



**PRIN**  
PUSAT RISET & INOVASI NASIONAL

**P-ISSN: 2828-9382**

**E-ISSN: 2828-9390**

# JURRIMIPA JURNAL

**RISET RUMPUN MATEMATIKA  
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
VOLUME 4 NO. 3 DESEMBER 2025**



Di Terbitkan Oleh :  
PUSAT RISET DAN INOVASI NASIONAL  
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN  
Office: Perum. Bumi Pucanggading Jln. Watunganten 1 No 1-6, Kelurahan Batusari, Mranggen Kabupaten Demak, 59567

**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU  
PENGETAHUAN ALAM  
VOLUME 4 NOMOR 3 DESEMBER 2025**

**FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

**JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam:**ISSN: [2828-9382](#)(cetak), ISSN: [2828-9390](#) (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu IPA, Ilmu Matematika, Ilmu Kebumihan dan Angkasa. Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 3 kali setahun: April, Agustus dan Desember. Silakan buat Artikel Template baru lalu kirimkan naskah Anda.

**JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.** Artikel yang dipublikasikan di JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (nonprioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

**INFORMASI INDEKSASI JURNAL**

**JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dengan E-ISSN : 2828-9390 dan P-ISSN : 2828-9382:** <https://prin.or.id/index.php/JURRIMIPA> adalah peer-reviewed journal yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garuda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.



**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU  
PENGETAHUAN ALAM  
VOLUME 4 NOMOR 3 DESEMBER 2025**

**TIM EDITOR**

**Editor in chief/ Ketua Dewan Editor**

Dr. Endrayana Putut L.E.,S.Si.,M.Si. ; Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Indonesia

**Editorial Board/ Anggota Dewan Editor**

Periskila Dina Kali Kulla, S.Pd., M.Sc ; Universitas Ubudiyah Indonesia

Muhammad Yassir, S.Pd.I, M.Pd ; Universitas Gunung Leuser Aceh

Bagus Dwi Cahyono, M.Pd ; Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

SRI WANTORO, S.Si., M.Pd. ; INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS MESUJI

Yoel Octobe Purba, S.Pd., M.Pd ; Universitas HKBP Nommensen Pematangsiantar

Ahmad Aftah Syukron, M.Si ; Universitas Ma'arif Nahdlatul Ulama Kebumen

Florianus Aloysius Nay, S.Pd., M.Pd ; Universitas San Pedro, Indonesia

Dr Ady Akbar, M.Pd. ; Universitas Sawerigading Makassar, Indonesia

**Reviewer / Mitra Bestari**

Dr. Welsi Damayanti, M.Pd. ; Universitas Pendidikan Indonesia

Ulya Fawaida, M.Pd ; Institut Agama Islam Negeri Kudus

Andi Harpeni Dewantara, M.Pd ; Institut Agama Islam Negeri Bone

Jaka Wijaya Kusuma ; Universitas Bina Bangsa

Steaven Octavianus, M.Pd. ; Sekolah Tinggi Teologi Sangkakala

Listiyawati, S.Pd.Bio., M.Pd. ; Dinas Pendidikan Kota Depok

Bradley Setiyadi, S.Pt., M.Pd. ; Universitas Jambi

Bustami S.ST., M.Si ; Politeknik Negeri Bengkalis

Muhamad Aris Sunandar, S.Si., M.Pd. ; Sekolah Tinggi Pertanahan Nasional, Indonesia

Armadi Chairunnas, S.Si., M.Sc ; Universitas Nahdlatul Ulama Sulawesi Tenggara, Indonesia

**Penerbit:**

**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU  
PENGETAHUAN ALAM**

**Pusat Riset dan Inovasi Nasional Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen**

Alamat: Perum. Bumi Pucang Gading, Jl. Watu Nganten 1 No. 1-6 Desa Batusari Kec. Mranggen,  
Jawa Tengah

Email : [info@lpkd.or.id](mailto:info@lpkd.or.id)

**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU  
PENGETAHUAN ALAM  
VOLUME 4 NOMOR 3 DESEMBER 2025**

**KATA PENGANTAR**

JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam:ISSN: 2828-9382(cetak), ISSN: 2828-9390 (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu IPA, Ilmu Matematika, Ilmu Kebumian dan Angkasa. Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 3 kali setahun: April, Agustus dan Desember. Silakan buat Artikel Template baru lalu kirimkan naskah Anda.

*Reviewer* memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan/*tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para Reviewer bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU  
PENGETAHUAN ALAM  
VOLUME 4 NOMOR 3 DESEMBER 2025**

**DAFTAR ISI**

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal | I   |
| Tim Editor                     | II  |
| Kata Pengantar                 | III |
| Daftar Isi                     | IV  |

**Mikroenkapsulasi Minyak Bandeng Omega-3 Melalui Wet Hal 01-11**

**Rendering dan Netralisasi Alkali Teroptimasi untuk Mutu Oksidatif**

Nurlaeli Fattah, Rahmawati Saleh, Ernawati Jassin, Imran Muhtar, Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan, Indonesia

**Penerapan Teori Belajar Behaviorisme untuk Meningkatkan Keterlibatan Hal 12-24**

**Siswa dalam Pembelajaran Matematika**

**Studi Kasus Barisan dan Deret Aritmatika pada Kelas 10 SMK Karya**

**Serdang Lubuk Pakam**

Alya Anggriani Sinaga, Fery Sinabutar, Nia Novita Insani Sinaga, Putri Arga L. Munthe, Sabrina Nur Karimah Nst, Universitas Negeri Medan, Indonesia

**Analisis Peningkatan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa Hal 25-32**

**Kelas XII dalam Pembelajaran Materi Dimensi Tiga**

Sabam Isay Sianipar, Putri Isnaini, Nazwa Azzahra, Cintya Agatha Rumahombar, Chelsea Natalia Panjaitan, Universitas Negeri Medan, Indonesia

**Studi Literatur : Efektivitas Metode Tanya Jawab dalam Hal 33-43**

**Pembelajaran Matematika**

Inna Umi Fadillah, Wan Saskia Putri, Julia Agnesia Harianja, Reka Bayu, Christine Amori Damanik, Intan Novita Sari Simanullang, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Available online at: <https://prin.or.id/index.php/JURRIMIPA>

**Analisis Regresi Kernel Gaussian untuk Memprediksi**

**Hal 44-53**

**Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Berdasarkan Faktor  
Sosial-Ekonomi Provinsi di Indonesia**

Rohimatul Anwar, Universitas Lampung, Indonesia

Linda Rasiyanti, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

Rizka Pitri, UIN Raden Intan Lampung, Indonesia

**Tinjauan Literatur mengenai Tingkat Infestasi Ektoparasit pada Udang Hal 54-68**

**Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Sistem Tambak Budidaya**

Medina Masri, Robiah Al Adawiyah, Universitas Pamulang, Indonesia

**Penguatan Kompetensi Praktis Mahasiswa Pendidikan Biologi melalui Hal 69-76**

**Pelatihan Pembuatan Filter Air Sederhana**

Dimas Ridho, Ratna Sari Dewi, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Lenni Khotimah Harahap, UIN Walisongo Semarang, Indonesia

Aldo Geo Frengky Saragih, Anggun Maharani, Delima Sianturi, Elsa Elperida Pandiangan,

Monalisa Situmorang, Mei Sufi Anisa Sibarani, Wiranda Hasibuan, Universitas Negeri Medan, Indonesia

**Uji Organoleptik Nugget Ikan Kembung dengan Penambahan Rumput Hal 77-87**

**Laut (*Eucheuma cottonii*)**

Danna Aditry Wijaya, Damiati Damiati, Ida Ayu Putu Hemy Ekayani, Universitas Pendidikan Ganesha, Indonesia

**Analisis Pemahaman dan Kesulitan Siswa pada Materi Peluang di Kelas Hal 88-101**

**XII SMA Negeri 1 Tanjung Morawa**

Kairuddin Kairuddin, Nabila Mutiara Syifa, Nadhira Eka Putri Prayudi,

Putri Syahbilah, Syalwa Nur Alisya, Annisa Saktiono, Fitrah Ifandi Hasibuan, Universitas Negeri Medan, Indonesia

**Peran Logika dalam Pembelajaran Matematika: Pengenalan Konsep Hal 102-111**

**Pembuktian Sejak Awal**

Miranti Miranti, Anggita Lutfia Ryawati, Hulva Sari, Salsa Ameylia Zahra, Abel Puspita Sari, Pera Santika, Muhammad Win Afgani, Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, Indonesia

**Desain Pembelajaran Operasi Hitung Bilangan dengan Pembelajaran Hal 112-133**

**Kontekstual dalam Meningkatkan Literasi Numerasi Matematika Siswa**

Rulia Aulia, Nila Hayati, Zaotul Wardi, Universitas Hamzanwadi, Indonesia

**Pemahaman Konsep Pembuktian sebagai Dasar Pengembangan Hal 145-154**

**Penalaran Matematis Siswa SMP**

Amanda Prasasti, Depriyanti Depriyanti, Eka Yulianti, Siti Salwa Haquita, Monica Putri Pratiwi, Muhammad Win Afgani, Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, Indonesia

**Uji Validitas Konstruk Instrumen MARS-30 dalam Mengukur Hal 134-144**

**Kecemasan Matematika Siswa Melalui Simulasi Monte Carlo**

Zulkarnain Zulkarnain, Salnia Ramadani, Universitas Islam Negeri Palopo, Indonesia

**Formulasi dan Evaluasi Parfum Aroma Dasar dari Minyak Atsiri Daun Hal 155-166**

**Aromatik Indonesia dengan Fiksatif Melati**

Luthfiah Luthfiah, Tasir Tasir, Rahmawati Saleh, Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan, Indonesia

**Dampak Limbah Makanan di Sektor Rumah Tangga terhadap Hal 167-176**

**Keberlangsungan Lingkungan**

Alliffiya Alkhansyah Arsy, Ferdi Irwansyah, Laurena Ginting, Vina Gabriela Saragih, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Available online at: <https://prin.or.id/index.php/JURRIMIPA>

**Uji Daya Simpan Sambal Kecang dengan Penyimpanan Vakum Hal 177-185**

Martha Lisa Br Tarigan, Ni Made Suriani, Risa Panti Ariani, Universitas Pendidikan Ganesha , Indonesia

**Pengenalan Pengenalan Pembuktian Matematika untuk Siswa: Hal 186-199**

**Membangun Dasar Logika dan Pemahaman**

Selpi Saputri, Annisatul Mardiah Nasution, Oka Diana Sabilla.S, Dina Mardiana, Nadia Authari, Sonia Sonia, Muhammad Win Afgani, Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, Indonesia

**Pemahaman Masyarakat Tentang Pencemaran Udara terhadap Hal 200-216**

**Lingkungan Hidup di Kota Serang**

Azmi Syafanah Nur Hasna, Ikhsan Gatot Aji Prasetyo, Iik Nurul Fatimah, Euis Aprianti, Universitas Pamulang, Indonesia

**Efektifitas “Plasma” Schoology dalam Meningkatkan Self Regulated Hal 217-226**

**Learning (SRL) Siswa Kelas XII IPA SMAN 1 Gedongtataan**

Aswin Saputra, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

**Pembuatan Kombucha dengan Berbagai Nutrisi**

**Hal 227-239**

Shefira Adistyningrum, Lusiana Aliah Nur Rahmah, Achmad Khoirul Mustain, Fara Aulia Astitiningrum, Rizki Ayu Lestari, Nabella Devy Izhmi, Siti Listiana Wulandari, Nuri Isnaini, Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember , Indonesia

**Model Probing Prompting dalam Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Hal 240-251**

**Matematika pada Siswa Kelas XII MA Darusslam**

Nur Aisyah, Universitas Pejuang Republik Indonesia, Indonesia

Nursamsi Nursamsi, Sekolah Tinggi Agama Islam Al Bayan Sulawesi Selatan, Indonesia

Azwan Anwar, Institut Cokroaminoto Pinrang, Indonesia

**Pengaruh Model Probing Prompting terhadap Hasil Belajar Matematika Hal 252-268**

**Siswa Kelas VII SMP Islam Darusslam Kabupaten Gowa**

Hastuti Agussalim, Universitas Negeri Makassar, Indonesia

Nur Aisyah, Universitas Pejuang Republik Indonesia, Indonesia

Arwin Wahyu Saputra, Politeknik Negeri Tanah Laut, Indonesia

Muhammad Zakkir, Institut Cokroaminoto Pinrang, Indonesia

Siti Maulida Hasanah, Universitas Islam Negeri Sultan Aji Muhammad Idris Samarinda, Indonesia

**Dari Limbah Menjadi Solusi: Inovasi Material Sisa Industri untuk Hal 269-277**

**Pengolahan Seng (Zn)**

Aldo Geo Frengky Saragih, Anggun Maharani, Elit Manaman Gulo, Hotma Br Butar Butar,

Mutia Patmasari Batubara, Sarnika Simbolon, Iis Siti Jahro, Universitas Negeri Medan, Indonesia

**Model Regresi Nonparametrik Spline Truncated Pada Angka Kematian Hal 278-292**

**Bayi di Provinsi Nusa Tenggara Timur**

Miltiades Dewifortuna Pulo, Ni Luh Putu Suciptawati, Made Susilawati, Universitas Udayana, Indonesia

**Bilangan Kromatik Lokasi Graf kubik  $C_{(n,2n,2n,n)}$  untuk  $n=3$  Hal 293-300**

Salde Ofera, Universitas Darul Ma'arif Indramayu, Indonesia

**Keanekaragaman Tumbuhan Paku di Kawasan Aliran Mata Air Panas Hal 301-318**

**Jaboi Kecamatan Sukajaya Kota Sabang**

Sy Almunawarah, Muslich Hidayat, Lina Rahmawati, Eriawati Eriawati, Nurdin Amin,

Syahrul Rahmanda, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Indonesia

**Implementasi Pendekatan Deep Learning Melalui Si PONPEL Hal 319-329**

**untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika di Sekolah Dasar**

Rina Dwi Astuti, Sinta Devi Prastika Putri, Siti Inganah, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia

**Penerapan Minimum Spanning Tree dalam Penentuan Rute Objek Hal 330-344**

**Wisata di Kota Medan Menggunakan Algoritma Prim**

Melissa Chandra, Felicia Eldora, Ledy Meva Tiurma Gultom, Khoiriyati Azmi, Nerli Khairani, Universitas Negeri Medan, Indonesia

**Pengaruh Model Team Game Tournament terhadap Hasil Belajar Hal 345-364**

**Matematika Siswa Kelas VII SMPN 3 Bontang pada Materi Bilangan Rasional**

Qolbiraini Azzahra Zulfahmi, Berahman Berahman, Universitas Mulawarman, Indonesia

**Identifikasi dan Penanganan Gangguan Mesin Diesel melalui Hal 365-372**

**Pemeliharaan Korektif di PLTD Jayapura**

Fellezia Rahel Violeta Felle, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

**Analisis Kadar Vitamin C dalam Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Hal 373-381**

**Menggunakan Metode Titrasi Iodometri**

Sohabiah Sohabiah, Muhammad Rizqi, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang, Indonesia

**Pendekatan COPRAS dalam Penentuan Lokasi Supermarket Hal 382-391**

Dini Nurhaniah Harahap, Irene Kristie Br Sembiring, Nurul Nisrina, Dwi Oktalia Br Tarigan, Theodora Fransisca Maryola Sibuea, Muhammad Romi Syahputra, Universitas Sumatera Utara, Indonesia

Available online at: <https://prin.or.id/index.php/JURRIMIPA>

**Estimasi Volume Air Hujan Menggunakan Metode Riemann untuk Hal 392-409**

**Mitigasi Banjir Musiman**

Adinda Saputri, Asni Al Amini, Alvi Sahri Nasution, Hamida Nasution, Livia Mutianda,  
Juanda Arif Darmawan Damanik, Mhd.Fachrizal, Universitas Negeri Medan , Indonesia

**Penerapan Model Pembelajaran Flipped Classroom Berbasis Video Hal 410-426**

**Animasi dalam Meningkatkan Minat Belajar Siswa di SMPN 1 SANROBONE**

Resdi Resdi, Asy Syifah, Syarifah Hijrah Febrianti, Riza Sativani Hayati, Universitas  
Muhammadiyah Makassar, Indonesia

**Implementasi Kurikulum Merdeka melalui Integrasi CP, TP, dan Hal 427-435**

**ATP dalam Meningkatkan Kualitas Pembelajaran dan Profesionalisme Guru**

Irda Rahmadhani, Hasanah Hasanah, Evina Putri Fernanda, Nineteen Uchi Ray Simanjuntak,  
Jelfrida Malau, Universitas Maritim Raja Ali Haji, Indonesia

**Pengaruh Penerapan Ice Breaking terhadap Hasil Belajar Matematika Hal 436-453**

**pada Materi Barisan dan Deret Aritmatika Siswa Kelas X**

Nurul Hasanah, Asyiril Asyiril, Universitas Mulawarman, Indonesia

**Karakteristik Uji Gramatur dan Daya Regang pada Kertas Berbahan Hal 454-462**

**Kulit Ubi dan Fiber Sawit**

Titi Winda Sari, Ety Jumiaty, Miftahul Husnah, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara,  
Indonesia

**Analisis Keterampilan Proses Sains Mahasiswa Pendidikan Biologi Hal 463-483**

**melalui Kegiatan Praktikum Histologi**

Rina Astuti, Annur Indra Kusumadani, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

**Kombinasi Eco-Enzim Kulit Buah dan Tanaman Bintang Air dalam Hal 484-499**

**Mengurangi Kandungan Surfaktan dalam Air Limbah**

Putu Primantari Vikana Suari, I Dewa Ayu Angelina Pradnyawati, I Gede Andy Andika Parahita, Nelson Darma Effendi, Kurnia Wardani Miftha Huljanah, Ni Putu Ayu Krismayanti, Universitas Udayana, Indonesia

**Evaluasi Komprehensif Kualitas Briket dari Arang Tempurung Kelapa Hal 500-513**

**dan Campuran Serbuk Gergaji Sengon Terkarbonisasi/Tidak Terkarbonisasi**

Dimas Ficky Hidayat, Yeyen Maryani, Eka Sari, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

**Perkembangan Material Barium Heksaferrit Doping Lantanum sebagai Hal 514-527**

**Penyerap Gelombang Elektromagnetik: Tinjauan Literatur**

Intan Septia Sari Lubis, Miftahul Husnah, Universitas Islam Negeri Sumatra Utara Medan, Indonesia

**Aktivitas Inhibisi Xantin Oksidase dan Antioksidan Ekstrak Etanol Hal 528-541**

**Daun, Batang, serta Kombinasinya dari Serai (*Cymbopogon citratus*)**

**secara In Vitro**

Besse Illang Sari, Siti Khairunnur, Andi Yanti Puspita Sari, Muhammad Mulyadi Nahrin, Universitas Tamalatea Makassar, Indonesia

**Adsorpsi Selektif Ion  $Cd^{2+}$  Menggunakan Silika Mesopori MCM-48-NH<sub>2</sub> Hal 542-550**

Andi Yanti Puspita Sari, Muhammad Mulyadi Nahrin, Besse Illang Sari, Siti Khairunnur, Universitas Tamalatela Makassar, Indonesia

**Kajian Massa Jenis Bahan Bakar Minyak dari Pengolahan Sampah Hal 551-561**

**Plastik dengan Pirolisis**

Isnaini Lilis Elviyanti, Syukron Ahmad Aftah, Titi Maemunah, Dwiyono Waluyo, M. Ngabdul Kafi, Universitas Ma'arif Nahdlatul Ulama Kebumen, Indonesia

