



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)

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 Nugerahani, 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 Nurfalalah, 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 Wirya Atmaja, 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 UJUNGPAKDAH 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 Cheryl 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 Wahyuningtyas, 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 Itaqalala, Adinda Dwi Septiani, Aprodita Azzahra, Murni Santika, Kamila Ulinuha, 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 REMPANG

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, Danniell 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, Johannes 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 HYOSPADIAS 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 Budiarto, 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

RE STOCKING 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, Suryaningih 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, Alike 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



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

Improving Capacity on Medical Waste Management in Health Care Facilities in Grogol Petamburan, West Jakarta

Gita Handayani Tarigan¹, Rudy Pou^{1*}, Pramianti Purwaningrum², Himawan Jodie³, Yefy Eskar⁴

¹Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Trisakti Jakarta, ²Prodi Teknik Lingkungan, Universitas Trisakti Jakarta, ³Prodi Profesi Dokter Universitas Trisakti Jakarta, ⁴Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan Jakarta

Jalan Kyai Tapa No 260, Grogol Petamburan, Jakarta Barat 11440

*Alamat Korespondensi: rudypou@trisakti.ac.id

(Tanggal Submission: 5 Maret 2024, Tanggal Accepted : 6 April 20214)



Kata Kunci :

Pengelolaan Limbah Medis, Fasilitas Pelayanan Kesehatan, Pelatihan, Kapasitas

Abstrak :

Limbah medis memberikan ancaman serius terhadap kesehatan lingkungan dan memerlukan penanganan serta pengelolaan khusus. Permasalahan semakin berkembang dengan semakin meningkatnya jumlah fasilitas pelayanan kesehatan. Tenaga kesehatan harus memiliki pengetahuan dan sikap yang baik tentang pengelolaan limbah medis. Sasaran pengabdian kepada masyarakat ini diberikan kepada pengelola limbah medis di setiap fasilitas pelayanan kesehatan, dengan pelatihan yang diberikan diharapkan pengetahuan dan praktik tentang pengelolaan limbah medis meningkat. Peserta pelatihan adalah pemilik atau kepala klinik atau penanggung jawab instalasi pemeliharaan sarana prasarana rumah sakit di wilayah kecamatan Grogol Petamburan, Jakarta Barat. Jumlah peserta pelatihan adalah 33 perwakilan (43%), yang berasal seluruh fasyankes yang berada di wilayah Grogol Petamburan. Sepertiga (33%) tenaga kesehatan tidak dilatih / dipaparkan tentang pengelolaan limbah medis, walaupun SK tentang pengelolaan limbah medis (82%) sudah diterbitkan berikut juknis (82%) dan standar prosedur operasionalnya (88%). Praktik pemilahan limbah dilakukan oleh hampir seluruh fasyankes (94%), 73% fasyankes yang mencatat jumlah produksi limbah medis dalam logbook hariannya, pengolahan limbah medis menggunakan jasa pihak ketiga (100%), lebih dari separuh (52%) petugas kebersihan dan staf medis belum pernah mengikuti pelatihan pengelolaan limbah medis dan hanya sedikit petugas kebersihan yang tidak menggunakan APD saat melakukan pengelolaan limbah

medis (6%). Banyak petugas kebersihan atau karyawan yang belum pernah mengikuti pelatihan mengenai pengelolaan limbah medis, perlu upaya sosialisasi terus menerus oleh pihak-pihak berkepentingan agar tercapai pengelolaan limbah medis terstandar di setiap fasilitas pelayanan kesehatan. Diperlukan penerapan aturan pengelolaan limbah medis secara ketat, fasilitas pelayanan kesehatan wajib melatih tenaga kesehatannya. Pelatihan dan pelatihan ulang mengenai limbah medis harus direncanakan dan dilaksanakan.

Key word :

Medical Waste Management, Health Care Facilities, Training, Capacity

Abstract :

Medical waste gives a serious threat to environmental health and requires special handling and management. The problem is growing with the increasing number of health care facilities. Health workers must have good knowledge and attitudes about medical waste management. The target of this community service is given to medical waste managers in each health care facility. With the training provided, it is hoped that knowledge and practice regarding medical waste management will increase. The training participants are the owners or heads of clinics or those in charge of installations for maintaining hospital infrastructure in the Grogol Petamburan sub-district area, West Jakarta. The number of training participants was 33 representatives (43%), who came from all health care facilities in the Grogol Petamburan area. One third (33%) of health workers were not trained / exposed to medical waste management, even though a decree on medical waste management (82%) had been issued along with technical guidelines (82%) and standard operational procedures (88%). The practice of sorting waste is carried out by almost all health facilities (94%), 73% of health facilities record the amount of medical waste production in their daily logbook, medical waste processing uses third party services (100%), more than half (52%) of cleaning staff and medical staff have never attended medical waste management training and only a few cleaning staff do not use PPE when managing medical waste (6%). Many janitors or employees have never received training regarding medical waste management. Continuous outreach efforts are needed by interested parties to achieve standardized medical waste management in every health care facility. It is necessary to strictly implement medical waste management rules, health care facilities are required to train their health workers. Training and retraining regarding medical waste must be planned and implemented.

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

Pou, R., Tarigan, G. H., Purwaningrum, P., Jodie, H., & Eskar, Y. (2024). Peningkatan Kapasitas Pengelolaan Limbah Medis Fasilitas Pelayanan Kesehatan di Grogol Pertamburan Jakarta Barat. *Jurnal Abdi Insani*, 11(2), 1154-1163. <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v11i2.1498>

PENDAHULUAN

Limbah medis memberikan ancaman serius terhadap kesehatan lingkungan dan memerlukan penanganan serta pengelolaan khusus sebelum pembuangan akhir. Permasalahan tersebut semakin berkembang dengan semakin meningkatnya jumlah rumah sakit, klinik, dan laboratorium diagnostic (Adogu *et al.*, 2014). Seiring dengan berkembangnya teknologi dalam pelayanan kesehatan, mengikuti praktik profesional pelayanan kesehatan yang meningkat, perawatan pasien dengan kasus yang bervariasi, mengakibatkan produksi limbah medis yang meningkat. Bukan hanya dari segi volume



limbah terjadi peningkatan, tetapi komposisi limbah yang lebih kompleks menimbulkan dampak berbahaya bagi kesehatan dan lingkungan sehingga diperlukan pengelolaan berkelanjutan (Pou *et al.*, 2023).

Penelitian di Saudi Arabia yang dilakukan Jalal *et al.* (2014), menjelaskan bahwa limbah biomedis (*biomedical waste*) adalah limbah fasilitas pelayanan kesehatan yang dihasilkan dari aktivitas biologis dan medis, seperti dari diagnosis, pencegahan atau pengobatan penyakit. Limbah medis termasuk dalam semua sisa kegiatan yang dikaitkan dengan prosedur medis dapat berasal dari instalasi kesehatan, fasilitas penelitian dan laboratorium (Maharani *et al.*, 2017). Pengelolaan limbah harus dilakukan dengan metode yang aman dan tepat, yang harus diketahui dan dipraktikkan oleh setiap profesional kesehatan untuk mengurangi penularan infeksi dan mencegah berbagai bahaya kesehatan dan lingkungan (Deress *et al.*, 2018). Limbah medis dapat menjadi sumber kontaminasi dan polusi bagi manusia dan lingkungan. Melalui kontak langsung maupun tidak langsung melalui pencemaran tanah, air permukaan tanah, dan udara, sehingga menimbulkan penyakit dan gangguan kesehatan pada manusia (Hossain *et al.*, 2021). Oleh karena itu pemahaman mengenai standar pengelolaan limbah medis harus diketahui oleh semua pihak terkait (*stakeholder*) termasuk pihak pengelola setiap fasilitas pelayanan kesehatan, tidak terkecuali praktik mandiri tenaga kesehatan yang dilakukan oleh dokter, dokter gigi, bidan.

Hossain *et al.* (2021) dalam sebuah penelitian di Bangladesh menjelaskan bahwa risiko terpapar limbah medis juga dapat mengenai petugas kesehatan lain seperti perawat, petugas kebersihan, pasien, pengunjung dan teknisi. Studi yang dilakukan Maharani *et al.* (2017) pada sebuah rumah sakit di Kota Bandung, dimana sebagai penghasil limbah medis, tenaga kesehatan harus memiliki pengetahuan dan sikap yang baik tentang pengelolaan limbah medis padat agar dapat mencegah dan mengurangi risiko yang besar terhadap kecelakaan dan penyebaran penyakit akibat limbah medis padat seperti tertusuk jarum suntik yang telah terkontaminasi HIV atau hepatitis.

Berdasarkan uraian di atas, pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan, berorientasi pada peningkatan kapasitas pengelolaan limbah medis di fasilitas pelayanan kesehatan melalui intervensi peningkatan pengetahuan pihak pengelola. Kecamatan Grogol Petamburan dipilih karena memiliki jumlah klinik paling banyak di wilayah Jakarta Barat yaitu sebesar 52 dari total 229 klinik (22,7%). Di samping itu masih banyak klinik yang belum melaksanakan pengelolaan limbah medis secara standar.

METODE KEGIATAN

Metode yang digunakan yaitu dengan melakukan penyuluhan dan pelatihan yang kepada pengelola limbah di fasilitas pelayanan kesehatan. Sasaran peserta pelatihan adalah pemilik atau kepala klinik atau penanggung jawab instalasi pemeliharaan sarana prasarana rumah sakit di wilayah kecamatan Grogol Petamburan, Jakarta Barat. Dengan jumlah peserta yang hadir saat pelatihan adalah 33 perwakilan, yang berasal dari rumah sakit, puskesmas, klinik utama, klinika pratama dan klinik kecantikan. Penyuluhan bertujuan untuk menambah pengetahuan dari masing-masing peserta latihan dan pelatihan bertujuan untuk meningkatkan keterampilan dalam melakukan pengelolaan limbah.

Lokasi pelaksanaan kegiatan di Auditorium Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan, yang dibuka oleh Kepala Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan.



Gambar 1. Foto Pelatihan di Auditorium Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 1. Perbandingan Jumlah Fasyankes dan Fasyankes Yang Hadir Saat Pelatihan

No	Jenis Fasyankes	Jumlah Seluruh Fasyankes	%	Jumlah Asal Fasyankes	%
1	Rumah Sakit	5	12%	2	7%
2	Klinik Utama/Pratama	52	12%	19	66%
3	Puskesmas	10	24%	8	28%
Jumlah Total		67	100%	29	100%

Jumlah fasilitas pelayanan kesehatan yang berada di wilayah kecamatan Grogol Petamburan pada tahun 2021 adalah 67 yang terdiri dari 5 rumah sakit (2 rumah sakit umum, 2 rumah sakit khusus, 1 rumah sakit bersalin), 10 pusat kesehatan masyarakat (puskesmas), 52 klinik. (sumber: BPS Kota Jakarta Barat). Sehingga dapat disimpulkan bahwa peserta pelatihan yang hadir dari seluruh fasyankes yang berada di wilayah Grogol Petamburan adalah sebesar 43% (29/67).

Tabel 2. Karakteristik Peserta Pelatihan

No	Variabel	Jumlah	%
1	Usia Peserta		
	12-25 th (remaja)	7	21%
	> 25-35 th (dewasa awal)	12	36%
	≥ 35-45 th (dewasa akhir)	8	24%
2	Tingkat Pendidikan		
	SMA	11	33%
	S1	18	55%
	S2	4	12%
3	Jabatan Pekerjaan		
	Dokter	2	6%
	Staf/Karyawan	25	76%
	Penanggung Jawab	6	18%

Sumber: Data Primer

Jumlah usia terbanyak peserta pelatihan adalah 25-35 tahun (36%), tingkat pendidikan terbanyak adalah S1 (55%), dan jabatan pekerjaan terbanyak adalah staf/karyawan (76%). Masa dewasa awal adalah masa peralihan dari masa remaja ke masa dewasa, dimana sebagai bagian dari

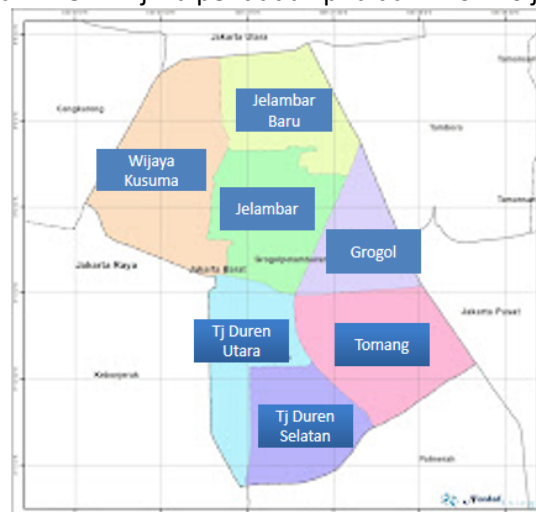
kelompok dewasa, peran dan tanggung jawabnya akan bertambah. Peserta pada masa ini akan cenderung tampil proaktif, kreatif, energik, cepat dan agresif dalam melakukan berbagai aktivitas, dan tentu saja hal ini sangat membantu pemahaman peserta akan materi pelatihan yang diberikan (Siregar *et al.*, 2022).

Tabel 3. Gambaran Geografi Kecamatan Grogol Petamburan

No	Asal Kelurahan	Jumlah RW	Luas Wilayah (Ha)
1	Wijaya Kusuma	10 RW	220
2	Jelambar Baru	13 RW	114,85
3	Jelambar	11 RW	144,47
4	Grogol	10 RW	122,48
5	Tanjung Duren Utara	7 RW	177
6	Tanjung Duren Selatan	8 RW	134
7	Tomang	16 RW	188

Sumber: Data Sekunder Profil Kecamatan Grogol Petamburan

Wilayah Grogol Petamburan terdiri dari 7 Kelurahan, 75 RW dan 878 RT. Dapat dilihat pada tabel 3 kelurahan dengan luas wilayah paling besar adalah kelurahan Jelambar diikuti kelurahan Grogol dan kelurahan Jelambar Baru, sedangkan berdasarkan jumlah RW yang paling banyak adalah kelurahan Tomang dengan jumlah 16 RW. Jumlah total penduduk di Kecamatan Grogol Petamburan adalah \pm 238.423 jiwa, yang terdiri dari 118.177 jiwa penduduk pria dan 120.246 jiwa penduduk wanita.



Gambar 2. Peta Administrasi Kecamatan Grogol Petamburan, Kota Jakarta Barat

Tenaga kesehatan yang terlibat dalam perawatan sehari-hari pasien dan aktivitas pelayanan kesehatan lainnya memainkan peran penting dalam pengelolaan limbah medis. Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) menyatakan beberapa penyebab kegagalan pengelolaan limbah medis yaitu kurangnya kesadaran akan bahaya kesehatan yang terkait dengan limbah medis dan kurangnya pelatihan petugas kesehatan dalam manajemen limbah medis (Thirunavukkarasu *et al.*, 2022).

Tabel 4. Evaluasi Administrasi Pengelolaan Limbah di Fasyankes

No	Administrasi	Ya	%	Tidak	%
1	Apakah fasyankes saudara/isudah ter-Akreditasi?	14	42%	19	58%
2	Apakah ada SK tentang pengelolaan limbah medis di fasyankes saudara/i?	27	82%	6	18%

3	Apakah ada Petunjuk Teknis (Juknis) terkait pengelolaan limbah medis di fasyankes saudara/i?	27	82%	6	18%
4	Apakah ada Standar Prosedur Operasional (SPO) tentang pengelolaan limbah medis?	29	88%	4	12%
5	Adakah budget / anggaran khusus untuk pengelolaan limbah medis di fasyankes saudara/i?	29	88%	4	12%
6	Adakah SDM yang sudah terlatih atau memiliki berlatar belakang pendidikan kesehatan lingkungan?	22	67%	11	33%

Sumber: Data Primer

Dari Tabel 4 di atas SDM terlatih baru mencapai 67% yang menunjukkan bahwa sepertiga (33%) tenaga kesehatan tidak dilatih / dipaparkan tentang pengelolaan limbah medis, walaupun SK tentang pengelolaan limbah medis (82%) sudah diterbitkan berikut juknis (82%) dan standar prosedur operasionalnya (88%).

Dehghani *et al.* (2019), dalam sebuah penelitian pada beberapa klinik di Iran Utara, menerangkan bahwa pengelolaan limbah medis di fasilitas pelayanan kesehatan, pertama harus memberikan pendidikan untuk dokter dan semua staf pegawai mengenai limbah medis, tahapan berikutnya adalah mengurangi timbulan sampah (*reduce*), pemisahan (*separation*), daur ulang (*recycle*), dan penggunaan kembali (*reuse*) harus diimplementasikan. Rencana pengurangan timbulan sampah dapat terpenuhi melalui penggunaan bahan dan produk dengan potensi risiko lebih rendah atau kemasan lebih kecil.

Penelitian tahun 2014 oleh Ahmed *et al.* (2014), bahwa dari 20 rumah sakit yang diteliti hanya 1 rumah sakit yang pengelolaannya baik dan memiliki insenerator, dari jumlah rumah sakit yang diteliti hanya 40% yang melakukan pelatihan cara pengelolaan limbah medis, hanya 30% petugas yang menangani pengelolaan limbah memakai APD, 55% tidak memiliki kebijakan mengenai pengelolaan limbah medis, dan hanya 20% yang memiliki rencana pengelolaan limbah. Penelitian Pou *et al.* (2023), yang dilakukan di wilayah kerja puskesmas kecamatan Mampang Prapatan diperoleh kesimpulan bahwa pengetahuan petugas kurang terkait pengelolaan limbah medis sebesar 72,6%, sedangkan yang berpengetahuan baik sebesar 27,4%. Kurangnya pengetahuan tentang pengelolaan limbah medis mempengaruhi praktik pembuangan limbah yang benar. Menurut studi Chudasama *et al.* (2013), dijelaskan bahwa program pelatihan intensif dengan interval waktu yang teratur untuk semua staf yang bekerja di rumah sakit dan klinik, dan sistem pemantauan dan pengawasan terhadap praktik pengelolaan limbah medis sehari-hari harus dikembangkan.

Tabel 5. Sarana Prasarana

No	Administrasi	Ya	%	Tidak	%
1	Apakah fasyankes saudara/i menyediakan <i>safety box</i> untuk pembuangan jarum bekas suntik?	33	100%	0	0%
2	Apakah fasyankes saudara/i menyediakan kantong kuning / <i>yellow bag</i> untuk limbah medis?	33	100%	0	0%
3	Apakah fasyankes saudara/i menyediakan sulo?	24	73%	9	27%
4	Apakah fasyankes saudara/i memiliki tempat pembuangan sementara limbah B3 (TPS-LB3)?	24	73%	9	27%
5	Apakah pengelolaan limbah cair medis menggunakan jerigen sebagai penampung?	27	82%	6	18%

Sumber: Data Primer

Semua fasilitas pelayanan kesehatan memiliki *safety box* (100%) dan *yellow bag* (100%) dalam pengelolaan limbah medis. Lebih dari separuh fasyankes menyediakan sulo (73%) dan memiliki tempat

pembuangan sementara limbah B3 (73%), untuk pengelolaan limbah cair medis disediakan jerigen sebelum dikelola pihak ketiga sebesar 82%.

Tabel 6. Pengelolaan Limbah Cair

No	Administrasi	Jumlah	%
1	Bila tidak menyediakan jerigen untuk penyimpanan limbah medis cair, kemana limbah cair ditampung?		
	Saluran air	3	9%
	Septik tank	11	33%
	IPAL	19	58%
2	Apakah fasyankes memiliki IPAL?		
	Ya	13	39%
	Tidak	20	61%
3	Bilamana alasan fasyankes sdr/i tidak memiliki IPAL?		
	Biaya pembuatan mahal	2	6%
	Kerjasama dengan pihak ke-3	14	42%
	Luas tanah / bangunan terbatas	5	15%
	Lain-lain	12	36%

Sumber: Data Primer

Lebih dari separuh fasyankes tidak memiliki IPAL (61%) walaupun separuh fasyankes (58%) menjawab akan melakukan pembuangan/penampungan limbah cair melalui IPAL bila tidak memiliki jerigen, adapun alasan fasyankes bilamana tidak memiliki IPAL lebih dikarenakan sudah memiliki kerjasama dengan perusahaan pengelola limbah medis (42%).

Tabel 7. Praktik Pengelolaan Limbah Medis

No	Administrasi	Jumlah	%
1	Praktik pemilahan limbah medis dilakukan oleh staf medis / masing-masing unit layanan sebelum diangkut ke TPS-LB3?		
	Ya	31	94%
	Tidak	2	6%
2	Petugas melakukan praktik pencatatan jumlah berat (timbangan) limbah medis ke dalam logbook?		
	Ya	24	73%
	Tidak	9	27%
3	Pengelolaan limbah medis bekerjasama dengan pihak 3?		
	Ya	33	100%
	Tidak	0	
4	Petugas kebersihan dan staf medis telah diberikan pelatihan mengenai pengelolaan limbah medis?		
	Ya	16	48%
	Tidak	17	52%
5	Apakah petugas kebersihan dalam praktik pengelolaan limbah medis menggunakan alat pelindung diri (APD)?		
	Ya	31	94%
	Tidak	2	6%

Sumber: Data Primer

Praktik pemilahan limbah dilakukan oleh hampir seluruh fasyankes (94%), sebesar 73% fasyankes yang mencatat jumlah produksi limbah medis dalam logbook hariannya, seluruh fasyankes dalam hal pengelolaan limbah medis menggunakan jasa pihak pengelola limbah medis (100%), lebih dari separuh (52%) petugas kebersihan dan staf medis belum pernah mengikuti pelatihan pengelolaan limbah medis dan hanya sedikit petugas kebersihan yang tidak menggunakan APD saat melakukan pengelolaan limbah medis (6%).

Penelitian yang dilakukan di fasilitas pelayanan kesehatan di Gujarat (India) oleh Mehta *et al.* (2023), pada 165 tenaga kesehatan dan petugas kebersihan, ditemukan hanya 38,8% peserta penelitian yang pernah mendapatkan pelatihan pengelolaan limbah medis. Tenaga kesehatan yang mengikuti pelatihan pengelolaan limbah medis memiliki kemungkinan 2,07 kali lebih besar untuk melakukan praktik pengelolaan limbah medis dibandingkan dengan tenaga kesehatan yang tidak mengikuti pelatihan pengelolaan limbah medis. Penelitian yang memberikan hasil yang hampir sama ditunjukkan oleh Karmaker *et al.* (2016), dengan jumlah kehadiran sebesar 25,8% pada sesi pelatihan limbah medis dari 310 tenaga kesehatan diperlihatkan pada penelitian di Tripura Medical College dan Dr. B.R. Ambedkar Memorial Teaching Hospital, Agartala (India).

Agak berbeda dengan hasil penelitian di Bostwana (Afrika bagian Selatan) menunjukkan bahwa 66,9% (423/632) responden pernah mengikuti pelatihan. Studi ini menunjukkan bahwa praktik pengelolaan limbah medis di atas rata-rata, meskipun diperlukan perbaikan dalam mengakses pembuangan limbah dan ketersediaan alat pelindung diri. Pelatihan berkelanjutan seharusnya diberikan kepada petugas kesehatan, dengan lebih memperhatikan pengetahuan peraturan persyaratan, dan keterlibatan petugas kesehatan dalam pengembangan kebijakan untuk meningkatkan kepatuhan (Mugabi *et al.* 2021).

Penelitian Sarker *et al.* (2014), pada beberapa fasilitas pelayanan kesehatan di Dhaka (Bangladesh), memperlihatkan bahwa hampir sepertiga dokter dan perawat serta dua pertiga ahli teknologi dan staf kebersihan memiliki pengetahuan yang tidak memadai, dan sekitar setengah dari dokter (44,0%) dan staf kebersihan (56,0%) memiliki praktik yang buruk tentang pengelolaan limbah medis. Profesi kesehatan yang tidak mendapatkan pelatihan pengelolaan limbah medis sebelumnya lebih besar kemungkinannya untuk melakukan praktik yang buruk dibandingkan dengan mereka yang mendapatkan pelatihan.

Tabel 8. Evaluasi Pelaksanaan Pelatihan

No	Administrasi	Jumlah	%
1	Menurut sdr/i pelatihan pengelolaan limbah medis fasyankes yang dilakukan FK Usakti kerjasama dengan Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan ini		
	Bermanfaat	33	100%
	Tidak bermanfaat	0	0%
2	Apakah masih diperlukan pelatihan serupa yang ditujukan kepada seluruh karyawan lain?		
	Ya	31	94%
	Tidak	2	6%

Sumber: Data Primer

Hasil evaluasi pelaksanaan pelatihan, semua peserta pelatihan merasakan pelatihan ini bermanfaat (100%) untuk implementasi pengelolaan limbah medis di lapangan, kemudian dari 33 peserta pelatihan 94% peserta masih merasa perlu dilakukan pelatihan untuk karyawan lain yang belum pernah ikut pelatihan mengenai pengelolaan limbah medis di fasyankes.

KESIMPULAN DAN SARAN

Standar tentang pengelolaan limbah medis sangat diperlukan oleh pengelola limbah medis di fasyankes, bukan sekedar mematuhi peraturan yang ada tetapi lebih dikarenakan dampak limbah tersebut yang berbahaya bagi lingkungan dan kesehatan masyarakat dimana limbah medis tersebut dihasilkan. Dan masih banyak petugas kebersihan atau karyawan yang belum pernah mengikuti pelatihan mengenai pengelolaan limbah medis, disamping perlunya sosialisasi berkesinambungan.

Perlu upaya sosialisasi terus menerus oleh pihak-pihak yang berkepentingan (*stakeholder*) agar tercapai standar pengelolaan limbah B3 dan limbah medis di setiap fasilitas pelayanan kesehatan yang ada di wilayahnya. Diperlukan penerapan aturan pengelolaan limbah medis secara ketat, fasilitas pelayanan kesehatan wajib melatih tenaga kesehatannya dari pusat pelatihan yang terakreditasi. Pelatihan dan pelatihan ulang mengenai limbah medis harus direncanakan dan dilaksanakan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih ditujukan kepada Kepala Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan yang telah mendukung dan memfasilitasi penyuluhan dan pelatihan tentang pengelolaan limbah medis di Aula Gedung Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adogu, P. O. U., Ubajaka, C. F., & Nebuwa, J. E. (2014). Knowledge and Practice of Medical Waste Management Among Health Workers in A Nigerian General Hospital. *Asian Journal of Science and Technology*, 5(12), 833-38.
- Ahmed, N. O., Gasmelseed, G. A., & Musa, A. E. (2014). Assessment of Medical Solid Waste Management in Khartoum State Hospitals. *Journal of Applied and Industrial Sciences*, 2(4), 201-205.
- Chudasama, R. K., Rangoonwala, M., Sheth, A., & Misra S. K. C., Kadri, A. M., & Patel, U. V. (2013). Biomedical Waste Management: A Study of Knowledge, Attitude and Practice Among Health Care Personnel at Tertiary Care Hospital in Rajkot. *Journal of Research in Medical and Dental Science*, 1(1), 6-11.
- Dehghania, M. H., Ahramia, H. D., Nabizadeha, R., Heidarinejadd, Z., & Zareif, A. (2019). Medical waste generation and management in medical clinics in South of Iran. *MethodsX*, 6, 727–33. <https://doi.org/10.1016/j.mex.2019.03.029>
- Deress, T., Hassen, F., Adane, K., & Tsegaye, T. (2018). Assessment of Knowledge, Attitude, and Practice about Biomedical Waste Management and Associated Factors among the Healthcare Professionals at Debre Markos Town Healthcare Facilities, Northwest Ethiopia Teshiwal. *Journal of Environmental and Public Health*, 1-10. <https://doi.org/10.1155/2018/7672981>
- Hossain, R., Islam, A., & Hasan, M. (2021). Assessment of Medical Waste Management Practices: A Case Study in Gopalganj Sadar, Bangladesh. *European Journal of Medical and Health Sciences*, 3(3), 62-71. <https://doi.org/10.34104/ejmhs.021.062071>.
- Jalal, S. M., Akhter, F., Abdelhafez, A. I., & Alrajeh, A. M. (2021). Assessment of Knowledge, Practice and Attitude about Biomedical Waste Management among Healthcare Professionals During COVID-19 Crises in Al-Ahsa. *Healthcare*, 9(6), 747. <https://doi.org/10.3390/healthcare9060747>.
- Karmakar, N., Datta, S. S., Datta, A., Nag, K., Tripura, K., & Bhattacharjee, P. (2016). A Cross-Sectional Study on Knowledge, Attitude and Practice of Biomedical Waste Management by Health Care Personnel in a Tertiary Care Hospital of Agartala, Tripura. *National Journal of Research in Community Medicine*, 5(3), 189-95.
- Maharani, A.F., Afriandi, I., & Nurhayati, T. (2017). Pengetahuan dan Sikap Tenaga Kesehatan terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Salah Satu Rumah Sakit di Kota Bandung. *Jurnal Sistem Kesehatan*, 3(2), 84-89. <https://doi.org/10.24198/jsk.v3i2.15008>

- Mehta, P. R., Patel, H. M., Tundia, M., & Rupani, M. (). Knowledge, Attitude and Practices about Biomedical Waste Management among Healthcare Personnel at Healthcare Facilities of Bhavnagar District, Gujarat - A Cross-sectional Study. *Journal of Population Therapeutics & Clinical Pharmacology*, 30(19), 36-41. <https://doi.org/10.53555/jptcp.v30i19.4168>
- Mugabi, B., Hattingh, S., & Chima, S. C. (2021). Assessing Knowledge, Attitudes, and Practices of Healthcare Workers Regarding Medical Waste Mngement at a Tertiary Hospital in Botswana: A Cross-Sectional Quantitative Study. *Nigerian Journal of Clinical Practice*, 21(12), 1627-38.
- Pou, R., Suci, W., Butarbutar, J.A., Adrya, J., & Masyhudi, A. M. (2023). Pengetahuan Dan Sikap Pegawai Tentang Pemilahan Dan Penyimpanan Limbah Medis di 6 Puskesmas Wilayah Mampang Prapatan. *Jurnal Kesehatan dan Pengelolaan Lingkungan*, 4(1), 7-15. <https://doi.org/10.12928/jkpl.v4i1.6718>.
- Sarker, M. A. B., Rashid, H. O., Hirosawa, T., Hai, S. B. A., Siddique, R. F., & Sakamoto, J. (2014). Evaluation of Knowledge, Practices, and Possible Barriers among Healthcare Providers regarding Medical Waste Management in Dhaka, Bangladesh. *Medical Science Monitor*, 20, 2590-97. <https://doi.org/10.12659/MSM.890904>
- Siregar, E. Y., Nababan, E. M., Ginting, E. R., Nainggolan, B. A., Ritonga, D. L., & Nababan, D. (2022). Perlunya Pembinaan Terhadap Dewasa Awal Dalam Menghadapi Tugas Perkembanganya. *Lumen*, 1(1), 16-22.
- Thirunavukkarasu, A., Al-Hazmi, A. H., Dar, U. F., Alruwaili, A. M., Alsharari, S. D., & Alazmi, F. A. (2022). Knowledge, attitude and practice towards bio-medical waste management among healthcare workers: a northern Saudi study. *PeerJ*, 10, e13773. <https://doi.org/10.7717/peerj.13773>

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

By Gita Handayani Tarigan

E-ISSN 2828-3155 P-ISSN 2828-4321



JURNAL ABDI INSANI



VOLUME 11, NOMOR 2, JUNI 2024

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

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

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

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Bismillahirrahmanirrahim. Alhamdulillah robbil 'alamin assholatu wassalamu 'ala asyofil 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



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

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

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)

Ledy 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 CILEUNGS, KABUPATEN BOGOR

Ik 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 Bagus, 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

27

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

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

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

2

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

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 Nurfalalah, 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 Wiryana Atmaja, 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, Pramati 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

PEMEMUHAN 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 Cheryl Prayogo, Merviona Sofian, Kenneth Sugiarto, 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

49

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 Itaqlala, 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

33

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

19

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

8

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 REMPANG

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

34

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

10

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

5

PELATIHAN IMPLEMENTASI PEMASARAN DIGITAL PRODUK PERTANIAN KWT RISIKI 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

14

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, Danniell 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

32

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 RANOHA 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

44

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

55

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

26

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

6

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 SOLIASIASI ALAT PEMISAH BIJI SIRSAK PADA KELOMPOK UMKM "TANI HASIL KEBUN" DI PATUK, GUNUNGKIDUL

Muhammad Priya Permana, Sidiq Supriyanto

1561-1572

30

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

46

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

12

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

15

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

28

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

25

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, Johannes Dian Kurniawan, Bambang Susanto, Adi Setiawan, Didit Budi Nugroho

1671-1683

29

PENGEMBANGAN PROGRAM KELAS LAPANG BUDIDAYA SILVOFISHERY UNTUK MBUDIDAYA 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

18

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

13

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

7

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

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

17

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

31

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

11

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 REGENCY

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

1799-1808

38

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

Fatia Rizki Nuraini, Nina Difla Muflikhah

1809-1815

4

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, Evi 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

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

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

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

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

Chrissanty Hiariej, Jusak Patty

1840-1847

9

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

23

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

16

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 EKISTENSI 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

47

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

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

1924-1930

20

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

56

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

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

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

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 darkii*) 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 LABBAKANG 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

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

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

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

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

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

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 Rifita, Szasza Nazafah Roshiyana, Sonia Rahma FP, Asiska Fitria Bara D, Alike 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, Suparman Suparman, 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



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

Improving Capacity on Medical Waste Management in Health Care Facilities in Grogol Petamburan, West Jakarta

Gita Handayani Tarigan¹, Rudy Pou^{1*}, Pramianti Purwaningrum², Himawan Jodie³, Yefy Eskar⁴

¹Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Trisakti Jakarta, ²Prodi Teknik Lingkungan, Universitas Trisakti Jakarta, ³Prodi Profesi Dokter Universitas Trisakti Jakarta, ⁴Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan Jakarta

Jalan Kyai Tapa No 260, Grogol Petamburan, Jakarta Barat 11440

*Alamat Korespondensi: rudypou@trisakti.ac.id

(Tanggal Submission: 5 Maret 2024, Tanggal Accepted : 6 April 20214)



Kata Kunci :

Pengelolaan Limbah Medis, Fasilitas Pelayanan Kesehatan, Pelatihan, Kapasitas

Abstrak :

Limbah medis memberikan ancaman serius terhadap kesehatan lingkungan dan memerlukan penanganan serta pengelolaan khusus. Permasalahan semakin berkembang dengan semakin meningkatnya jumlah fasilitas pelayanan kesehatan. Tenaga kesehatan harus memiliki pengetahuan dan sikap yang baik tentang pengelolaan limbah medis. Sasaran pengabdian kepada masyarakat ini diberikan kepada pengelola limbah medis di setiap fasilitas pelayanan kesehatan, dengan pelatihan yang diberikan diharapkan pengetahuan dan praktik tentang pengelolaan limbah medis meningkat. Peserta pelatihan adalah pemilik atau kepala klinik atau penanggung jawab instalasi pemeliharaan sarana prasarana rumah sakit di wilayah kecamatan Grogol Petamburan, Jakarta Barat. Jumlah peserta pelatihan adalah 33 perwakilan (43%), yang berasal seluruh fasyankes yang berada di wilayah Grogol Petamburan. Sepertiga (33%) tenaga kesehatan tidak dilatih / dipaparkan tentang pengelolaan limbah medis, walaupun SK tentang pengelolaan limbah medis (82%) sudah diterbitkan berikut juknis (82%) dan standar prosedur operasionalnya (88%). Praktik pemilahan limbah dilakukan oleh hampir seluruh fasyankes (94%), 73% fasyankes yang mencatat jumlah produksi limbah medis dalam logbook hariannya, pengolahan limbah medis menggunakan jasa pihak ketiga (100%), lebih dari separuh (52%) petugas kebersihan dan staf medis belum pernah mengikuti pelatihan pengelolaan limbah medis dan hanya sedikit petugas kebersihan yang tidak menggunakan APD saat melakukan pengelolaan limbah



medis (6%). Banyak petugas kebersihan atau karyawan yang belum pernah mengikuti pelatihan mengenai pengelolaan limbah medis, perlu upaya sosialisasi terus menerus oleh pihak-pihak berkepentingan agar tercapai pengelolaan limbah medis ter³andar di setiap fasilitas pelayanan kesehatan. Diperlukan penerapan aturan pengelolaan limbah medis secara ketat, fasilitas pelayanan kesehatan wajib melatih tenaga kesehatannya. Pelatihan dan pelatihan ulang mengenai limbah medis harus direncanakan dan dilaksanakan.

Key word :

Medical Waste Management, Health Care Facilities, Training, Capacity

Abstract :

Medical waste gives a serious threat to environmental health and requires special handling and management. The problem is gr⁵⁰ing with the increasing number of health care facilities. Health workers must have good knowledge and attitudes about medical waste management. The target of this community service is given to medical waste managers in each health care facility. With the training provided, it is hoped that knowledge and practice regarding medical waste management will increase. The training participants are the owners or heads of clinics or those in charge of installations for maintaining hospital infrastructure in the Grogol Petamburan sub-district area, West Jakarta. The number of training participants was 33 representatives (43%), who came from all health care facilities in the Grogol Petamburan area. One third (33%) of health workers were not trained / exposed to medical waste management, even though a decree on medical waste management (82%) had been issued along with technical guidelines (82%) and standard operational procedures (88%). The practice of sorting waste is carried out by almost all health facilities (94%), 73% of health facilities record the amount of medical waste production in their daily logbook, medical waste processing uses third party services (100%), more than half (52%) of cleaning staff and medical staff have never attended medical waste management training and only a few cleaning staff do not use PPE when managing medical waste (6%). Many janitors or employees have never received training regarding medical waste management. Continuous o³⁶each efforts are needed by interested parties to achieve standardized medical waste m³⁶agement in every health care facility. It is necessary to strictly implement medical waste management rules, health care facilities are required to train their health workers. Training and retraining regarding medical waste must be planned and implemented.

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

Pou, R., Tarigan, G. H., Purwaningrum, P., Jodie, H., & Eskar, Y. (2024). Peningkatan Kapasitas Pengelolaan Limbah Medis Fasilitas Pelayanan Kesehatan di Grogol Pertamburan Jakarta Barat. *Jurnal Abdi Insani*, 11(2), 1154-1163. <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v11i2.1498>

PENDAHULUAN

Limbah medis memberikan ancaman serius terhadap kesehatan lingkungan dan memerlukan penanganan serta pengelolaan khusus sebelum pembuangan akhir. Permasalahan tersebut semakin berkembang dengan semakin meningkatnya jumlah rumah sakit, klinik, dan laboratorium diagnostic (Adogu *et al.*, 2014). Seiring dengan berkembangnya teknologi dalam pelayanan kesehatan, mengikuti praktik profesional pelayanan kesehatan yang meningkat, perawatan pasien dengan kasus yang bervariasi, mengakibatkan produksi limbah medis yang meningkat. Bukan hanya dari segi volume



limbah terjadi peningkatan, tetapi komposisi limbah yang lebih kompleks menimbulkan dampak berbahaya bagi kesehatan dan lingkungan sehingga diperlukan pengelolaan berkelanjutan (Pou *et al.*, 2023).

Penelitian di Saudi Arabia yang dilakukan Jalal *et al.* (2014), menjelaskan bahwa limbah biomedis (*biomedical waste*) adalah limbah fasilitas pelayanan kesehatan yang dihasilkan dari aktivitas biologis dan medis, seperti dari diagnosis, pencegahan atau pengobatan penyakit. Limbah medis termasuk dalam semua sisa kegiatan yang dikaitkan dengan prosedur medis dapat berasal dari instalasi kesehatan, fasilitas penelitian dan laboratorium (Maharani *et al.*, 2017). Pengelolaan limbah harus dilakukan dengan metode yang aman dan tepat, yang harus diketahui dan dipraktikkan oleh setiap profesional kesehatan untuk mengurangi penularan infeksi dan mencegah berbagai bahaya kesehatan dan lingkungan (Deress *et al.*, 2018). Limbah medis dapat menjadi sumber kontaminasi dan polusi bagi manusia dan lingkungan. Melalui kontak langsung maupun tidak langsung melalui pencemaran tanah, air permukaan tanah, dan udara, sehingga menimbulkan penyakit dan gangguan kesehatan pada manusia (Hossain *et al.*, 2021). Oleh karena itu pemahaman mengenai standar pengelolaan limbah medis harus diketahui oleh semua pihak terkait (*stakeholder*) termasuk pihak pengelola setiap fasilitas pelayanan kesehatan, tidak terkecuali praktik mandiri tenaga kesehatan yang dilakukan oleh dokter, dokter gigi, bidan.

Hossain *et al.* (2021) dalam sebuah penelitian di Bangladesh menjelaskan bahwa risiko terpapar limbah medis juga dapat mengenai petugas kesehatan lain seperti perawat, petugas kebersihan, pasien, pengunjung dan teknisi. Studi yang dilakukan Maharani *et al.* (2017) pada sebuah rumah sakit di Kota Bandung, dimana sebagai penghasil limbah medis, tenaga kesehatan harus memiliki pengetahuan dan sikap yang baik tentang pengelolaan limbah medis padat agar dapat mencegah dan mengurangi risiko yang besar terhadap kecelakaan dan penyebaran penyakit akibat limbah medis padat seperti tertusuk jarum suntik yang telah terkontaminasi HIV atau hepatitis.

Berdasarkan uraian di atas, pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan, berorientasi pada peningkatan kapasitas pengelolaan limbah medis di fasilitas pelayanan kesehatan melalui intervensi peningkatan pengetahuan pihak pengelola. Kecamatan Grogol Petamburan dipilih karena memiliki jumlah klinik paling banyak di wilayah Jakarta Barat yaitu sebesar 52 dari total 229 klinik (22,7%). Di samping itu masih banyak klinik yang belum melaksanakan pengelolaan limbah medis secara standar.

METODE KEGIATAN

Metode yang digunakan yaitu dengan melakukan penyuluhan dan pelatihan yang kepada pengelola limbah di fasilitas pelayanan kesehatan. Sasaran peserta pelatihan adalah pemilik atau kepala klinik atau penanggung jawab instalasi pemeliharaan sarana prasarana rumah sakit di wilayah kecamatan Grogol Petamburan, Jakarta Barat. Dengan jumlah peserta yang hadir saat pelatihan adalah 33 perwakilan, yang berasal dari rumah sakit, puskesmas, klinik utama, klinika pratama dan klinik kecantikan. Penyuluhan bertujuan untuk menambah pengetahuan dari masing-masing peserta latihan dan pelatihan bertujuan untuk meningkatkan keterampilan dalam melakukan pengelolaan limbah.

Lokasi pelaksanaan kegiatan di Auditorium Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan, yang dibuka oleh Kepala Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan.





Gambar 1. Foto Pelatihan di Auditorium Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 1. Perbandingan Jumlah Fasyankes dan Fasyankes Yang Hadir Saat Pelatihan

No	Jenis Fasyankes	Jumlah Seluruh Fasyankes	%	Jumlah Asal Fasyankes	%
1	Rumah Sakit	5	12%	2	7%
2	Klinik Utama/Pratama	52	12%	19	66%
3	Puskesmas	10	24%	8	28%
Jumlah Total		67	100%	29	100%

Jumlah fasilitas pelayanan kesehatan yang berada di wilayah kecamatan Grogol Petamburan pada tahun 2021 adalah 67 yang terdiri dari 5 rumah sakit (2 rumah sakit umum, 2 rumah sakit khusus, 1 rumah sakit bersalin), 10 pusat kesehatan masyarakat (puskesmas), 52 klinik. (sumber: BPS Kota Jakarta Barat). Sehingga dapat disimpulkan bahwa peserta pelatihan yang hadir dari seluruh fasyankes yang berada di wilayah Grogol Petamburan adalah sebesar 43% (29/67).

Tabel 2. Karakteristik Peserta Pelatihan

No	Variabel	Jumlah	%
1	Usia Peserta		
	12-25 th (remaja)	7	21%
	> 25-35 th (dewasa awal)	12	36%
	≥ 35-45 th (dewasa akhir)	8	24%
2	Tingkat Pendidikan		
	SMA	11	33%
	S1	18	55%
3	Jabatan Pekerjaan		
	Dokter	2	6%
	Staf/Karyawan	25	76%
	Penanggung Jawab	6	18%

Sumber: Data Primer

Jumlah usia terbanyak peserta pelatihan adalah 25-35 tahun (36%), tingkat pendidikan terbanyak adalah S1 (55%), dan jabatan pekerjaan terbanyak adalah staf/karyawan (76%). Masa dewasa awal adalah masa peralihan dari masa remaja ke masa dewasa, dimana sebagai bagian dari



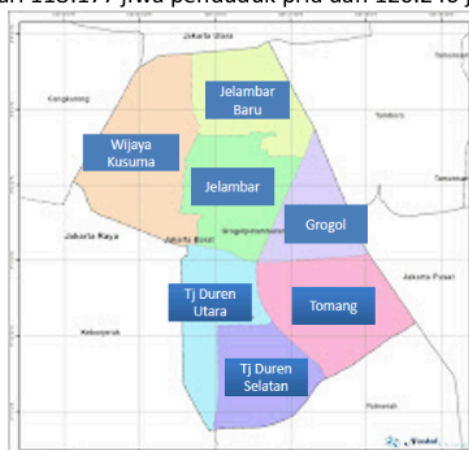
kelompok dewasa, peran dan tanggung jawabnya akan bertambah. Peserta pada masa ini akan cenderung tampil proaktif, kreatif, energik, cepat dan agresif dalam melakukan berbagai aktivitas, dan tentu saja hal ini sangat membantu pemahaman peserta akan materi pelatihan yang diberikan (Siregar *et al.*, 2022).

Tabel 3. Gambaran Geografi Kecamatan Grogol Petamburan

No	Asal Kelurahan	Jumlah RW	Luas Wilayah (Ha)
1	Wijaya Kusuma	10 RW	220
2	Jelambar Baru	13 RW	114,85
3	Jelambar	11 RW	144,47
4	Grogol	10 RW	122,48
5	Tanjung Duren Utara	7 RW	177
6	Tanjung Duren Selatan	8 RW	134
7	Tomang	16 RW	188

Sumber: Data Sekunder Profil Kecamatan Grogol Petamburan

Wilayah Grogol Petamburan terdiri dari 7 Kelurahan, 75 RW dan 878 RT. Dapat dilihat pada tabel 3 kelurahan dengan luas wilayah paling besar adalah kelurahan Jelambar diikuti kelurahan Grogol dan kelurahan Jelambar Baru, sedangkan berdasarkan jumlah RW yang paling banyak adalah kelurahan Tomang dengan jumlah 16 RW. Jumlah total penduduk di Kecamatan Grogol Petamburan adalah \pm 238.423 jiwa, yang terdiri dari 118.177 jiwa penduduk pria dan 120.246 jiwa penduduk wanita.



Gambar 2. Peta Administrasi Kecamatan Grogol Petamburan, Kota Jakarta Barat

Tenaga kesehatan yang terlibat dalam perawatan sehari-hari pasien dan aktivitas pelayanan kesehatan lainnya memainkan peran penting dalam pengelolaan limbah medis. Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) menyatakan beberapa penyebab kegagalan pengelolaan limbah medis yaitu kurangnya kesadaran akan bahaya kesehatan yang terkait dengan limbah medis dan kurangnya pelatihan petugas kesehatan dalam manajemen limbah medis (Thirunavukkarasu *et al.*, 2022).

Tabel 4. Evaluasi Administrasi Pengelolaan Limbah di Fasyankes

No	Administrasi	Ya	%	Tidak	%
1	Apakah fasyankes saudara/isudah ter-Akreditasi?	14	42%	19	58%
2	Apakah ada SK tentang pengelolaan limbah medis di fasyankes saudara/i?	27	82%	6	18%



3	Apakah ada Petunjuk Teknis (Juknis) terkait pengelolaan limbah medis di fasyankes saudara/i?	27	82%	6	18%
4	Apakah ada Standar Prosedur Operasional (SPO) tentang pengelolaan limbah medis?	29	88%	4	12%
5	Adakah budget / anggaran khusus untuk pengelolaan limbah medis di fasyankes saudara/i?	29	88%	4	12%
6	Adakah SDM yang sudah terlatih atau memiliki berlatar belakang pendidikan kesehatan lingkungan?	22	67%	11	33%

Sumber: Data Primer

Dari Tabel 4 di atas SDM terlatih baru mencapai 67% yang menunjukkan bahwa sepertiga (33%) tenaga kesehatan tidak dilatih / dipaparkan tentang pengelolaan limbah medis, walaupun SK tentang pengelolaan limbah medis (82%) sudah diterbitkan berikut juknis (82%) dan standar prosedur operasionalnya (88%).

Dehghani ³ et al. (2019), dalam sebuah penelitian pada beberapa klinik di Iran Utara, menerangkan bahwa pengelolaan limbah medis di fasilitas pelayanan kesehatan, pertama harus memberikan pendidikan untuk dokter dan semua staf pegawai mengenai limbah medis, tahapan berikutnya adalah mengurangi timbulan sampah (*reduce*), pemisahan (*separation*), daur ulang (*recycle*), dan penggunaan kembali (*reuse*) harus diimplementasikan. Rencana pengurangan timbulan sampah dapat terpenuhi melalui penggunaan bahan dan produk dengan potensi risiko lebih rendah atau kemasan lebih kecil.

Penelitian tahun 2014 oleh Ahmed et al. (2014), bahwa dari 20 rumah sakit yang diteliti hanya 1 rumah sakit yang pengelolaannya baik dan memiliki insenerator, dari jumlah rumah sakit yang diteliti hanya 40% yang melakukan pelatihan cara pengelolaan limbah medis, hanya 30% petugas yang menangani pengelolaan limbah memakai APD, 55% tidak memiliki kebijakan mengenai pengelolaan limbah medis, dan hanya 20% yang memiliki rencana pengelolaan limbah. Penelitian Pou et al. (2023), yang dilakukan di wilayah kerja puskesmas kecamatan Mampang Prapatan diperoleh kesimpulan bahwa pengetahuan petugas kurang terkait pengelolaan limbah medis sebesar 72,6%, sedangkan yang berpengetahuan baik sebesar 27,4%. Kurangnya pengetahuan tentang pengelolaan limbah medis mempengaruhi praktik pembuangan limbah yang benar. Menurut studi Chudasama et al. (2013), dijelaskan bahwa program pelatihan intensif dengan interval waktu yang teratur untuk semua staf yang bekerja di rumah sakit dan klinik, dan sistem pemantauan dan pengawasan terhadap praktik pengelolaan limbah medis sehari-hari harus dikembangkan.

Tabel 5. Sarana Prasarana

No	Administrasi	Ya	%	Tidak	%
1	Apakah fasyankes saudara/i menyediakan <i>safety box</i> untuk pembuangan jarum bekas suntik?	33	100%	0	0%
2	Apakah fasyankes saudara/i menyediakan kantong kuning / <i>yellow bag</i> untuk limbah medis?	33	100%	0	0%
3	Apakah fasyankes saudara/i menyediakan sulo?	24	73%	9	27%
4	Apakah fasyankes saudara/i memiliki tempat pembuangan sementara limbah B3 (TPS-LB3)?	24	73%	9	27%
5	Apakah pengelolaan limbah cair medis menggunakan jerigen sebagai penampung?	27	82%	6	18%

Sumber: Data Primer

Semua fasilitas pelayanan kesehatan memiliki *safety box* (100%) dan *yellow bag* (100%) dalam pengelolaan limbah medis. Lebih dari separuh fasyankes menyediakan sulo (73%) dan memiliki tempat



pembuangan sementara limbah B3 (73%), untuk pengelolaan limbah cair medis disediakan jerigen sebelum dikelola pihak ketiga sebesar 82%.

Tabel 6. Pengelolaan Limbah Cair

No	Administrasi	Jumlah	%
1	Bila tidak menyediakan jerigen untuk penyimpanan limbah medis cair, kemana limbah cair ditampung?		
	Saluran air	3	9%
	Septik tank	11	33%
	IPAL	19	58%
2	Apakah fasyankes memiliki IPAL?		
	Ya	13	39%
	Tidak	20	61%
3	Bilamana alasan fasyankes sdr/i tidak memiliki IPAL?		
	Biaya pembuatan mahal	2	6%
	Kerjasama dengan pihak ke-3	14	42%
	Luas tanah / bangunan terbatas	5	15%
	Lain-lain	12	36%

Sumber: Data Primer

Lebih dari separuh fasyankes tidak memiliki IPAL (61%) walaupun separuh fasyankes (58%) menjawab akan melakukan pembuangan/penampungan limbah cair melalui IPAL bila tidak memiliki jerigen, adapun alasan fasyankes bilamana tidak memiliki IPAL lebih dikarenakan sudah memiliki kerjasama dengan perusahaan pengelola limbah medis (42%).

Tabel 7. Praktik Pengelolaan Limbah Medis

No	Administrasi	Jumlah	%
1	Praktik pemilahan limbah medis dilakukan oleh staf medis / masing-masing unit layanan sebelum diangkut ke TPS-LB3?		
	Ya	31	94%
	Tidak	2	6%
2	Petugas melakukan praktik pencatatan jumlah berat (timbangan) limbah medis ke dalam logbook?		
	Ya	24	73%
	Tidak	9	27%
3	Pengelolaan limbah medis bekerjasama dengan pihak 3?		
	Ya	33	100%
	Tidak	0	
4	Petugas kebersihan dan staf medis telah diberikan pelatihan mengenai pengelolaan limbah medis?		
	Ya	16	48%
	Tidak	17	52%
5	Apakah petugas kebersihan dalam praktik pengelolaan limbah medis menggunakan alat pelindung diri (APD)?		
	Ya	31	94%
	Tidak	2	6%

Sumber: Data Primer



Praktik pemilahan limbah dilakukan oleh hampir seluruh fasyankes (94%), sebesar 73% fasyankes yang mencatat jumlah produksi limbah medis dalam logbook hariannya, seluruh fasyankes dalam hal pengelolaan limbah medis menggunakan jasa pihak pengelola limbah medis (100%), lebih dari separuh (52%) petugas kebersihan dan staf medis belum pernah mengikuti pelatihan pengelolaan limbah medis dan hanya sedikit petugas kebersihan yang tidak menggunakan APD saat melakukan pengelolaan limbah medis (6%).

Penelitian yang dilakukan di fasilitas pelayanan kesehatan di Gujarat (India) oleh Mehta *et al.* (2023), pada 165 tenaga kesehatan dan petugas kebersihan, ditemukan hanya 38,8% peserta penelitian yang pernah mendapatkan pelatihan pengelolaan limbah medis. Tenaga kesehatan yang mengikuti pelatihan pengelolaan limbah medis memiliki kemungkinan 2,07 kali lebih besar untuk melakukan praktik pengelolaan limbah medis dibandingkan dengan tenaga kesehatan yang tidak mengikuti pelatihan pengelolaan limbah medis. Penelitian yang memberikan hasil yang hampir sama ditunjukkan oleh Karmaker *et al.* (2016), dengan jumlah kehadiran sebesar 40,5,8% pada sesi pelatihan limbah medis dari 310 tenaga kesehatan diperlihatkan pada penelitian di Tripura Medical College dan Dr. B.R. Ambedkar Memorial Teaching Hospital, Agartala (India).

Agak berbeda dengan hasil penelitian di Bostwana (Afrika bagian Selatan) menunjukkan bahwa 66,9% (423/632) responden pernah mengikuti pelatihan. Studi ini menunjukkan bahwa praktik pengelolaan limbah medis di atas rata-rata, meskipun diperlukan perbaikan dalam mengakses pembuangan limbah dan ketersediaan alat pelindung diri. Pelatihan berkelanjutan seharusnya diberikan kepada petugas kesehatan, dengan lebih memperhatikan pengetahuan peraturan persyaratan, dan keterlibatan petugas kesehatan dalam pengembangan kebijakan untuk meningkatkan kepatuhan (Mugabi *et al.* 2021).

Penelitian Sarker *et al.* (2014), pada beberapa fasilitas pelayanan kesehatan di Dhaka (Bangladesh), memperlihatkan bahwa hampir sepertiga dokter dan perawat serta dua pertiga ahli teknologi dan staf kebersihan memiliki pengetahuan yang tidak memadai, dan sekitar setengah dari dokter (44,0%) dan staf kebersihan (56,0%) memiliki praktik yang buruk tentang pengelolaan limbah medis. Profesi kesehatan yang tidak mendapatkan pelatihan pengelolaan limbah medis sebelumnya lebih besar kemungkinannya untuk melakukan praktik yang buruk dibandingkan dengan mereka yang mendapatkan pelatihan.

Tabel 8. Evaluasi Pelaksanaan Pelatihan

No	Administrasi	Jumlah	%
1	Menurut sdr/i pelatihan pengelolaan limbah medis fasyankes yang dilakukan FK Usakti kerjasama dengan Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan ini		
	Bermanfaat	33	100%
	Tidak bermanfaat	0	0%
2	Apakah masih diperlukan pelatihan serupa yang ditujukan kepada seluruh karyawan lain?		
	Ya	31	94%
	Tidak	2	6%

Sumber: Data Primer

Hasil evaluasi pelaksanaan pelatihan, semua peserta pelatihan merasakan pelatihan ini bermanfaat (100%) untuk implementasi pengelolaan limbah medis di lapangan, kemudian dari 33 peserta pelatihan 94% peserta masih merasa perlu dilakukan pelatihan untuk karyawan lain yang belum pernah ikut pelatihan mengenai pengelolaan limbah medis di fasyankes.



KESIMPULAN DAN SARAN

Standar tentang pengelolaan limbah medis sangat diperlukan oleh pengelola limbah medis di fasyankes, bukan sekedar mematuhi peraturan yang ada tetapi lebih dikarenakan dampak limbah tersebut yang berbahaya bagi lingkungan dan kesehatan masyarakat dimana limbah medis tersebut dihasilkan. Dan masih banyak petugas kebersihan atau karyawan yang belum pernah mengikuti pelatihan mengenai pengelolaan limbah medis, disamping perlunya sosialisasi berkesinambungan.

Perlu upaya sosialisasi terus menerus oleh pihak-pihak yang berkepentingan (*stakeholder*) agar tercapai standar pengelolaan limbah B3 dan limbah medis di setiap fasilitas pelayanan kesehatan yang ada di wilayahnya. Diperlukan penerapan aturan pengelolaan limbah medis secara ketat, fasilitas pelayanan kesehatan wajib melatih tenaga kesehatannya dari pusat pelatihan yang terakreditasi. Pelatihan dan pelatihan ulang mengenai limbah medis harus direncanakan dan dilaksanakan.

57

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih ditujukan kepada Kepala Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan yang telah mendukung dan memfasilitasi penyuluhan dan pelatihan tentang pengelolaan limbah medis di Aula Gedung Puskesmas Kecamatan Grogol Petamburan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adogu, P. O. U., Ubajaka, C. F., & Nebuwa, J. E. (2014). Knowledge and Practice of Medical Waste Management Among Health Workers in A Nigerian General Hospital. *Asian Journal of Science and Technology*, 5(12), 833-38.
- Ahmed, N. O., Gasmelseed, G. A., & Musa, A. E. (2014). Assessment of Medical Solid Waste Management in Khartoum State Hospitals. *Journal of Applied and Industrial Sciences*, 2(4), 201-205.
- Chudasama, R. K., Rangoonwala, M., Sheth, A., & Misra S. K. C., Kadri, A. M., & Patel, U. V. (2013). Biomedical Waste Management: A Study of Knowledge, Attitude and Practice Among Health Care Personnel at Tertiary Care Hospital in Rajkot. *Journal of Research in Medical and Dental Science*, 1(1), 6-11.
- Dehghania, M. H., Ahramia, H. D., Nabizadeha, R., Heidarinejadd, Z., & Zareif, A. (2019). Medical waste generation and management in medical clinics in South of Iran. *MethodsX*, 6, 727–33. <https://doi.org/10.1016/j.mex.2019.03.029>
- Deress, T., Hassen, F., Adane, K., & Tsegaye, T. (2018). Assessment of Knowledge, Attitude, and Practice about Biomedical Waste Management and Associated Factors among the Healthcare Professionals at Debre Markos Town Healthcare Facilities, Northwest Ethiopia Teshiwal. *Journal of Environmental and Public Health*, 1-10. <https://doi.org/10.1155/2018/7672981>
- Hossain, R., Islam, A., & Hasan, M. (2021). Assessment of Medical Waste Management Practices: A Case Study in Gopalganj Sadar, Bangladesh. *European Journal of Medical and Health Sciences*, 3(3), 62-71. <https://doi.org/10.34104/ejmhs.021.062071>.
- Jalal, S. M., Akhter, F., Abdelhafez, A. I., & Alrajeh, A. M. (2021). Assessment of Knowledge, Practice and Attitude about Biomedical Waste Management among Healthcare Professionals During COVID-19 Crises in Al-Ahsa. *Healthcare*, 9(6), 747. <https://doi.org/10.3390/healthcare9060747>.
- Karmakar, N., Datta, S. S., Datta, A., Nag, K., Tripura, K., & Bhattacharjee, P. (2016). A Cross-Sectional Study on Knowledge, Attitude and Practice of Biomedical Waste Management by Health Care Personnel in a Tertiary Care Hospital of Agartala, Tripura. *National Journal of Research in Community Medicine*, 5(3), 189-95.
- Maharani, A.F., Afriandi, I., & Nurhayati, T. (2017). Pengetahuan dan Sikap Tenaga Kesehatan terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Salah Satu Rumah Sakit di Kota Bandung. *Jurnal Sistem Kesehatan*, 3(2), 84-89. <https://doi.org/10.24198/jsk.v3i2.15008>



- Mehta, P. R., Patel, H. M., Tundia, M., & Rupani, M. (). Knowledge, Attitude and Practices about Biomedical Waste Management among Healthcare Personnel at Healthcare Facilities of Bhavnagar District, Gujarat - A Cross-sectional Study. *Journal of Population Therapeutics & Clinical Pharmacology*, 30(19), 36-41. <https://doi.org/10.53555/jptcp.v30i19.4168>
- Mugabi, B., Hattingh, S., & Chima, S. C. (2021). Assessing Knowledge, Attitudes, and Practices of Healthcare Workers Regarding Medical Waste Mngement at a Tertiary Hospital in Botswana: A Cross-Sectional Quantitative Study. *Nigerian Journal of Clinical Practice*, 21(12), 1627-38.
- Pou, R., Suci, W., Butarbutar, J.A., Adrya, J., & Masyhudi, A. M. (2023). Pengetahuan Dan Sikap Pegawai Tentang Pemilahan Dan Penyimpanan Limbah Medis di 6 Puskesmas Wilayah Mampang Prapatan. *Jurnal Kesehatan dan Pengelolaan Lingkungan*, 4(1), 7-15. <https://doi.org/10.12928/jkpl.v4i1.6718>.
- Sarker, M. A. B., Rashid, H. O., Hirosawa, T., Hai, S. B. A., Siddique, R. F., & Sakamoto, J. (2014). Evaluation of Knowledge, Practices, and Possible Barriers among Healthcare Providers regarding Medical Waste Management in Dhaka, Bangladesh. *Medical Science Monitor*, 20, 2590-97. <https://doi.org/10.12659/MSM.890904>
- Siregar, E. Y., Nababan, E. M., Ginting, E. R., Nainggolan, B. A., Ritonga, D. L., & Nababan, D. (2022). Perlunya Pembinaan Terhadap Dewasa Awal Dalam Menghadapi Tugas Perkembanganya. *Lumen*, 1(1), 16-22.
- Thirunavukkarasu, A., Al-Hazmi, A. H., Dar, U. F., Alruwaili, A. M., Alsharari, S. D., & Alazmi, F. A. (2022). Knowledge, attitude and practice towards bio-medical waste management among healthcare workers: a northern Saudi study. *PeerJ*, 10, e13773. <https://doi.org/10.7717/peerj.13773>



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

ORIGINALITY REPORT

12%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

- 1 Manuel Burelo, Selene Acosta, Zaira I. Bedolla-Valdez, Juan Alberto Ríos-González et al. "Bio-Based Polymer Composites and Nanocomposites: A Sustainable Approach", *Macromol*, 2026
48 words — 1%
Crossref
- 2 journal.unnes.ac.id
Internet
40 words — 1%
- 3 Elma Setia Nurlaili, R Azizah, Retno Adriyani. "EVALUASI PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS FASILITAS KESEHATAN DI INDONESIA : LITERATURE REVIEW", *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 2025
32 words — < 1%
Crossref
- 4 Yuni Satitiningrum, Aulia Ulmillah, Yesi Haryanti. "Potential of Proteolytic Bacteria from Vegetable and Fruit Waste-Based Eco-Enzyme", *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, 2025
30 words — < 1%
Crossref
- 5 ojs.stiperkutim.ac.id
Internet
20 words — < 1%
- 6 repository.poltekkes-medan.ac.id
Internet
20 words — < 1%

7	www.polban.ac.id Internet	20 words — < 1%
8	pmatematika.unipma.ac.id Internet	19 words — < 1%
9	Leonardus Heru Pratomo, Akhiles Krisna Damarjati Santoso. "A 1200 Wp Solar Powered Smart Microgrid Implementation for Practical Education Purposes in Semarang", 2024 IEEE 2nd International Conference on Electrical Engineering, Computer and Information Technology (ICEECIT), 2024 Crossref	18 words — < 1%
10	ejournalmalahayati.ac.id Internet	18 words — < 1%
11	journal.asrihindo.or.id Internet	18 words — < 1%
12	jperairan.unram.ac.id Internet	18 words — < 1%
13	repository.upi-yai.ac.id Internet	18 words — < 1%
14	snpm3.petra.ac.id Internet	18 words — < 1%
15	boga.ppj.unp.ac.id Internet	17 words — < 1%
16	ocs.machung.ac.id Internet	17 words — < 1%

17	Thabita Tupasouw, Johan Riry, Roberth Berthy Riry. "Development Efforts of Sopi Production and Its Derivative Products to Support Household Income in Hatusua Village, Kairatu Subdistrict, West Seram Regency", GEOFORUM, 2025 Crossref	16 words — < 1%
18	ejournal.darunnajah.ac.id Internet	16 words — < 1%
19	ejournal.sisfokomtek.org Internet	16 words — < 1%
20	journal.smartpublisher.id Internet	16 words — < 1%
21	text-id.123dok.com Internet	16 words — < 1%
22	www.repository-penerbitlitnus.co.id Internet	16 words — < 1%
23	bhinnekapublishing.com Internet	15 words — < 1%
24	ejournal.undip.ac.id Internet	15 words — < 1%
25	journal.msti-indonesia.com Internet	15 words — < 1%
26	abdimasku.lppm.dinus.ac.id Internet	14 words — < 1%
27	ejournal.nusantaraglobal.ac.id Internet	14 words — < 1%

28	jurnal.unram.ac.id Internet	14 words — < 1%
29	kjaquatic.com Internet	14 words — < 1%
30	repositori.umrah.ac.id Internet	14 words — < 1%
31	www.dinamika.ac.id Internet	14 words — < 1%
32	journal.umpr.ac.id Internet	13 words — < 1%
33	mahasiswaindonesia.id Internet	13 words — < 1%
34	repository.upnjatim.ac.id Internet	13 words — < 1%
35	cdn.juris.id Internet	12 words — < 1%
36	hdl.handle.net Internet	12 words — < 1%
37	ojs.unmas.ac.id Internet	12 words — < 1%
38	psppjournals.org Internet	12 words — < 1%
39	salnesia.id Internet	12 words — < 1%

www.medshousing.com

- 40 Internet 12 words — < 1%
-
- 41 Ulfaturohmah Ulfaturohmah, Hamudi Prasestiyo, Istiqomah Istiqomah. "HUBUNGAN KARAKTERISTIK DEMOGRAFI TERHADAP KUALITAS HIDUP PADA PASIEN KANKER DI RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2026
Crossref 11 words — < 1%
-
- 42 es.scribd.com Internet 11 words — < 1%
-
- 43 journals.upi-yai.ac.id Internet 11 words — < 1%
-
- 44 jurnal.unpad.ac.id Internet 11 words — < 1%
-
- 45 ojs.uho.ac.id Internet 11 words — < 1%
-
- 46 feb.almaata.ac.id Internet 10 words — < 1%
-
- 47 journal.unpas.ac.id Internet 10 words — < 1%
-
- 48 www.scilit.net Internet 10 words — < 1%
-
- 49 econjournals.com Internet 9 words — < 1%
-
- 50 gssrr.org Internet 9 words — < 1%

51	journal.dharmawangsa.ac.id Internet	9 words — < 1%
52	Pibriani Pibri. "PERILAKU TENAGA MEDIS TERHADAP PENANGANAN LIMBAH MEDIS COVID-19 DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KABUPATEN PANDEGLANG BANTEN TAHUN 2021", JURNAL KEBIDANAN, 2022 Crossref	8 words — < 1%
53	Yolandari Putri Bastari, Yessi Harnani, Oktavia Dewi, Nurvi Susanti, Beny Yulianto, Iswadi Iswadi. "FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TINGKAT KEPATUHAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) DALAM PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS DI RSUD KOTA DUMAI", PREPOTIF : JURNAL KESEHATAN MASYARAKAT, 2025 Crossref	8 words — < 1%
54	comdev.pubmedia.id Internet	8 words — < 1%
55	etheses.iainpekalongan.ac.id Internet	8 words — < 1%
56	journal.unpad.ac.id Internet	8 words — < 1%
57	jurnal.umj.ac.id Internet	8 words — < 1%

EXCLUDE QUOTES ON
EXCLUDE BIBLIOGRAPHY ON

EXCLUDE SOURCES
EXCLUDE MATCHES

< 8 WORDS
OFF