



Kampus
Merdeka
INDONESIA RAYA

SERTIFIKAT

Nomor : B/71484/UN38.3/DL.01.02/2022

Diberikan kepada :

Dr. DEWI HANDAYANI, M.Si.

sebagai

PEMAKALAH

dalam kegiatan

SEMINAR NASIONAL KIMIA TAHUN 2022

" Peran Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia dalam
Implementasi Merdeka Belajar "

Tanggal 12 November 2022

Dekan FMIPA

Universitas Negeri Surabaya



Prof. Dr. Madlazim, M.Si.
NIP. 196511051991031012

Ketua Pelaksana

Seminar Nasional Kimia 2022



Dr. Mitarlis, S.Pd., M.Si.
NIP.197002041994032001



SEMINAR NASIONAL KIMIA (SNK) 2022

Jurusan Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Tema: "Peran Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia dalam Implementasi Merdeka Belajar"

Sekretariat: Gedung C5 Lt. 1 Kampus Unesa Ketintang, Surabaya

E-mail: seminarkimia@unesa.ac.id Website: <http://snk.conference.unesa.ac.id>

Surabaya, 16 Oktober 2022

Nomor : 18/ Pan. Sem/ X/ 2022

Hal : Pengumuman Abstrak Seminar Nasional 2022

Kepada

Para Pemakalah Seminar Nasional Kimia 2022

Dengan hormat,

Kami mengucapkan selamat, abstrak Bapak/Ibu/Saudara yang dikirimkan untuk Seminar Nasional Kimia 2022 telah terpilih dan diterima untuk dipresentasikan secara *online* pada acara seminar yang akan diselenggarakan pada tanggal 12 November 2022 (daftar terlampir).

Makalah lengkap kami harapkan dapat dikirimkan paling lambat pada tanggal 25 Oktober 2022 melalui link jurnal sesuai yang dipilih yang telah tercantum di website. Bagi makalah yang akan submit melalui jurnal, dimohon menyusun makalah sesuai *template* masing-masing jurnal yang dipilih. *Template* tersedia pada masing-masing webpage jurnal.

Kami informasikan untuk pembayaran terakhir adalah tanggal 17 Oktober 2022 melalui rekening Bank Mandiri 1420012267315 atas nama Dina Kartika Maharani. Silahkan mengirimkan bukti pembayaran melalui link berikut <https://bit.ly/UploadBuktiPembayaranPemakalahSNK2022>

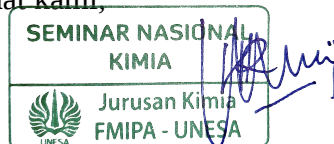
Untuk konfirmasi dan bantuan informasi silahkan kontak panitia:

Amalia Putri P. 082135354470

Dian Novita 085733116733

Terima kasih atas perhatian Bapak/Ibu/Saudara sekalian. Surat pemberitahuan ini sekaligus sebagai undangan kehadiran Bapak/Ibu/Saudara pada acara Seminar Nasional Kimia 2022. Informasi lebih lanjut terkait pelaksanaan seminar akan disampaikan melalui grup Telegram. Semoga sehat selalu.

Hormat kami,



Ketua Panitia Seminar Nasional Kimia 2022
Jurusan Kimia, FMIPA-Unesa



SEMINAR NASIONAL KIMIA (SNK) 2022

Jurun Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Tema: "Peran Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia dalam Implementasi Merdeka Belajar"

Sekretariat: Gedung C5 Lt. 1 Kampus Unesa Ketintang, Surabaya

E-mail: seminarkimia@unesa.ac.id Website: <http://snk.conference.unesa.ac.id>

DAFTAR ABSTRAK DITERIMA BIDANG KIMIA

No	ID	Nama Author	Instansi	Judul Artikel	Article Title
1	508	Maya Sari Ananda Pohan	Universitas Sutomo	Sintesis dan Karakterisasi ZSM-5	Synthesis and Characterization of ZSM-5
2	511	Imas Eva Wijayanti*, Emia Erliasna, Ratna Sari Siti Aisyah, Andini	Pendidikan Kimia Fakultas Ilmu Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Serang, Banten	Perbandingan Metode Gravimetri dengan Spektrofotometri UV-Vis untuk Penentuan Orde Reaksi pada Proses Adsorpsi Pewarna Alami	
3	518	Ahmad Rudi Setiawan, Nadiah Armadanti Salma, Gati Nurhidayah, Tukiran	Jurusan Kimia, Universitas Negeri Surabaya, Kota Surabaya, Indonesia	Uji Antibakteri Etanol Hasil Evaporasi Ekstrak Kayu Secang terhadap Bakteri Escherichia coli dalam Sediaan Hand Sanitizer	Ethanol Antibacterial Test from Ethanol Evaporation of Sappan Wood Extract Against Escherichia coli bacteria in the Hand Sanitizer Preparation
4	526	Surani*, Cahyo Pujiasmoro, Asep Kadarohman1	1 Departmen Pendidikan Kimia, FPMIPA UPI Jalan Dr. Setiabudhi No. 229 Bandung 40154, Indonesia 2 Departmen Pendidikan Fisika, FPMIPA UPI Jalan Dr. Setiabudhi No. 229 Bandung 40154, Indonesia	Penentuan Suhu Terprogram Optimum pada Analisis Asam Lemak Hasil Ekstrak Mikroalga Chlorella Menggunakan Instrument GCMS	
5	530	Sukmaningrum Latifah Oktaviani*, Safarin Nisrinah	Pascasarjana Pendidikan Kimia, Universitas Sebelas Maret, Jl. Ir. Sutami No 36, Kota Surakarta, Indonesia	Studi Pengolahan Logam berat Timbal dalam Limbah dengan menggunakan adsorben selulosa dan silika: A Review	Study of Heavy Metal Treatment of Lead in Waste using cellulose and silica adsorbents: A Review



SEMINAR NASIONAL KIMIA (SNK) 2022

Jurun Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Tema: "Peran Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia dalam Implementasi Merdeka Belajar"

Sekretariat: Gedung C5 Lt. 1 Kampus Unesa Ketintang, Surabaya

E-mail: seminarkimia@unesa.ac.id Website: <http://snk.conference.unesa.ac.id>

No	ID	Nama Author	Instansi	Judul Artikel	Article Title
6	532	Kafita Krisnatul Islamiyah, Muhammad Roy Asrori, Deni Ainur Rokhim, Endang Ciptawati*	Jurusan Kimia, Universitas Negeri Malang, Jl. Semarang No.5, Sumbersari, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur, Indonesia	Analisis mineral dari lumpur di pulau lusi sebagai sumber silika	Mineral analysis of lusi island mud as silica source
7	535	M. Iqbal Al Ghifari*, Samik	Jurusan Kimia, Universitas Negeri Surabaya, Jl. Ketintang, Kota Surabaya, Indonesia	Review: Pembuatan Biodiesel Dengan Metode Transesterifikasi Menggunakan Katalis Berbahan Limbah Tulang	Review: Production Of Biodiesel With Transesterification Method Using Catalyst Made From Waste Bone
8	536	Siti Novita Sari Ulfa*, Samik Samik	Jurusan Kimia, Universitas Negeri Surabaya, Jl. Ketintang, Surabaya (60231), Indonesia	Artikel Review : Pemanfaatan katalis zeolit alam teraktivasi dalam sintesis biodiesel dengan metode transesterifikasi	Review Article : Utilization of activated natural zeolite catalyst in biodiesel synthesis with transesterification method
9	538	Qonita Arky Hafidha*, Nita Kusumawati*	Jurusan Kimia, Universitas Negeri Surabaya, Jl. Ketintang Wiyata No. 62, Kota Surabaya, Indonesia	Pengaruh Variasi pH pada Kombinasi Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea) dan Daun Mangga (Mangifera indica L.) sebagai Photosensitizer Alami Terhadap Kinerja Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)	The Effect of pH Variation on Combination Extract of Telang Flower (Clitoria ternatea) and Mango Leaf (Mangifera indica L.) as Natural Photosensitizer on Performance of Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)
10	539	Pirim Setiarso*, Asrul Bahar, Supari Muslim, Nita Kusumawati	Jurusan Kimia, Universitas Negeri Surabaya, Jl. Ketintang Wiyata No.62, Kota Surabaya, Indonesia	Pengaruh Penambahan Bahan Herbal Terhadap Kadar Nutrisi dan Kadar Kafein Pada Produk Olahan Kopi Herbal	The Effect of Adding of Herbal on Nutrient Levels and Caffeine Levels in Processed Herbal Coffe Products
11	540	Amanatur Roviqoh, Nita Kusumawati*	Jurusan Kimia, Universitas Negeri Surabaya, Jl. Ketintang Wiyata No. 62, Kota Surabaya, Indonesia	Optimasi pH Kombinasi Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea) dan Daun Klaras (Musa acuminata) sebagai Natural Dye Sensitizer pada Rangkaian DSSC (Dye Sensitized Solar Cell)	Optimization of pH Combination of Telang Flower (Clitoria ternatea) and Klaras Leaf (Musa acuminata) Extract as Natural Dye Sensitizer in DSSC (Dye Sensitized Solar Cell) Series



SEMINAR NASIONAL KIMIA (SNK) 2022

Jurun Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Tema: "Peran Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia dalam Implementasi Merdeka Belajar"

Sekretariat: Gedung C5 Lt. 1 Kampus Unesa Ketintang, Surabaya

E-mail: seminarkimia@unesa.ac.id Website: <http://snk.conference.unesa.ac.id>

No	ID	Nama Author	Instansi	Judul Artikel	Article Title
12	541	Riska Nur Safitri, Nita Kusumawati*	Jurusan Kimia, Universitas Negeri Surabaya, Jl. Ketintang Wiyata No.62, Kota Surabaya, Indonesia	Pengaruh Kombinasi Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia sappan</i> L.) dan Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i>) pada pH Asam dan Basa sebagai Sensitizer Alami terhadap Efisiensi DSSC.	The Effect of Combination of Secang (<i>Caesalpinia sappan</i> L.) and Telang (<i>Clitoria ternatea</i>) Extracts on Acidic and Basic pH as Natural Sensitizer on DSSC Efficiency.
13	542	Nuniek Herdyastuti*, I Gusti Made Sanjaya, Nita Kusumawati	Jurusan Kimia, Universitas Negeri Surabaya, Jl. Kampus Ketintang, Kota Surabaya, Indonesia	Bawang Hitam Serbuk Sebagai Alternatif Herbal Untuk Penurunan Kolesterol Pada Pengolahan Makanan	Black Garlic Powder As Herbal Alternative For Lowering Cholesterol In Food Processing
14	545	Imam Sya'roni*1, Nizar Rizki Rahman1, Anton Hartanto2, Irfan Subiantoro1	Jurusan Fisika, Universitas Negeri Surabaya, Jl. Ketintang, Ketintang, Kec. Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Indonesia	Rancan Bangun Spin Coating Berbasis Mikrokontroler dan IoT	Microcontroller and IoT Based Spin Coating Design
15	552	Dewi Handayani*, Zahra Salsabila, Hermansyah Amir, Nurhamidah, Sura Menda Ginting	Jurusan Pendidikan Kimia, Universitas Bengkulu, Jl. Wr. Supratman Kandang Limun, Kota Bengkulu, Indonesia	Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Plukenetia Volubilis Terhadap Trigliserida Mus Musculus Induksi Alkasan	The Effect Of Ethanol Extract Application of Plukenetia volubilis Leaves On Mus musculus induced triglycerides of Alkasan
16	554	Slamet Widodo	Pusat Riset Telekomunikasi (PR-Tel) Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Kampus LIPI Jl. Sangkuriang Bandung 40135	PERANCANGAN DAN PEMBUATAN DEVAIS SENSOR GAS NH ₃ DENGAN LAPISAN AKTIF ZnO DENGAN TEKNOLOGI FILM TEBAL	DESIGN AND MANUFACTURE OF NH ₃ GAS SENSOR DEVAIS WITH ZnO ACTIVE LAYER WITH THICK FILM TECHNOLOGY



SEMINAR NASIONAL KIMIA (SNK) 2022

Jurun Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Tema: "Peran Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia dalam Implementasi Merdeka Belajar"

Sekretariat: Gedung C5 Lt. 1 Kampus Unesa Ketintang, Surabaya

E-mail: seminarkimia@unesa.ac.id Website: <http://snk.conference.unesa.ac.id>

No	ID	Nama Author	Instansi	Judul Artikel	Article Title
17	556	Samik Samik, Nita Kusumawati, Maria Monica Sianita, Dina Kartika Maharani, Amalia Putri Purnamasari, M. Iqbal Al Ghifari, Mukhlash Imaduddin	Jurusan Kimia, Universitas Negeri Surabaya, Jl. Ketintang, Kota Surabaya, Indonesia	Karakterisasi Abu Sekam Padi dengan Menggunakan XRD	Rice Husk Ash Characterization Using XRD
18	566	Ananta Sandi Putra, Masfufatun*, Handy Arief, Inawati	Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Indonesia	Uji aktifitas antifungi Madu Apis Mellifera terhadap Candida albicans	Activity test of antifungi Madu Apis Mellifera against Candida albicans



SEMINAR NASIONAL KIMIA (SNK) 2022

Jurun Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Tema: “Peran Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia dalam Implementasi Merdeka Belajar”

Sekretariat: Gedung C5 Lt. 1 Kampus Unesa Ketintang, Surabaya

E-mail: seminarkimia@unesa.ac.id Website: <http://snk.conference.unesa.ac.id>

DAFTAR ABSTRAK DITERIMA BIDANG PENDIDIKAN KIMIA

No	ID	Nama Author	Instansi	Judul Artikel
1	509	Mayasari	IAIN Batu Sangkar	Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Berbasis Augmented Reality (Ar) Berbantuan Handout Pada Materi Analisis Volumetri Di Perguruan Tinggi
2	512	Nabila Lailil Widiastuti		Analisa kemampuan Literasi Kimia Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Pembelajaran Senyawa Hidrat
3	513	Isnani Juni Fitriyah*, Jihan Roidah Affifah	Universitas Negeri Malang	Powerpoint Intractive Quiz Sebagai Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Kemampuan Generik Sains Aspek Analisis Pada Topik Klasifikasi Materi
4	514	Yusuf Rahmad Ramadhan*, Sigit Priatmoko	Universitas Negeri Semarang	Pengembangan Tes Literasi Membaca dan Numerasi Materi Larutan Buffer Berbasis Kompetensi Minimum Untuk Identifikasi Kemampuan Metakognisi
5	516	Rusmansyah 1* , Siti Awalia Rahmah 2 , Syahmani	Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin	Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Self Efficacy Peserta Didik Menggunakan Model PjBL-STEAM Konteks Lahan Basah
6	517	Elvinawati	Universitas Bengkulu	Penerapan pembelajaran berbasis masalah pada mata kuliah kimia sekolah II untuk membangun keterampilan komunikasi mahasiswa



SEMINAR NASIONAL KIMIA (SNK) 2022

Jurun Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Tema: "Peran Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia dalam Implementasi Merdeka Belajar"

Sekretariat: Gedung C5 Lt. 1 Kampus Unesa Ketintang, Surabaya

E-mail: seminarkimia@unesa.ac.id Website: <http://snk.conference.unesa.ac.id>

No	ID	Nama Author	Instansi	Judul Artikel
7	520	Sussi Widiastuti	Cabang Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur Wilayah Kediri	Identifikasi Konsep-Konsep yang Dimiliki Guru sebagai Bahan Refleksi dalam Menghadapi Merdeka Belajar
8	521	Dewi Murniati*, Burhanudin Milama, Siti Aisah	Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta	Pengembangan LKPD Berbasis Pendekatan Saintifik pada Konsep Koloid: Praktikum Pembuatan Kerupuk Cangkang Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)
9	522	Burhanudin Milama, Dewi Murniati*, Ummulia Fathin Novisari	Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta	Pengembangan Bahan Ajar Komik Digital pada Materi Minyak Bumi
10	523	Anis Safitri ^{1*} , dan Rusmansyah ² , Abdul Hamid ³	Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin	Implementasi Strategi Brain Based Learning Berbantuan Mind Mapping Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik
11	525	Selvia Nuraini, Rusly Hidayah*	Universitas Negeri Surabaya	Profil Keterampilan Berpikir Kreatif Peserta Didik dan Media Pembelajaran yang Sesuai pada Materi Ikatan Kimia di SMA
12	527	Dewi Murniati*, Burhanudin Milama, Tria Nurocktavianti	FITK UIN Syarif Hidayatullah Jakarta	Pengembangan LKPD Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Konsep Koloid: Praktikum Penjernihan Air Menggunakan Kitosan Dari Cangkang Kepiting (<i>Scylla serrata</i>)
13	528	Farid*, Imas Eva Wijayanti, Irhamni	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Validitas Media E-Chembond Berbasis Android Unity 3D Sebagai Media Visual 3D Pada Materi Ikatan Kimia
14	529	Elfa Selviana*, Mochammad Danu Devasyah, Hilmalia Febriana Sari, Dian Novita	Universitas Negeri Surabaya	Pengembangan Virtual Laboratory sebagai Inovasi Multimedia Pembelajaran Interaktif pada Materi Laju Reaksi untuk



SEMINAR NASIONAL KIMIA (SNK) 2022

Jurun Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Tema: “Peran Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia dalam Implementasi Merdeka Belajar”

Sekretariat: Gedung C5 Lt. 1 Kampus Unesa Ketintang, Surabaya

E-mail: seminarkimia@unesa.ac.id Website: <http://snk.conference.unesa.ac.id>

No	ID	Nama Author	Instansi	Judul Artikel
				Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Peserta Didik
15	533	Sri Winarni* dan Syahril Syahril	FKIP Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh	Upaya-upaya Mahasiswa Pendidikan Kimia dalam Mempersiapkan Diri Menjadi Guru Profesional di Masa Depan
16	546	Aisyah Fitri, Mukhamad Nurhadi, Pintaka Kusumaningtyas*	Universitas Mulawarman	DESAIN STORYBOARD VIDEO PEMBELAJARAN BERORIENTASI LITERASI LINGKUNGAN HUTAN MANGROVE SEBAGAI SUPLEMEN BAHAN AJAR IPA SMP DAN KIMIA SMA
17	549	Mulianti Saharun*	Universitas Papua	Efektivitas Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD (Student Team Achievement Division) Berbantuan Video Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik Pada Materi Sistem Koloid Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Prafi
18	550	Anggriana Prafitaria 1, Murtihapsari 2, Putri Serera Surbakti	Universitas Papua	PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) TERHADAP TERHADAP KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS PESERTA DIDIK PADA MATERI KONFIGURASI ELEKTRON KELAS X MIA 5 SMA NEGERI 1 PRAFI
19	557	Achmad Lutfi, Kusumawati Dwiningsih,	Universitas Negeri Surabaya	LABORATORIUM VIRTUAL SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN KIMIA UNTUK MENYONGSONG



SEMINAR NASIONAL KIMIA (SNK) 2022

Jurun Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Tema: “Peran Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia dalam Implementasi Merdeka Belajar”

Sekretariat: Gedung C5 Lt. 1 Kampus Unesa Ketintang, Surabaya

E-mail: seminarkimia@unesa.ac.id Website: <http://snk.conference.unesa.ac.id>

No	ID	Nama Author	Instansi	Judul Artikel
		Utiya Azizah, Bertha Yonata, Harun Nasrudin		IMPLEMENTASI KURIKULUM MERDEKA
20	558	Ainun Tazkia*, Rusly Hidayah	Universitas Negeri Surabaya	Profil Kesadaran Metakognisi Peserta Didik Berdasarkan Jenis Kelamin di Sekolah Menengah Atas
21	559	Hany Armayanti*, Rusly Hidayah	Universitas Negeri Surabaya	Profil Kesadaran Metakognisi Peserta Didik Berdasarkan Tingkat Akademik di Sekolah Menengah Atas
22	561	Dian Novita*, Elok Sudibyo*, Lisa Lisdiana*, Mukhayyarotin N. R. Jauhariyah, and Nina Rinda Prihartiwi	Universitas Negeri Surabaya	Pengembangan Penelitian Pendidikan Kimia sebagai Ciri dari Pengembangan Penelitian Media di Jurusan Kimia Unesa

LETTER OF STATEMENT
PILIHAN PUBLIKASI SNK 2022

Nama Lengkap Author Utama : Dewi Handayani
Alamat Email Corresponding Author : d.handayani@unib.ac.id
ID OCS : 552 Judul Artikel : Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Plukenetia Volubilis Terhadap Trigliserida Musculus Induksi Aloksan

Dengan ini saya menyatakan bahwa sesuai informasi yang tercantum dalam website (**silahkan centang satu**) :

- ☐ Saya ingin makalah yang saya kirimkan direkomendasikan untuk diterbitkan dalam **Indonesia Chemistry & Applied Journal (ICAJ)**, sesuai dengan ketentuan yang berlaku
- ☐ Saya ingin makalah yang saya kirimkan direkomendasikan untuk diterbitkan dalam **Journal of Chemistry Education Research (JCER)**, sesuai dengan ketentuan yang berlaku
- ☐ Saya ingin makalah yang saya kirimkan direkomendasikan untuk diterbitkan dalam **Unesa Journal of Chemistry Education (UJCEd)**, sesuai dengan ketentuan yang berlaku
- ☐ Saya ingin makalah yang saya kirimkan direkomendasikan untuk diterbitkan dalam **Unesa Journal of Chemistry (UJC)**, sesuai dengan ketentuan yang berlaku
- ☐ Saya ingin makalah yang saya kirimkan direkomendasikan untuk diterbitkan dalam **Jurnal Penelitian Pendidikan Sains (JPPS)**, sesuai dengan ketentuan yang berlaku
- ☐ Saya ingin makalah yang saya kirimkan direkomendasikan untuk diterbitkan dalam **Jurnal Penelitian Pendidikan Matematika dan Sains (JPPMS)**, sesuai dengan ketentuan yang berlaku
- ☐ Saya ingin makalah yang saya kirimkan direkomendasikan untuk diterbitkan dalam **Prosiding Seminar Nasional Kimia 2022**, sesuai dengan ketentuan yang berlaku

☒ Tidak dipublikasikan

Bengkulu, Oktober 2022

Tanda Tangan



(Dewi Handayani)