYAH PERAIRAN NEGERI SULI, KECAMATAN SALAHUTU, KABUPATEN MALUKU TENGAH

Helena Afia Sahusilawane, Ritha L. Karuwal, Heru Slamet
1992-2000

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN BACA, TULIS DAN HITUNG UNTUK PENINGKATAN KUALITAS SUMBERDAYA MANUSIA SUKU WANA DI DUSUN KABALO

Muh. Iqbal Quraisyin, Nasry Polonde
2001-2007

 PDF (Bahasa Indonesia)

SOSIALISASI WAWASAN KESEHATAN DASAR PADA SISWA SD MELALUI PROGRAM KULIAH KERJA NYATA INTERNASIONAL (KKN UNIVERISTAS MATARAM-FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY JEPANG) DI DESA PUYUNG KABUPATEN LOMBOK TENGAH

Nirwana Haqiqi, Wanda Qoriasmadillah, Fitriani Fitriani, Ni Wayan Putri Utami, Muh Syach Maulad Ichfa, Muadz Arrazy, Kazuma Tate, Miho Shinozuka, Arisa Ikunaga, Masao Miyake, Akihiro Hazama, Eka Sunarwidhi Prasedya
2008-2016

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN MITIGASI BENCANA GELOMBANG EKSTRIM DAN ABRASI PANTAI DI SMAN 7 LUWU

Fitri Jusmi, Eka Pratiwi Tenriawaru, Sunarti Cambaba

2017-2024

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENDAMPINGAN PEMBUATAN KARBOL SEREH PEMBERSIH LANTAI DI DESA BARABATU LABBAKKANG PANGKEP

Gusnawati Gusnawati, Muhammad Arman, Nurjannah Nurjannah, Uni Ramadhani, Magpirah Dahlan

2025-2033

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENGUATAN EKONOMI LOKAL MASYARAKAT DESA ADAT GERIANA KAUH

Lusia Vreyda Adveni, Ni Putu Widiastuti, Anak Agung Istri Dyah Prami, Putu Ade Wijana, Ejasa Sembiring

2034-2042

 PDF (Bahasa Indonesia)

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS MANAJEMEN PERSAMPAHAN DAN PERMUKIMAN BERKELANJUTAN DI KELURAHAN LEATO UTARA KECAMATAN DUMBO RAYA KOTA GORONTALO

Yuniarti Koniyo, Mohammad Zubair Hippy, Muhammad Rizq Gobel, Siti Rahmatia Machieu

2043-2056

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENDAMPINGAN KELOMPOK GURU DALAM PENGGUNAAN APLIKASI SMART SENYUM UNTUK DETEKSI DINI SEHAT MENTAL SISWA

Nawindah Nawindah

2057-2065

 PDF (Bahasa Indonesia)

EDUKASI DAN PENYULUHAN GEJALA SERTA PENGENDALIAN PENYAKIT BLAS DAN KRESEK TANAMAN PADI DI NAGARI SUNGAI DAREH, SUMATERA BARAT

Muhammad Parikesit Wisnubroto, Dede Suhendra, Edwin Edwin

2066-2074

 PDF (Bahasa Indonesia)

PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN KEWIRAUSAHAAN KREATIF BAGI SISWA SMK UNTUK MENDUKUNG P5 KURIKULUM MERDEKA

Nurul Mustafida, Titis Puspitaningrum Dewi Kartika, Ikhwan Kholid, Reza Tianto, Lufi Yuwana Mursita, Aulia Safnira Surya Permata

2075-2085

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENGEMBANGAN PLATFORM E-COMMERCE BERBASIS WEB DALAM RANGKA MENINGKATKAN DAYA SAING UMKM KABUPATEN REMBANG

Burhanuddin Hanantyo, Nita Sari, Izzah Farikhah, Reza Maulana, Farid Maulana, Aditya Eka
2086-2098

 PDF (Bahasa Indonesia)

MENINGKATKAN KOMPETENSI UMKM SANIE COOKIES MELALUI PELATIHAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN LABA RUGI BERBASIS MICROSOFT EXCEL

Mariana Ing Malelak, Nathania Cherryl Prayogo, Celine Natasha Purnomo, Merviona Sofian, Delon Hartanto
2099-2108

 PDF (Bahasa Indonesia)

INOVASI DALAM PRODUKSI DAN PEMASARAN KERAJINAN DARI MATERIAL DAUR ULANG

Alfa Santoso Budiwidjojo Putra
2109-2116

 PDF (Bahasa Indonesia)

PERKEMBANGAN SERANGAN TERHADAP WINDOWS DEFENDER UNTUK MENGAMBIL PENGOPERASIAN SISTEM TERINTEGRASI DENGAN HID BADUSB

Willy Napitupulu, Muhammad Salman
2117-2128

 PDF (Bahasa Indonesia)

ANALISIS FINANSIAL USAHA TANI MELON DI P4S LASKAR PELANGI DESA SALO DUA KECAMATAN MAIWA

Astrini Padapi, Musdalifa Musdalifa, Aisyah Aisyah, Khamila Khamila, Reni Reni, Faris Salman
2129-2139

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENGENTASAN KEMISKINAN DI DESA MAUBOKUL MELALUI PEMBERDAYAAN BERBASIS KEWIRAUSAHAAN SOSIAL

Yuvensius Ramompas, Yuniarti Reny Renggo, Lusianus Heronimus Sinyo Kelen, Firat Meiyasa, Suryaningsih Ndahawali, Jovan Imanuel Putra, Andreas Kalukur Lili
2140-2149

 PDF (Bahasa Indonesia)

PENGARUH PELATIHAN BUDIDAYA HIDROPONIK TOGA DAN PEMBUATAN PUPUK MOL TERHADAP PEMAHAMAN SERTA KEBERHASILAN BUDIDAYA TOGA OLEH IBU-IBU PERUMAHAN UNIVERSITAS TERBUKA

Mutimanda Dwisatyadini, Elizabeth Novi Kusumaningrum, Sri Kurniati Handayani, Yuni Tri Hewindati
2150-2159

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

ANALISIS LITERATUR IMPLEMENTASI WEB-BASED KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM DALAM MANAJEMEN BENCANA DI INDONESIA

Arya Wijaya Pramodha Wardhana, Rahma Sugihartati, Laksmi Laksmi, Indira Irawati
2160-2168

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

PELATIHAN PEMBUATAN PUPUK BOKASHI SEBAGAI MEDIA TANAM ORGANIK PADA LAHAN PEKARANGAN

Ismail Astar, Ida Ayu Suci, Rini Suryani
2169-2176

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

EDUKASI KONSEP INTERNAL RATE OF RETURN PADA SISWA SMAN TAMANAN

Muhammad Sevi Abdillah , Lala Arum Malatania, Devina Amelia Eka Putri, Azzah Iftina Rifta, Szasza Nazafah Roshiyana, Sonia Rahma Fajar Putri, Asiska Fitria Bara Damayanti, Alike Safitriani, Amri Gunasti
2177-2187

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

EDUKASI ASI EKSKLUSIF SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN STUNTING DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS JABIREN KABUPATEN PULANG PISAU

Normila Normila, Resna Maulia, Lena Zahra Fauziah
2188-2194

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

SOSIALISASI PENINGKATAN KESADARAN SANITASI DAN KESEHATAN LINGKUNGAN BAGI PELAJAR SEKOLAH DASAR DI TERNATE

Yusmar Yusuf Ayu, Bahtiar Bahtiar, W.D. Syarni Tala, Ade Haerullah, Suparman Suparman, Magfirah Rasyid, Ningsi Saibi, Aswal Salewangen, Mesrawaty Sabar, Hapsah Usman Hidayat
2195-2203

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

DISEMINASI MINA WISATA SEBAGAI ALTERNATIF PENGEMBANGAN WISATA BAHARI DI DESA KEBINTIK KECAMATAN PANGKALAN BARU KABUPATEN BANGKA TENGAH

Endang Bidayani, Robin Robin, Ahmad Fahrul Syarif
2204-2210

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

PELATIHAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT BERKELANJUTAN SISTEM KARAMBA KEPADA PEMBUDIDAYA DAN PENYULUH PERIKANAN

Mugi Mulyono, Ilham Ilham, Suharyadi Suharyadi, Erni Marlina, Sri Budiani Samsuharapan, Lina Aftiani
Damanik
2211-2218

 PDF (Bahasa Indonesia)



scholar





TOOLS

Plagiarism Check



Reference Assistance



Layout and Design



Visitors

See more ▶

ID 225,142	PH 222	IE 95
SG 25,655	JP 198	GB 94
US 4,769	TL 155	TW 74
RU 581	KR 152	CA 74
MY 543	NL 134	TR 68
CN 447	FR 114	DE 55
IN 242	AU 102	

Pageviews: 461,262

Flags Collected: 108



0343379 [View My Stats](#)

Email: abdiinsani@unram.ac.id

Website Jurnal Abdi Insani: <http://abdiinsani.unram.ac.id>

Platform &
workflow by
OJS / PKP

PENDAMPINGAN PENGELOLAAN AKTIVITAS LABORATORIUM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN DAN KETRAMPILAN DASAR UJI MIKROBIOLOGI SERTA PEMANFAATAN MIKROBA DALAM PENGOLAHAN MAKANAN BAGI SISWA PESERTA EKSTRAKURIKULER SCIENCE CLUB DI SMA KATOLIK SANTA MARIA SURABAYA

Anita Maya Sutedja

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

Netty Kusumawati

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

Ira Nugerahani

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

Virly Virly

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

DOI: <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v11i2.1456>

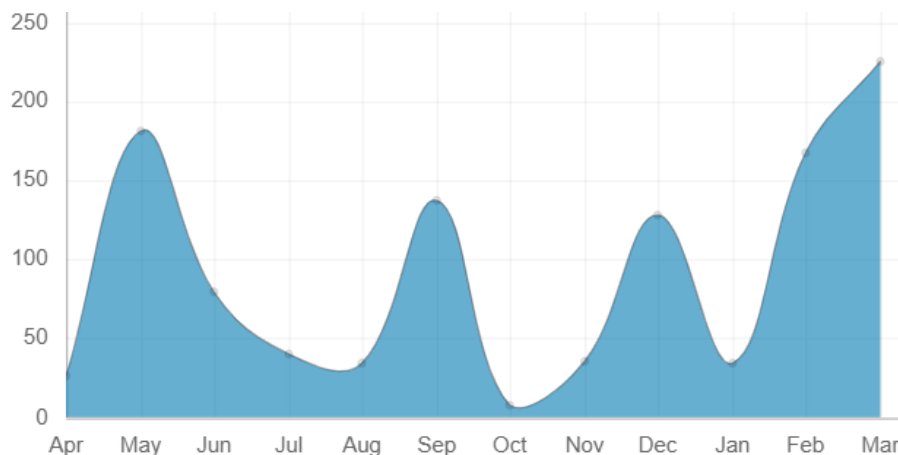
Keywords: Laboratory activity management, science club, basic microbiology techniques, yogurt fermentation

Abstract

Science Club is one of the extracurricular activities at Santa Maria Catholic High School Surabaya, which is a partner in community service. Community service activities aim to assist in managing laboratory activities to improve understanding and skills in basic microbiology techniques and the use of microbes in food processing for students participating in the science club. Abdimas is carried out in three stages: preparation, assistance in managing laboratory activities, and evaluation. Preparations aim to identify problems in organizing science club activities. Laboratory activity assistance includes creating teaching materials, training for science club accompanying teachers and laboratory assistants, and organizing practical activities for science club participating students. Evaluation through quizzes and questionnaires for science club participating students aims to see the achievement of community service objectives. The community service activities produced a guidebook on "Basic Microbiology Techniques" and a leaflet on "Yoghurt Fermentation" for carrying out practical activities for students participating in the science club. The training during the community service provided skills for supervising teachers and laboratory assistants in preparing and managing practical activities in the laboratory. Activities Abdimas can also improve knowledge and skills about basic microbiology techniques and the use of microbes in yogurt fermentation for students participating in the extracurricular science club. Based on questionnaire results, after participating in the laboratory activities provided, the majority of students participating in the science club

(98%) *having the ability to practice basic microbiological techniques and apply aseptic techniques to utilize microbes in yogurt fermentation.*

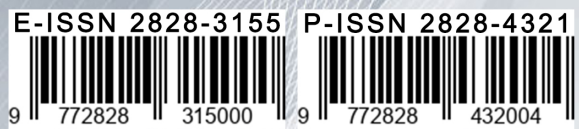
Downloads



References

- Ali, M. (2009). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif mata Kuliah Medan Elektromagnetik. *Jurnal Edukasi Elektro*, 5(1): 11–18.
- Behtoui, A. (2019) Swedish young people's after-school extra-curricular activities: attendance, opportunities and consequences. *British Journal of Sociology of Education*, 40(3), 340–356.
- Buckley, P & Lee, P. (2021). The impact of extra-curricular activity on the student experience, *Active Learning in Higher Education*, 22(1), 37–48.
- Donnelly, M., LaÅeti, P., Sandoval-Hernandez, A., Kumar, K., & Whewall, S. (2019). An unequal playing field- extra-curricular activities, soft skills and social mobility. *Social Mobility Commission*
- Candra, R. dan Hidayati, D. (2020). Penerapan Praktikum dalam Meningkatkan Keterampilan Proses dan Kerja Peserta Didik di Laboratorium IPA. *EDUGAMA:Jurnal Kependidikan dan Sosial Keagamaan*, 6(1): 26–37.
- Dachliyani, L. (2019). Instrumen yang Sahih : Sebagai Alat Ukur Keberhasilan Suatu Evaluasi Program Diklat (Evaluasi Pembelajaran). *Jurnal Perpusnas*. 5(1): 59.
- Fakinah, I.A.R, Taib, E.N., dan Agustina, E. (2018). Penerapan Pembelajaran Berbasis Praktikum terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa pada Sub Materi Enzim di Kelas XII Mas Darul Aitami Aceh Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2018*. ISBN: 978-602-60401-9-0
- Furda, M., & Shuleski, M. (2019). The Impact of Extracurriculars on Academic Performance and School Perception. *Excellence in Education Journal*, 8(1), 64–90.
- Gandhi, P.R., Livezey, J.A., Zaniwski, A.M., Reinholz, D.L. & Dounas-Frazer, D.R. (2016), Attending to experimental physics practices and lifelong learning skills in an introductory laboratory course. *American Journal of Physics*, 84(9): 696–703.
- GEC. (2018). Thematic review: extra and co-curricular interventions. Diakses dari: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/730863/TR-Extra-Cocurricular-Interventions.pdf (29 March 2018)
- Gustini, N & Wulandari. (2020). Manajemen Laboratorium Sains untuk Meningkatkan Mutu Pembelajaran, *Jurnal Isema: Islamic Educational Management*, 5(2): 231–244.
- Harahap, M.S. & Fauzi. R. (2017). Pengembangan modul pembelajaran matematika berbasis Web. *Jurnal Education and development STKIP Tapanuli Selatan*. 4(5):13–17
- Harsono, Rosanti, S.Y., & Seman, N.A.B. (2019). The Effectiveness of Posters as a Learning Media to Improve Student Learning Quality. *The Journal of Social Sciences Research*. 5(4): 1046–1052.
- Hasanudi, N., Faradiba, F., Masta, N., Slanturi, M., Handayani, I.S., Olla, M. (2024). Pengembangan Modul Praktikum Virtual Berbasis Multirepresentasi untuk Meningkatkan Minat Siswa. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 7(1): 37–44.

- Jones, J.A., D'Addario, A.J., Rojec, B.L., Milione, G. & Galvez, E.J. (2016). The Poincaré-sphere approach to polarization: Formalism and new labs with Poincaré beams, *American Journal of Physics*, 84(11): 822-835.
- Logan, R. W., Gilman, A. G., Edgar, N. and Hoffman, D. (2015). Chronic stress induces brain region-specific alteration of molecular rhythms that correlate with depression like behaviour. *Biological Psychiatry*, 8(4): 249-258.
- Machin. (2014). Implementasi Pendekatan SAINTIFIK, Penanaman Karakter dan Konservasi Pada Pembelajaran Materi Pertumbuhan. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 3 (1): 28-35
- Magaji, A., Ade-Ojo, G., & Bijlhout, D. (2022). The Impact of After School Science Club on the Learning Progress and Attainment of Students. *International Journal of Instruction*. 15(3): 171-190
- Mahnun, N. (2012). Media Pengembangan (Kajian terhadap Langkah-langkah Pemilihan Media dan Implementasinya dalam Pembelajaran). *Jurnal Pemikiran Islam*, 37(1): 27-35.
- Marjan, J. (2014). Pengaruh Pembelajaran Pendekatan Saintifik Terhadap Hasil Belajar Biologi Dan Keterampilan Proses Sains Siswa MA Muallimat NW Pancor Selong Kabupaten Lombok Timur Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Jurusan Program Studi Pendidikan IPA, Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja*. 4: 1-12
- Meikapasa, N.W.P. (2017). Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas Xi melalui Penerapan Asesmen Kinerja Dalam Kegiatan Praktikum Pembelajaran Biologi Pada Siswa Kelas XI IPA2 SMA Negeri 6 Bandung. *Ganeš Swara*, Vol. 11 No.1
- Nulhakim. (2011). Kemampuan Berkomunikasi dan Bekerjasama Ilmiah Siswa SMA pada Kegiatan Praktikum dengan Model Pembagian Tugas (model Wheeler dan Dunleavy tipe 2). *Jurnal Pendidikan Biologi IKIP PGRI Semarang*, (2); 143
- Ogbulogo, G. O., 2014. "Teaching aids, quality delivery and effective learning outcomes in a Nigerian private University." In Barcelona: Proceeding of Edu learn Conference.
- Permendikbud RI. (2017). Salinan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 87 Tahun 2017 tentang Penguatan Pendidikan Karakter, Pub. L. No. 87.
- Permendikbud RI. (2018). Salinan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 20 Tahun 2018 Tentang Penguatan Pendidikan Karakter pada Satuan Pendidikan Formal, (2018). jdih.kemdikbud.go.id
- Permendikbud RI. (2018). Permendikbud Nomor 37 Tahun 2018. Perubahan atas Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 24 Tahun 2016 tentang Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Pelajaran pada Kurikulum 2013 pada Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah. Diakses dari: goeroendesio.files.wordpress.com/2019/01/permendikbud-37-tahun-2018-tentang-kikd.pdf tanggal 15 September 2019.
- Rahayu, A.P. & Dong, Y. (2023). The Relationship of Extracurricular Activities with Students' Character Education and Determinant Factors: A Systematic Literature Review. *Al-Islah: Jurnal pendidikan*, 15(1):459-474
- Raffo, C. & Forbes, C. (2020). A critical examination of the educational policy discourse on/for school extra-curricular activities – a Deweyan perspective, *Oxford Review of Education*, DOI: 10.1080/03054985.2020.1835625.
- Siddiqui, N., Gorard, S. & See, B. H. (2019). Can learning beyond the classroom impact on social responsibility and academic attainment? An evaluation of the children's university youth social action programme, *Studies in Educational Evaluation*, 61, 74-82
- Suryaningsih, Y. (2017). Pembelajaran Berbasis Praktikum Sebagai Sarana Siswa untuk Berlatih Menerapkan Keterampilan Proses Sains dalam Materi Biologi. *Jurnal Bio Education*, 2(2): 49-57
- Suseno, N. & Harjati, P. (2016). Experiment Role in Developing Metacognition Ability of Teachers – Prospective. *International Advisory Board*, p. 307.
- Yasmaruddin, B. (2008). Urgensi Penciptaan Lingkungan Berbahasa Asing.
- Yolanda, BT et al. (2011). Implementasi Pembelajaran Menggunakan Praktikum pada Pembelajaran Konsep Metabolisme untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis. *Jurnal Pendidikan MIPA*, 12(1): 59-66.
- Zuraida & Cahyadi, R. (2021). Sistem pengelolaan laboratorium pengujian bahan untuk mewujudkan pelaksanaan praktikum yang efisien. *ARMATUR (Artikel Teknik Mesin dan Manufaktur)*, 2(1): 7-11.



JURNAL ABDI INSANI



VOLUME 11, NOMOR 2, JUNI 2024

**DITERBITKAN OLEH :
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT - UNIVERSITAS MATARAM**

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

Published

2024-04-25

How to Cite

Sutedja, A. M., Kusumawati, N., Nugerahani, I., & Virly, V. (2024). PENDAMPINGAN PENGELOLAAN AKTIVITAS LABORATORIUM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN DAN KETRAMPILAN DASAR UJI MIKROBIOLOGI SERTA PEMANFAATAN MIKROBA DALAM PENGOLAHAN MAKANAN BAGI SISWA PESERTA EKSTRAKURIKULER SCIENCE CLUB DI SMA KATOLIK SANTA MARIA SURABAYA . *Jurnal Abdi Insani*, 11(2), 1046–1056.

<https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v11i2.1456>

[More Citation Formats](#)

Issue

[Vol. 11 No. 2 \(2024\): Jurnal Abdi Insani](#)

Section

section editor

Most read articles by the same author(s)

- Dyna Rachmawati, Adriana Anteng Anggorowati, Andrew Joewono, Anita Maya Sutedja, Farida Lianawati Darsono, [PENYUSUNAN RENCANA BISNIS DAN UPAYA DIVERSIFIKASI PRODUK PADA USAHA MIKRO KERUPUK SUSMI SITUBONDO](#), *Jurnal Abdi Insani: Vol. 10 No. 4 (2023): Jurnal Abdi Insani*





scholar

INDEXED BY



TOOLS

Plagiarism Check



Reference Assistance



Layout and Design

Adobe
Photoshop**0343378** [View My Stats](#)

Research and Community Empowerment Center of Mataram University
Pendidikan Street Number 37, Mataram City, West Nusa Tenggara Province, Indonesia 83114

Email: abdiinsani@unram.ac.id

Website Jurnal Abdi Insani: <http://abdiinsani.unram.ac.id>

Platform &
workflow by
OJS / PKP



**PENDAMPINGAN PENGELOLAAN AKTIVITAS LABORATORIUM UNTUK
MENINGKATKAN PEMAHAMAN DAN KETRAMPILAN DASAR UJI MIKROBIOLOGI
SERTA PEMANFAATAN MIKROBA DALAM FERMENTASI YOGHURT BAGI SISWA
PESERTA EKSTRAKURIKULER *SCIENCE CLUB***

*Assistance in the Management of Laboratory Activities to Improve Understanding and
skills of basic Microbiological Technique and The Use of Microbes in Yogurt Fermentation
for Students Participating in Extracurricular Science Club*

Netty Kusumawati, Anita Maya Sutedja*, Ira Nugerahani, Virly

Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik
Widya Mandala Surabaya

Jl. Dinoyo 42-44, Gedung D lantai 2, Surabaya 60265

*Alamat Korespondensi: maya@ukwms.ac.id

(Tanggal Submission: 10 Februari 2024, Tanggal Accepted : 03 April 2024)



Kata Kunci :

*Laboratory
activity
management,
science club,
basic
microbiology
techniques,
yogurt
fermentation*

Abstrak :

Science club merupakan salah satu kegiatan ekstrakurikuler di SMA Katolik Santa Maria Surabaya yang menjadi mitra kegiatan abdimas. Topik kegiatan abdimas adalah ketrampilan dasar uji mikrobiologi dan pemanfaatan mikroba dalam fermentasi yoghurt. Pemahaman dan ketrampilan tentang teknik mikrobiologi dasar sangat diperlukan dalam melakukan penelitian-penelitian yang berkaitan dengan topik mikrobiologi dan bioteknologi. Salah satu penerapan teknik mikrobiologi dasar dalam kehidupan adalah untuk pengolahan makanan yang memanfaatkan aktivitas mikroorganisme seperti fermentasi yoghurt. Kegiatan abdimas bertujuan melakukan pendampingan pengelolaan aktivitas laboratorium untuk meningkatkan ketrampilan teknik mikrobiologi dasar. Selain itu tujuan kegiatan adalah memberikan pemahaman dan ketrampilan pemanfaatan mikroba dalam fermentasi yoghurt bagi siswa. Kegiatan abdimas meliputi tahap preparasi, pendampingan aktivitas laboratorium dan evaluasi. Pendampingan pengelolaan aktivitas laboratorium meliputi pembuatan materi ajar, pelatihan guru pendamping dan laboran, serta penyelenggaraan praktikum bagi siswa. Evaluasi dilakukan melalui pemberian kuis dan kuesioner untuk siswa peserta *science club*. Kegiatan abdimas menghasilkan buku "Panduan Dasar Uji Mikrobiologi" dan *leaflet* tentang "Fermentasi Yoghurt" untuk pelaksanaan kegiatan praktikum bagi siswa peserta *science club*. Pelatihan yang diadakan memberikan ketrampilan pada

guru pembina dan laboran dalam mempersiapkan dan mengelola aktivitas praktikum di laboratorium meliputi: persiapan alat steril, persiapan media pertumbuhan mikroba steril, penyimpanan alat dan bahan steril, pengenalan berbagai tipe mikroskop dan bagian-bagiannya. Praktikum yang diberikan kepada siswa selama kegiatan abdimas dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan tentang dasar uji mikrobiologi dasar dan pemanfaatan mikroba dalam fermentasi yoghurt bagi siswa peserta ekstrakurikuler *science club*. Setelah mengikuti abdimas sebagian besar siswa peserta *science club* (98%) mampu mempraktekkan teknik dasar uji mikrobiologi dan memanfaatkan mikroba dalam fermentasi yoghurt.

Key word :

Laboratory activity management, science club, basic microbiology techniques, yogurt fermentation

Abstract :

Science Club is one of the extracurricular activities at Santa Maria Catholic High School Surabaya, which is a partner in community service. Community service activities aim to assist in managing laboratory activities to improve understanding and skills in basic microbiology techniques and the use of microbes in food processing for students participating in the science club. Abdimas is carried out in three stages: preparation, assistance in managing laboratory activities, and evaluation. Preparations aim to identify problems in organizing science club activities. Laboratory activity assistance includes creating teaching materials, training for science club accompanying teachers and laboratory assistants, and organizing practical activities for science club participating students. Evaluation through quizzes and questionnaires for science club participating students aims to see the achievement of community service objectives. The community service activities produced a guidebook on "Basic Microbiology Techniques" and a leaflet on "Yoghurt Fermentation" for carrying out practical activities for students participating in the science club. The training during the community service provided skills for supervising teachers and laboratory assistants in preparing and managing practical activities in the laboratory. Activities Abdimas can also improve knowledge and skills about basic microbiology techniques and the use of microbes in yogurt fermentation for students participating in the extracurricular science club. Based on questionnaire results, after participating in the laboratory activities provided, the majority of students participating in the science club (98%) having the ability to practice basic microbiological techniques and apply aseptic techniques to utilize microbes in yogurt fermentation.

Panduan sitasi / citation guidance (APPA 7th edition) :

Kusumawati, N., Sutedja, A. M., Nugerahani, I., & Virly. (2024). Pendampingan Pengelolaan Aktivitas Laboratorium untuk Meningkatkan Pemahaman dan Keterampilan Dasar Uji Mikrobiologi Serta Pemanfaatan Mikroba Dalam Fermentasi Yoghurt Bagi Siswa Peserta Ekstrakurikuler *Science Club*. *Jurnal Abdi Insani*, 11(2), 1046-1056. <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v11i2.1456>

PENDAHULUAN

Pembelajaran yang menggunakan aktivitas laboratorium atau praktikum merupakan bagian yang sangat penting dalam suatu kegiatan pembelajaran, khususnya pembelajaran sains. Hal ini dikarenakan kegiatan praktikum dapat meningkatkan kemampuan dalam mengorganisasi, mengomunikasikan, dan menginterpretasikan hasil observasi yang dilakukan oleh siswa (Nulhakim, 2011). Kemampuan tersebut dikenal sebagai keterampilan proses sains (KPS). KPS dapat menumbuh



kembangkan berbagai skill yang dimiliki siswa seperti keterampilan berpikir kritis (*critical thinking skill*), keterampilan berkomunikasi (*communication skill*), keterampilan melakukan kerja sama dan penelitian (*research and collaboration skill*) serta perilaku berkarakter (Machin, 2014). Beberapa hasil penelitian menunjukkan bahwa pembelajaran dengan praktikum dapat meningkatkan ketrampilan proses sains pada siswa tingkat Sekolah Menengah (Candra & Hidayati, 2020; Fakinah *et al.*, 2018; Marjan, 2014; Meikapasa, 2017; Suryaningsih, 2017, Suseno & Harjati, 2016). Menurut (Jones *et al.*, 2016) pembelajaran di laboratorium dapat memperkuat pemahaman siswa melalui fakta. (Gandhi *et al.*, 2016) menunjukkan bahwa kegiatan laboratorium dapat meningkatkan dua aspek yaitu pengembangan eksperimen dan kemampuan siswa. Selain itu, penelitian lain menunjukkan bahwa praktikum yang dipadukan dengan analogi dapat membantu menemukan konsep-konsep abstrak (Suseno *et al.*, 2011) dan meningkatkan kemampuan berpikir kritis (Yolanda, 2011). KPS diberikan sebagai bekal pada siswa di bawah tanggung jawab satuan pendidikan dengan pelibatan dan kerja sama antara satuan pendidikan, keluarga, dan masyarakat (Permendikbud RI, 2017). Pembekalan KPS pada Satuan Pendidikan dalam jalur Pendidikan Formal dilakukan secara terintegrasi dalam kegiatan intrakurikuler, kokurikuler dan ekstrakurikuler. SMA Katolik Santa Maria yang merupakan mitra dalam kegiatan abdimas ini menyelenggarakan berbagai kegiatan ekstrakurikuler diantaranya adalah *science club* yang berkaitan dengan pengembangan kemampuan penelitian dan membangun kecintaan siswa terhadap perkembangan ilmu pengetahuan. Kegiatan *science club* di SMA Katolik Santa Maria Surabaya dapat diikuti oleh siswa mulai kelas X-XII.

Kegiatan ekstrakurikuler *science club* merupakan bagian dari Penguatan Pendidikan Karakter yang selanjutnya disingkat PPK bagi siswa. PPK adalah gerakan pendidikan di bawah tanggung jawab satuan pendidikan untuk memperkuat karakter siswa melalui harmonisasi olah hati, olah rasa, olah pikir, dan olah raga dengan pelibatan dan kerja sama antara satuan pendidikan, keluarga, dan masyarakat (Permendikbud RI, 2017). PPK diselenggarakan dengan mengoptimalkan fungsi kemitraan tripusat pendidikan, yang meliputi sekolah, keluarga, dan masyarakat. Penyelenggaraan PPK dapat dilakukan melalui kerja sama antar Satuan Pendidikan Formal dengan lembaga lain yang terkait, seperti Perguruan Tinggi (Permendikbud RI, 2018). Perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional. Adanya ketentuan tersebut merupakan salah satu faktor yang melatarbelakangi diselenggarakannya abdimas.

Dalam abdimas ini kegiatan ekstrakurikuler dipilih sebagai sarana untuk meningkatkan pemahaman dan ketrampilan siswa. Kegiatan ekstrakurikuler adalah kegiatan kurikuler yang dilakukan oleh peserta didik di luar jam belajar kegiatan intrakurikuler dan kegiatan kokurikuler, di bawah bimbingan dan pengawasan satuan pendidikan (Permendikbud RI, 2014). Kegiatan ekstrakurikuler pada dasarnya dilaksanakan untuk menunjang kegiatan intrakurikuler yang tidak dapat dilakukan pada jam sekolah. Keterbatasan tersebut bisa disebabkan oleh terbatasnya waktu, misalnya diperlukan pelajaran tambahan di luar pelajaran inti. Jadi, siswa dapat memperdalam suatu pelajaran dengan bergabung dengan berbagai klub akademik sekolah. Ekstrakurikuler mempunyai dampak positif terhadap prestasi akademik, dan secara keseluruhan terdapat pengaruh positif terhadap sekolah (Furda & Shuleski, 2019; Rahayu & Dong, 2023). Hasil penelitian yang dilakukan oleh (Magaji *et al.*, 2022), menemukan bahwa kelompok siswa, yang menghadiri *science club* diluar waktu sekolah menunjukkan peningkatan dalam pencapaian akademik mereka. Penemuan tersebut juga seiring dengan penelitian yang dilakukan oleh beberapa peneliti lain (Behtoui, 2019; Donnelly *et al.*, 2019). Sebagian siswa mengidentifikasi perolehan keterampilan non-akademik sebagai hasil yang lebih signifikan dari keterlibatan mereka mengikuti *science club*. Keterampilan non akademik yang mengalami peningkatan meliputi kolaborasi dan kerjasama tim, keterampilan kepemimpinan dan komunikasi, kepercayaan diri dalam belajar serta meningkatkan daya tahan siswa (Siddiqui, Gorard & See, 2019; Buckley & Lee, 2021; Raffo & Forbes, 2020). Berdasarkan temuan-temuan tersebut, memberikan bukti bahwa ekstrakurikuler *science club* khusus disiplin ilmu dapat memfasilitasi proses

pembelajaran yang lebih baik dan merekomendasikan agar kegiatan ekstrakurikuler berbasis disiplin ilmu harus dipromosikan untuk mendukung proses pembelajaran.

Topik yang akan diberikan pada peserta *science club* yang diangkat dalam kegiatan abdimas adalah tentang “Mikrobiologi Dasar dan Pemanfaatan Mikroba dalam Pengolahan Pangan.” Pemahaman dan ketrampilan tentang teknik mikrobiologi dasar sangat diperlukan dalam melakukan penelitian-penelitian yang berkaitan dengan topik mikrobiologi dan bioteknologi. Salah satu penerapan teknik mikrobiologi dasar dalam kehidupan adalah untuk pengolahan makanan yang memanfaatkan aktivitas mikroorganisme atau makanan fermentasi. Pembekalan topik “Teknik Mikrobiologi Dasar dan Pemanfaatan Mikroba dalam Pengolahan Pangan” diharapkan dapat meningkatkan kompetensi peserta didik. Kompetensi dasar terkait topik abdimas ini yang mengacu pada Permendikbud nomor 37 tahun 2018, untuk kelas X diantaranya adalah dapat menyajikan data tentang ciri dan peranan bakteri dan jamur/kapang dalam kehidupan. Untuk peserta didik kelas XII kompetensi dasar yang ditetapkan diantaranya adalah melakukan percobaan dan menyajikan laporan tentang prinsip-prinsip bioteknologi konvensional berdasarkan *scientific method*. Kegiatan abdimas bertujuan melakukan pendampingan pengelolaan aktivitas laboratorium untuk meningkatkan pemahaman dan ketrampilan dasar uji mikrobiologi serta pemanfaatan mikroba dalam pengolahan makanan bagi peserta didik peserta *science club* (Permendikbud RI, 2018).

METODE KEGIATAN

Abdimas dilaksanakan dalam tiga tahap yaitu persiapan/preparasi, pendampingan pengelolaan aktivitas laboratorium dan evaluasi. Preparasi dilakukan bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan dalam penyelenggaraan kegiatan *science club*, pendampingan pengelolaan aktivitas laboratorium bertujuan untuk mengimplementasikan solusi untuk pemecahan masalah yang teridentifikasi pada tahap preparasi, sedangkan evaluasi bertujuan melihat ketercapaian tujuan abdimas.

Tahap preparasi

Identifikasi permasalahan mitra yang diangkat dalam usulan ini diawali dari adanya komunikasi antara pihak sekolah SMA Katolik Santa Maria dengan perwakilan dari institusi pengusul yaitu Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya (FTP UKWMS), yang ditindak lanjuti dengan adanya FGD (*focus group discussion*) antara guru pendamping *science club* dengan tim pengusul abdimas dari yang diselenggarakan pada bulan Oktober 2022 di SMA Katolik Santa Maria Surabaya. Selain FGD tim abdimas juga melakukan observasi di laboratorium Biologi SMA Katolik Santa Maria untuk inventarisasi ketersediaan peralatan dan bahan, sehingga dapat disesuaikan dengan pelaksanaan aktivitas laboratorium bagi peserta didik peserta *science club*.

Tahap pendampingan pengelolaan aktivitas laboratorium

Solusi untuk pemecahan masalah yang teridentifikasi pada tahap preparasi diimplementasikan pada tahap kedua yaitu pelaksanaan pendampingan pengelolaan aktivitas laboratorium yang diselenggarakan sepanjang bulan Nopember 2022-Februari 2023. Kegiatan pendampingan meliputi 3 (tiga) aktivitas yaitu:

- a) Pembuatan materi ajar untuk pelaksanaan kegiatan *science club*,
- b) Pelatihan bagi guru pendamping *science club* dan laboran, dan
- c) Penyelenggaraan kegiatan praktikum bagi siswa peserta *science club*.

Materi ajar disusun secara bersama antara tim abdimas dengan guru pendamping *science club*. Pelatihan tentang teknik dasar uji mikrobiologi diberikan kepada guru pendamping *science club* dan laboran laboratorium Biologi SMA Katolik Santa Maria Surabaya selama 2 hari masing-masing selama 4 jam per hari. Pelatihan diselenggarakan di laboratorium Biologi SMA Katolik Santa Maria Surabaya dan laboratorium Biologi dan Mikrobiologi Industri Pangan, FTP-UKWMS. Pemberi materi adalah tim

abdimas dibantu oleh laboran dan beberapa mahasiswa FTP-UKWMS. Materi pelatihan meliputi: 1) Persiapan alat gelas yang akan disterilisasi, 2) Persiapan media pertumbuhan mikroba baik media jadi maupun racikan, 3) Sterilisasi media menggunakan autoklaf, 4) Sterilisasi peralatan gelas menggunakan oven, 5) Penyimpanan alat dan bahan steril, 6) Pengenalan berbagai tipe mikroskop dan bagian-bagiannya.

Praktikum bagi siswa peserta *science club* diselenggarakan sebanyak 2 kali yang pertama dilakukan di laboratorium Biologi SMA Katolik Santa Maria Surabaya dan yang kedua di laboratorium Biologi dan Mikrobiologi Industri Pangan, FTP-UKWMS yang berturut-turut diselenggarakan pada tanggal 10 dan 17 Februari 2023. Praktikum diikuti oleh 20 siswa SMA Katolik Santa Maria Surabaya. Pada pertemuan pertama diberikan materi praktikum meliputi: 1) Berbagai metode sterilisasi (dengan autoklaf, oven dan pemijaran langsung pada nyala api), 2) Penanaman mikroba dari air dengan metode *spread plate*, 3) Penanaman mikroba dari udara dengan penumbuhan dalam cawan agar, 4) Penanaman mikroba dari kulit ibu jari dengan metode kontak, 5) Teknik kerja aseptik. Pengujian penanaman mikroba perlu dilakukan inkubasi selama 24 jam pada suhu 37°C sehingga hasil praktikum tidak dapat langsung diamati dan akan dilakukan pengamatan pada praktikum kedua. Praktikum hari kedua diberikan materi meliputi: 1) Pengamatan makroskopis koloni mikroba yang tumbuh dari percobaan penanaman mikroba air, udara dan kulit, 2) Pembuatan preparat dan pengamatan mikroskopis sel mikroba, dan 3) Pembuatan *set yogurt*.

Tahap Evaluasi

Evaluasi untuk melihat ketercapaian tujuan abdimas dilakukan melalui pemberian kuis dan pengisian kuesioner pada siswa peserta *science club*. Kuis diberikan sebelum dan setelah peserta didik peserta *science club* mengikuti aktivitas laboratorium/praktikum yang diselenggarakan dalam kegiatan abdimas, untuk mengetahui apakah kegiatan praktikum dapat meningkatkan pemahaman peserta didik tentang dasar uji mikrobiologi dan fermentasi yoghurt. Selain itu untuk mengetahui apakah peserta didik memperoleh ketrampilan terkait teknik dasar uji mikrobiologi dan fermentasi yoghurt, pada akhir praktikum dibagikan kuesioner untuk peserta didik peserta *science club*. Kuis berupa soal dalam bentuk pilihan ganda dengan daftar pertanyaan seperti terdapat pada Tabel 1.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan untuk mencapai tujuan abdimas terdiri dari 3 (tiga) tahap yaitu preparasi, pendampingan pengelolaan aktivitas laboratorium dan evaluasi. Pada tahap preparasi dilakukan FGD oleh tim abdimas dengan guru pendamping *science club* SMAK Santa Maria Surabaya dan juga dilakukan observasi oleh tim abdimas untuk mengetahui ketersediaan fasilitas (peralatan dan bahan) serta sumber daya di sekolah mitra. Hasil dari tahap preparasi ini dapat diambil kesimpulan bahwa permasalahan yang perlu diselesaikan terkait dengan pembekalan topik “Teknik Mikrobiologi Dasar dan Pemanfaatan Mikroba dalam Pengolahan Pangan” bagi peserta *science club* dapat dirumuskan sebagai berikut:

- 1) Belum ada materi yang terstruktur untuk penyelenggaraan aktivitas laboratorium bagi peserta didik peserta *science club* khususnya topik “Dasar Uji Mikrobiologi dan Pemanfaatan Mikroba dalam Pengolahan Pangan”,
- 2) Perlunya peningkatan pengalaman bagi guru pendamping *Science Club* dalam merancang dan menyelenggarakan kegiatan laboratorium tentang “Teknik Mikrobiologi Dasar dan Pemanfaatan Mikroba dalam Pengolahan Pangan”,
- 3) Perlunya peningkatan pengalaman bagi guru dalam pembekalan topik “Teknik Mikrobiologi Dasar dan Pemanfaatan Mikroba dalam Pengolahan Pangan” kepada peserta *science club*.

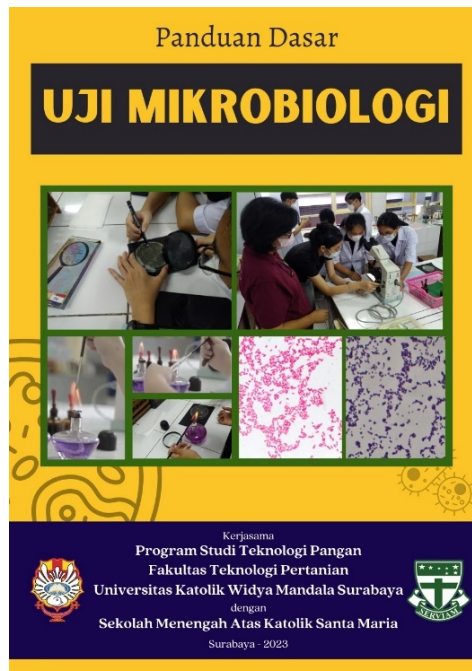
Dari permasalahan yang teridentifikasi tersebut maka tim abdimas bersama-sama dengan guru pendamping kegiatan *science club* SMA Katolik Santa Maria Surabaya berdiskusi untuk mencari solusi

dengan mempertimbangkan fasilitas fisik maupun SDM yang ada di sekolah mitra. Solusi yang diambil nantinya akan di implementasikan pada tahap pendampingan pengelolaan aktivitas laboratorium.

Tahap pelaksanaan pendampingan pengelolaan aktivitas laboratorium diselenggarakan sepanjang bulan Nopember 2022-Februari 2023. Kegiatan yang dilakukan pada tahap pendampingan merupakan solusi yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang teridentifikasi pada tahap sebelumnya. Pengelolaan laboratorium yang baik penting untuk mewujudkan pelaksanaan praktikum yang efisien (Zuraida & Cahyadi, 2021), dan dapat meningkatkan mutu pembelajaran (Gustini dan Wulandari, 2020). Tahap pendampingan pengelolaan aktivitas laboratorium meliputi 3 (tiga) aktivitas yaitu: a) pembuatan materi ajar untuk pelaksanaan kegiatan *science club*, b) pelatihan bagi guru pendamping *science club* dan laboran, dan c) penyelenggaraan kegiatan praktikum bagi peserta didik peserta *science club*.

Pembuatan materi ajar dalam bentuk modul praktikum berupa buku “Panduan Dasar Uji Mikrobiologi” disusun untuk melengkapi dan mendukung pelaksanaan aktivitas laboratorium/praktikum bagi siswa peserta *science club*. Modul praktikum adalah perangkat pembelajaran cetak yang ditulis secara sistematis, bersifat praktis dan menarik. Fungsi modul praktikum selain digunakan sebagai media pembelajaran yang digunakan di laboratorium juga dapat digunakan sebagai media pembelajaran mandiri, pedoman dalam mengikuti sebuah praktikum, meminimalkan terjadinya miskonsepsi, meningkatkan aktivitas belajar mengajar, meningkatkan motivasi belajar siswa, dan membangkitkan minat baru terhadap siswa (Harahap & Fauzi, 2017). Menurut (Dachliyani, 2019) ada tiga fungsi modul praktikum: (1) sebagai pedoman atau penuntun saat melakukan kegiatan praktikum, (2) sebagai motivator dalam pembelajaran, (3) upaya perbaikan pembelajaran. Adanya modul praktikum juga meningkatkan minat siswa, dengan indikator minat siswa mencakup perasaan senang, perhatian, ketertarikan dan keterlibatan siswa selama proses pembelajaran (Hasanudin *et al.*, 2024).

Modul praktikum untuk melengkapi aktivitas praktikum *science club* dibuat dalam bentuk buku “Panduan Dasar Uji Mikrobiologi”. Dalam modul praktikum yang disusun oleh tim abdimas terdapat 4 (empat) topik/judul yang mewakili ketrampilan dasar uji mikrobiologi yaitu sebagai berikut: (1) Pengenalan alat dan bahan untuk uji mikrobiologi, (2) Sterilisasi alat dan pembuatan media untuk uji mikrobiologi, (3) Berbagai metode isolasi dan inokulasi mikroba, (4) Penanaman mikroba dari lingkungan (udara, air dan kulit) dan pengamatan ciri makroskopis koloni serta ciri mikroskopis sel. Masing-masing topik praktikum terdiri dari judul praktikum, tujuan, dasar teori, alat dan bahan yang diperlukan, prosedur kerja dan daftar pustaka. Pada dasarnya sebuah modul praktikum memiliki format: judul praktikum, tujuan praktikum, dasar teori, alat dan bahan, prosedur pelaksanaan praktikum, dan daftar pustaka (Fidiana *et al.*, 2012). Penyajian informasi alat, bahan, dan prosedur praktikum dilengkapi dengan foto dan gambar untuk mempermudah peserta didik memahami dan mempraktekkan materi yang dituliskan. Cover muka buku “Panduan Dasar Uji Mikrobiologi” disajikan dalam Gambar 1.



Gambar 1. Cover muka buku “Panduan Dasar Uji Mikrobiologi”

Materi tentang pemanfaatan mikroba untuk fermentasi yoghurt disajikan dalam bentuk file presentasi dan ringkasan dari poin-poin penting disajikan dalam bentuk *leaflet*. *Leaflet* adalah lembaran kertas yang mengandung pesan tercetak untuk disebar dengan tujuan untuk memberikan informasi mengenai suatu topik tertentu. *Leaflet* umumnya berisi informasi yang tidak hanya disajikan dalam bentuk tertulis namun dilengkapi dengan gambar dan kombinasi warna sehingga selain dapat lebih menarik untuk dibaca juga dapat menyampaikan informasi dengan lebih cepat dan jelas. *Leaflet* hampir sama dengan poster dalam hal konten atau format penyampaian informasinya, tetapi dengan ukuran yang berbeda. Poster umumnya berukuran besar dan ditempatkan di lokasi tertentu sehingga dapat menarik minat pembaca untuk dapat mengerti informasinya dengan cepat, sedangkan *leaflet* berukuran kecil umumnya berupa lembaran yang dibagikan pada beberapa orang untuk menyampaikan informasi tertentu. Keunggulannya dibandingkan poster adalah *leaflet* dapat disimpan oleh orang yang menerimanya sehingga dapat dibaca kembali jika diperlukan. Umumnya *leaflet* dan poster digunakan untuk tujuan promosi namun sekarang juga banyak untuk menyampaikan informasi ilmiah sebagai alat dalam pembelajaran. Adanya kesamaan isi dan tujuan penyampaian dari *leaflet* dan poster, maka hasil-hasil penelitian tentang efektivitas poster sebagai alat pembelajaran juga bisa diterapkan untuk *leaflet*. Poster merupakan media pembelajaran yang efektif untuk meningkatkan kualitas belajar siswa (Harsono *et al.*, 2019).

Poster sebagai salah satu bentuk media diharapkan dapat meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi pelajaran yang disampaikan oleh guru (Ali, 2009). Poster bisa sangat efektif dalam sumber-sumber humaniora dan telah terbukti meningkatkan praktik metakognitif (Logan *et al.*, 2015). Selain itu, poster dapat berperan sebagai alat bantu pengajaran dalam menghasilkan kegiatan belajar yang lebih efektif dan meningkatkan prestasi belajar siswa (Ogbulogo, 2014), oleh karena itu, penggunaan poster sebagai media pembelajaran untuk menyampaikan ilmu kepada siswa dapat menjadi salah satu alternatif peningkatan kualitas proses pembelajaran. Al-Samiraa'1 dalam Yasmaruddin (2008) menyatakan bahwa tingkat pemahaman ilmu melalui indera penglihatan kurang lebih 75%, indera pendengaran 13%, sedangkan sisanya (rasa, peraba, penciuman dan pengetahuan) sebesar 12%. Gambar dalam poster atau *leaflet* sebagai media pembelajaran mempunyai dampak yang signifikan, bahkan tiga kali lebih baik dibandingkan dengan media pembelajaran lainnya. Selain

itu, kombinasi gambar dan teks dapat menciptakan dampak yang lebih kuat. Kombinasi teks dan gambar dalam platform media pembelajaran diperkirakan dan terbukti memberikan peran penting dalam mendukung efektivitas pembelajaran yang disampaikan guru (Mahnun, 2012). Keistimewaan poster atau leaflet yang berwarna-warni dan menarik sebagai media pembelajaran diharapkan dapat meningkatkan minat belajar siswa. *Leaflet* yang dibuat dalam kegiatan abdimas terdapat pada Gambar 2.



Gambar 2. *Leaflet* Fermentasi Yoghurt (Atas: bagian depan, Bawah: bagian belakang)

Leaflet yang dibuat dalam kegiatan abdimas bertujuan untuk menyampaikan informasi tentang fermentasi yoghurt yang merupakan salah satu penerapan aktivitas mikroba dalam kehidupan khususnya dalam bidang pangan. Dalam *leaflet* tersebut terdapat informasi tentang definisi dan manfaat dari yoghurt sebagai pangan fungsional untuk meningkatkan kesehatan. Foto mikroskopis sel bakteri yang terlibat dalam fermentasi yoghurt juga ditampilkan dalam *leaflet*. Selain itu terkait dengan aktivitas praktikum dalam *leaflet* juga terdapat informasi pengolahan yoghurt meliputi alat dan bahan yang digunakan, formulasi, persiapan wadah dan tahapan pengolahan sampai pada penyimpanan produk yoghurt. Informasi disajikan selain berupa kalimat tertulis juga dikombinasikan dengan foto dan gambar sehingga memperjelas siswa untuk memahami informasi dan mengikuti prosedur fermentasi yoghurt selama praktikum.

Kegiatan pelatihan pada guru pendamping dan laboran bertujuan meningkatkan ketrampilan dan pengalaman bagi guru pendamping *science club* dan laboran yang akan mempersiapkan dan mengelola penyelenggaraan praktikum. Pelatihan diawali dengan penjelasan singkat selanjutnya langsung guru pendamping dan laboran yang mempersiapkan kegiatan *science club* mempraktekkan prosedur preparasi dengan bimbingan laboran dan tim abdimas dari FTP-UKWMS. Selama pelatihan

guru dan laboran mengikuti dengan antusias dan mengajukan pertanyaan tentang permasalahan terkait penyelenggaraan praktikum yang terjadi di lingkungan sekolah, sehingga selama pelatihan juga dilakukan diskusi untuk mengantisipasi dan menyelesaikan permasalahan yang mungkin terjadi dalam preparasi bahan dan alat untuk uji mikrobiologi.

Kegiatan praktikum untuk siswa peserta *science club* diadakan 2 kali pertemuan dengan waktu masing-masing pertemuan selama 3 jam. Peserta mengikuti kegiatan dengan antusias. Dengan melakukan percobaan penanaman mikroba dari air, udara dan kulit tangan siswa lebih paham bahwa dilingkungan sekitar yang terlihat bersih jika diamati dengan mata, ternyata terdapat mikroba yang dapat terlihat jika dikembangkan sampai membentuk koloni. Siswa juga dapat melihat sel bakteri yang berperan dalam fermentasi yoghurt. Selama praktikum siswa mempraktekkan teknik kerja aseptis untuk mencegah kontaminasi yang dapat diaplikasikan dalam pengolahan makanan fermentasi seperti yoghurt.

Untuk mengevaluasi sejauh mana tujuan abdimas tercapai, diberikan kuis dan kuesioner untuk dikerjakan dan dilengkapi oleh siswa peserta *science club*. Pada awal sebelum melakukan praktikum pertama, diberikan kuis untuk melihat sejauh mana pemahaman siswa tentang dasar uji mikrobiologi sebelum mengikuti kegiatan abdimas. Pada akhir praktikum kedua, siswa peserta *science club* kembali mendapatkan kuis untuk melihat sejauh mana aktivitas laboratorium yang diberikan selama kegiatan abdimas dapat meningkatkan pemahaman tentang dasar uji mikrobiologi. Hasil rerata nilai dari kuis pada praktikum pertama dan kedua berturut-turut adalah sebesar 56,6 dan 71.7 yang menunjukkan terjadinya peningkatan pemahaman siswa dengan adanya aktivitas praktikum yang diadakan dalam rangka abdimas. Jika nilai kuis lebih menunjukkan pemahaman siswa tentang teori atau konsep dasar uji mikrobiologi, maka untuk mengetahui sejauh kegiatan praktikum dapat memberikan atau meningkatkan ketrampilannya dalam pengujian mikrobiologis maka diberikan kuesioner. Rekap jawaban kuesioner terdapat pada Tabel 2. Dari tabel tersebut dapat diketahui bahwa sekitar 98% siswa menjawab setuju atau sangat setuju bahwa mereka memiliki kemampuan untuk mempraktekkan teknik dasar uji mikrobiologi yang diberikan selama aktivitas praktikum dalam rangka kegiatan abdimas.

Tabel 2. Rekap Jawaban Kuesioner Peserta *Science Club*

Setelah menempuh kegiatan siswa dapat mempraktekkan:	Pendapat Siswa (%)*)			
	Sangat setuju	Setuju	Tidak setuju	Sangat tidak setuju
Persiapan bahan dan alat steril untuk pengujian mikrobiologi	65.5	31.0	0	0
Cara kerja aseptis	51.7	48.3	0.0	0
Penangkapan mikroba dari lingkungan (air, udara, kulit)	48.3	48.3	3.4	0
Pembuatan preparat bakteri untuk pengamatan mikroskopis	51.7	48.3	0.0	0
Pengamatan mikroskopis sel bakteri	37.9	62.1	0.0	0
Pemanfaatan mikroba dalam pengolahan yoghurt	44.8	51.7	3.4	0

*)Angka yang tertulis merupakan persentase dari jumlah siswa yang mengisi kuesioner sebanyak 20 orang

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dari kegiatan abdimas adalah modul praktikum berupa buku pedoman “Dasar Uji Mikrobiologi” dan *leaflet* tentang “fermentasi Yoghurt” yang dihasilkan dari kegiatan abdimas dapat menjadi materi ajar untuk aktivitas laboratorium ekstrakurikuler *science club*. Pelatihan pada guru pendamping dan laboran memberi pengalaman pengelolaan kegiatan praktikum terutama terkait topik dasar uji mikrobiologi dan pemanfaatan mikroba dalam fermentasi yoghurt. Kegiatan praktikum yang diberikan meningkatkan pemahaman dan memberi dampak bagi sebagian besar (98%) siswa

peserta *science club* memiliki kemampuan untuk mempraktekkan dasar uji mikrobiologi serta memanfaatkan aktivitas mikroba dalam fermentasi yoghurt.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih kepada Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan dukungan dana untuk pelaksanaan abdimas melalui hibah abdimas dana internal LPPM-UKWMS. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Santoso (selaku laboran Laboratorium Biologi dan Mikrobiologi Industri Pangan, FTP-UKWMS), mahasiswa FTP-UKWMS yaitu Maureen Aveline, Arco Anggoro, Euginia Gabriella Christo, dan Bryan Rustanto, serta para guru SMAK Santa Maria, yaitu Ibu Brigita Klara Krisdina Mamuaya, Ibu Ni Putu Eka Sumartarini, dan Ibu Marceline Prophylyia yang telah membantu pelaksanaan abdimas ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. (2009). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif mata Kuliah Medan Elektromagnetik. *Jurnal Edukasi Elektro*, 5(1): 11–18.
- Behtoui, A. (2019) Swedish young people's after-school extra-curricular activities: attendance, opportunities and consequences. *British Journal of Sociology of Education*, 40(3), 340-356.
- Buckley, P., & Lee, P. (2021). The impact of extra-curricular activity on the student experience, *Active Learning in Higher Education*, 22(1), 37-48.
- Donnelly, M., Lažetić, P., Sandoval-Hernandez, A., Kumar, K., & Whewall, S. (2019). An unequal playing field-extra-curricular activities, soft skills and social mobility. Social Mobility Commission.
- Candra, R., & Hidayati, D. (2020). Penerapan Praktikum dalam Meningkatkan Keterampilan Proses dan Kerja Peserta Didik di Laboratorium IPA. *EDUGAMA: Jurnal Kependidikan dan Sosial Keagamaan*, 6(1): 26-37.
- Dachliyani, L. (2019). Instrumen yang Sahih: Sebagai Alat Ukur Keberhasilan Suatu Evaluasi Program Diklat (Evaluasi Pembelajaran). *Jurnal Perpustnas*, 5(1): 59.
- Fakinah, I. A. R, Taib, E. N., & Agustina, E. (2018). Penerapan Pembelajaran Berbasis Praktikum terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa pada Sub Materi Enzim di Kelas XII Mas Darul Aitami Aceh Selatan. Prosiding Seminar Nasional Biotik 2018. ISBN: 978-602-60401-9-0
- Furda, M., & Shuleski, M. (2019). The Impact of Extracurriculars on Academic Performance and School Perception. *Excellence in Education Journal*, 8(1), 64–90.
- Gandhi, P. R., Livezey, J. A., Zaniewski, A. M., Reinholz, D. L. & Dounas-Frazer, D. R. (2016), Attending to experimental physics practices and lifelong learning skills in an introductory laboratory course. *American Journal of Physics*, 84(9): 696-703.
- Gustini, N., & Wulandari. (2020). Manajemen Laboratorium Sains untuk Meningkatkan Mutu Pembelajaran, *Jurnal Isema: Islamic Educational Management*, 5(2): 231-244.
- Harahap, M. S., & Fauzi, R. (2017). Pengembangan modul pembelajaran matematika berbasis Web. *Jurnal Education and development STKIP Tapanuli Selatan*, 4(5):13-17
- Harsono., Rosanti, S. Y., & Seman, N. A. B. (2019). The Effectiveness of Posters as a Learning Media to Improve Student Learning Quality. *The Journal of Social Sciences Research*, 5(4): 1046-1052.
- Hasanudi, N., Faradiba, F., Masta, N., Slanturi, M., Handayani, I.S., & Olla, M. (2024). Pengembangan Modul Praktikum Virtual Berbasis Multirepresentasi untuk Meningkatkan Minat Siswa. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 7(1): 37-44.
- Jones, J. A., D'Addario, A. J., Rojec, B. L., Milione, G., & Galvez, E. J. (2016). The Poincaré-sphere approach to polarization: Formalism and New Labs with Poincaré beams, *American Journal of Physics*, 84(11): 822-835.
- Logan, R. W., Gilman, A. G., Edgar, N., & Hoffman, D. (2015). Chronic Stress Induces Brain Region-Specific Alteration of Molecular Rhythms That Correlate with Depression Like Behaviour. *Biological Psychiatry*, 8(4): 249-258.

- Machin. (2014). Implementasi Pendekatan SAINTIFIK, Penanaman Karakter dan Konservasi Pada Pembelajaran Materi Pertumbuhan. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 3(1): 28-35
- Magaji, A., Ade-Ojo, G., & Bijlhout, D. (2022). The Impact of After School Science Club on the Learning Progress and Attainment of Students. *International Journal of Instruction*, 15(3): 171-190
- Mahnun, N. (2012). Media Pengembangan (Kajian terhadap Langkah-langkah Pemilihan Media dan Implementasinya dalam Pembelajaran). *Jurnal Pemikiran Islam*, 37(1): 27-35.
- Marjan, J. (2014). Pengaruh Pembelajaran Pendekatan Saintifik Terhadap Hasil Belajar Biologi Dan Keterampilan Proses Sains Siswa MA Mu'allimat NW Pancor Selong Kabupaten Lombok Timur Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Jurusan Program Studi Pendidikan IPA, Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja*. 4(1): 1-12
- Meikapasa, N. W. P. (2017). Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas Xi melalui Penerapan Asesmen Kinerja Dalam Kegiatan Praktikum Pembelajaran Biologi Pada Siswa Kelas XI IPA2 SMA Negeri 6 Bandung. *Ganeç Swara*, 11(1): 96-101.
- Nulhakim. (2011). Kemampuan Berkomunikasi dan Bekerjasama Ilmiah Siswa SMA pada Kegiatan Praktikum dengan Model Pembagian Tugas (model Wheater dan Dunleavy tipe 2). *Jurnal Pendidikan Biologi IKIP PGRI Semarang*, (2); 143
- Ogbulogo, G. O. (2014). "Teaching aids, quality delivery and effective learning outcomes in a Nigerian private University." In Barcelona: Proceeding of Edu learn Conference.
- Permendikbud RI. (2017). *Salinan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 87 Tahun 2017 tentang Penguatan Pendidikan Karakter*, Pub. L. No. 87.
- Permendikbud RI. (2018). *Salinan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 20 Tahun 2018 Tentang Penguatan Pendidikan Karakter pada Satuan Pendidikan Formal*, (2018). jdih.kemdikbud.go.id
- Permendikbud RI. (2018). Permendikbud Nomor 37 Tahun 2018. *Perubahan atas Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 24 Tahun 2016 tentang Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Pelajaran pada Kurikulum 2013 pada Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah*. Diakses dari: goeroendesio.files.wordpress.com/2019/01/permendikbud-37-tahun-2018-tentang-kikd.pdf tanggal 15 September 2019.
- Rahayu, A. P., & Dong, Y. (2023). The Relationship of Extracurricular Activities with Students' Character Education and Determinant Factors: A Systematic Literature Review. *Al-Islah: Jurnal pendidikan*, 15(1):459-474
- Raffo, C., & Forbes, C. (2020). A critical examination of the educational policy discourse on/for school extra-curricular activities – a Deweyan perspective, *Oxford Review of Education*, DOI: 10.1080/03054985.2020.1835625.
- Siddiqui, N., Gorard, S. & See, B. H. (2019). Can learning beyond the classroom impact on social responsibility and academic attainment? An evaluation of the children's university youth social action programme, *Studies in Educational Evaluation*, 61, 74–82
- Suryaningsih, Y. (2017). Pembelajaran Berbasis Praktikum Sebagai Sarana Siswa untuk Berlatih Menerapkan Keterampilan Proses Sains dalam Materi Biologi. *Jurnal Bio Education*, 2(2): 49-57
- Suseno, N. & Harjati, P. (2016). Experiment Role in Developing Metacognition Ability of Teachers' Prospective. *International Advisory Board*, p. 307.
- Yasmaruddin, B. (2008). Urgensi Penciptaan Lingkungan Berbahasa Asing.
- Yolanda, B. T. (2011). Implementasi Pembelajaran Menggunakan Praktikum pada Pembelajaran Konsep Metabolisme untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis. *Jurnal Pendidikan MIPA*, 12(1): 59-66.
- Zuraida., & Cahyadi, R. (2021). Sistem pengelolaan laboratorium pengujian bahan untuk mewujudkan pelaksanaan praktikum yang efisien. *ARMATUR (Artikel Teknik Mesin dan Manufaktur)*, 2(1): 7-11.



JURNAL ABDI INSANI UNIVERSITAS MATARAM

UNIVERSITAS MATARAM

P-ISSN : 23562935 <> E-ISSN : 26570629 Subject Area : Economy, Health, Science, Education, Agriculture, Social, Engineering



1.82482
Impact



2619
Google Citations



Sinta 4
Current Accreditation

Google Scholar Garuda Website Editor URL

History Accreditation

2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

Garuda Google Scholar

Publication Not Found