

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL KIMIA 2021

Tema:

Inovasi Pembelajaran dan Penelitian Kimia Menuju Era Industri 5.0

Sabtu, 23 Oktober 2021

pukul 08.00 – 16.00 WIB

Daring via *Zoom Cloud Meeting*

UNESA KAMPUS KETINTANG

Jl. Ketintang, Surabaya

Penerbit:



Fakultas MIPA – Universitas Negeri Surabaya

PROSIDING SEMINAR NASIONAL KIMIA 2021

Inovasi Pembelajaran Dan Penelitian Kimia Menuju Era Industri 5.0

STEERING COMMITTEE

SEMINAR NASIONAL KIMIA 2021

Pelindung dan Penasehat : Prof. Dr. Madlazim, M.Si. (Dekan FMIPA UNESA)
Penanggung Jawab : Dr. Amaria, M.Si. (Ketua Jurusan Kimia)
Ketua : Dr. Sukarmin, M.Pd.
Wakil Ketua : Dr. Rinaningsih, M.Pd.

Tim Reviewer:

Pendidikan Kimia

Prof. Dr. Suyono, M.Pd.
Prof. Dr. Rudiana Agustini, M.Pd.
Prof. Dr. Harun Nasrudin, M.S.
Prof. Dr. Achmad Lutfi, M.Pd.
Dr. Utiya Azizah, M.Pd.
Dr. Mitarlis, S.Pd., M.Si.
Dr. Muchlis, M.Pd.

Kimia:

Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, M.Si.
Prof. Dr. Tukiran, M.Si.
Prof. Dr. Suyatno, M.Si.
Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum, M.Si.
Prof. Dr. Nita Kusumawati, M.Sc.
Dr. Amaria, M.Si.
Dr. I Gusti Made Sanjaya, M.Si.
Dr. Nuniek Herdyastuti, M.Si.
Dr. Pirim Setiarso, M.Si.
Dr. Ratih Dewi Saputri, M.Si.

Tim Editor:

Rusmini, S.Pd., M.Si.
Moniqsa Purbo Syahrani, S.Pd.
Maya Dany Puspitasari, S.Si.
Tito Vanzal
Muhammad Danu Erlangga
Aiza Alya

Diterbitkan Oleh :

FAKULTAS MIPA – UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Gedung D-1 UNESA Kampus Ketintang

Jl. Ketintang Surabaya – 60231 Telp. 031 – 8280009

Email: info_fmipa@unesa.ac.id

ISBN 978-602-0951-35-5

ISBN:



Hak cipta dilindungi oleh Undang-undang. Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit.

SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL KIMIA 2021

Pelindung dan Penasehat

Dekan FMIPA UNESA
Prof. Dr. Madlazim, M.Si

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Kimia
Dr. Amaria, M.Si.

Ketua

Dr. Sukarmin, M.Pd.

Wakil Ketua

Dr. Rinaningsih, M.Pd.

Sekretaris

Dr. Utiya Azizah, M.Pd.
Vera Dessy, S.Si.

Bendahara

Dina Kartika Maharani, S.Si., M.Sc.
Rahmawati, S.Si.

Sie Acara

Dr. Nuniek Herdyastuti, M.Si.
Dr. Mitarlis, S.Pd., M.Si.

Sie Sponsorship

Mirwa Adiprahara A., S.Si., M.Si.
Soesilowati S.T.

Sie Publikasi

Prof. Dr. Harun Nasrudin, M.S.
Rusly Hidayah, S.Si. M.Pd.
Matruchan
Mulyono, S.T.

Sie Sidang

Dr. Prima Retno Wikandari, M.Si.
Prof. Dr. Tukiran
Dr. Pirim Setiarso, M.Si.
Dr. Maria Monica SBW, M.Si.
Samik, S.Si., M.Si.

Sie Sekretariat

Prof. Dr. Nita Kusumawati, M.Sc.
Findiyani Ernawati Asih, S.Pd., M.Pd.
Nur Hayati, S.Si., M.Si.
Amalia Putri Purnamasari, S.Si., M.Si.
Dr. Ratih Dewi Saputri, M.Si.
Pujiono, S.Ap.
Siti Halijah

Sie IT

Dian Novita, S.T., M.Pd.
Bertha Yonata, S.Pd., M.Pd.
Kusumawati Dwiningsih, S.Pd., M.Pd.
Raisza Tarida Savana, S.Si.

Sie Prosiding

Rusmini, S.Pd., M.Si.
Dr. Muchlis, M.Pd.
Idah Dianah Wati, S.Pd.
Moniqsa Purbo Syahrani, S.Pd.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan YME atas berkah dan rahmatNya prosiding yang berisi kumpulan makalah yang dihimpun dari Seminar Nasional Kimia 2021 dengan tema "*Inovasi Pembelajaran Dan Penelitian Kimia Menuju Era Industri 5.0*". Seminar Nasional Kimia 2021 merupakan forum diskusi dan tukar informasi antara peneliti, guru, dosen, dan praktisi pendidikan lainnya yang bertujuan turut serta memajukan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kimia dan pendidikan kimia di Indonesia.

Prosiding ini memuat makalah dari pemakalah pada sidang paralel. Prosiding Seminar Nasional ini merupakan salah satu bentuk pertanggungjawaban untuk menyebarluaskan dan menyumbangkan hasil-hasil penelitian dalam makalah yang disajikan di Seminar Nasional Kimia 2021. Kegiatan ilmiah ini diharapkan dapat menjadi ajang komunikasi hasil-hasil penelitian di bidang kimia dan pendidikan kimia diharapkan kita lebih siap memasuki era baru, era industri 5.0 yang berpusat pada manusia (human-centered) dan berbasis teknologi (technology based). serta menciptakan jalinan kerjasama antara peneliti dan praktisi sehingga dapat terwujud masyarakat yang cerdas, sehat, dan berdaya juang tinggi. Semoga yang diupayakan dalam seminar sampai terselesaikannya prosiding ini memiliki manfaat yang jauh lebih luas bagi upaya meningkatkan inovasi-inovasi baru dalam dunia penelitian baik pendidikan kimia dan kimia, demi terciptanya bangsa yang mandiri dan bermartabat.

Pada kesempatan ini, tak lupa kami mengucapkan banyak terima kasih kepada Ketua Jurusan Kimia FMIPA, Dekan FMIPA Unesa, Rektor Unesa, para sponsor yang telah mendukung terselenggaranya seminar ini, serta segenap panitia yang telah mempersiapkan dengan baik jauh-jauh hari demi terlaksananya Seminar Nasional Kimia 2021.

**SAMBUTAN KETUA PANITIA SEMINAR NASIONAL KIMIA 2021
Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya**

Assalamu alaikum wr. wb.

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan ke hadiran Allah SWT atas rahman dan karunia-Nya, kita diberi kesempatan dan kesehatan sehingga dapat hadir di forum ini untuk mengikuti seminar nasional kimia 2021 yang diselenggarakan oleh Jurusan Kimia FMIPA Unesa. Pada kesempatan ini saya sampaikan ucapan selamat datang kepada:

Yth. Rektor Universitas Negeri Surabaya,

Yth. Dekan FMIPA Universitas Negeri Surabaya,

Yth. Para Wadep FMIPA Universitas Negeri Surabaya,

Yth. Para Ketua Jurusan di lingkungan Universitas Negeri Surabaya,

Yth. Para nara sumber: Prof. Dr. Ilyas Md Isa (Universiti Pendidikan Sultan Idris Malaysia), Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si. (Universitas Pakuan Bogor, Indonesia), dan Prof. Dr. Suyono, M.Pd. (Universitas Negeri Surabaya, Indonesia)

Yth. Para Invited speakers

Yth. Ketua MGMP Kimia Kab/Kota se Jawa Timur.

Yth. Para undangan dan seluruh peserta seminar.

Hadirin yang saya hormati, seminar nasional kimia 2021 ini merupakan kegiatan rutin Jurusan Kimia FMIPA Unesa sebagai salah satu bentuk kepedulian, sumbangsih, dan ikut berpartisipasi dalam memberikan sumbangan bagi pembangunan agar mampu berkontribusi dan berkompetisi di era revolusi industri 4.0 dan persiapan menuju era industri 5.0. Seminar Nasional ini mengambil tema "Inovasi Pembelajaran dan Penelitian Kimia Menuju Era Industri 5.0". Melalui forum ilmiah yang membahas inovasi pembelajaran dan penelitian kimia ini, diharapkan kita lebih siap memasuki era baru, era industri 5.0 yang berpusat pada manusia (human-centered) dan berbasis teknologi (technology based).

Seminar Nasional Kimia tahun 2021 ini diikuti oleh lebih dari 4 *invited speakers* dan 71 pemakalah yang mengulas inovasi pendidikan dan penelitian kimia dari berbagai perguruan tinggi. Peserta seminar terdiri dari dosen, guru, mahasiswa S1, S2, dan S3 serta praktisi lainnya. Para peserta seminar tahun ini berasal dari berbagai kota se Indoneisa mulai wilayah Indonesia bagian barat hingga Indonesia bagian timur.

Pada kesempatan ini saya sampaikan terima kasih kepada:

Bapak Rektor Unesa yang berkenan hadir dan memberikan sambutan dan membuka seminar ini.

Para nara sumber yang telah meluangkan waktu untuk hadir dan memberikan ilmunya.

Para sponsor atas partisipasinya untuk terselenggaranya seminar ini.

Ucapan terima kasih dan apresiasi disampaikan juga kepada panitia yang telah berkerja keras untuk terlaksananya kegiatan seminar ini.

Akhirnya saya menyampaikan permohonan maaf kepada semua pihak apabila ada sikap, ucapan, dan tindakan kami kurang berkenan mulai persiapan hingga akhir seminar ini. Saya mohon kesediaan Rektor Unesa untuk memberikan sambutan dan membuka seminar ini.

**Prosiding Seminar Nasional Kimia (SNK) 2021
Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya, 23 Oktober 2021**

Selamat berseminar, semoga dapat berjalan dengan baik dan Allah SWT memudahkan usaha kita,
Amin.

Wassalammualaikum Wr.Wb.

Ketua Panitia

Dr. Sukarmin, M.Pd.

**SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
PADA ACARA SEMINAR NASIONAL KIMIA (SNK) 2021**

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan rahmat-Nya kepada kita semua, sehingga Seminar Nasional Kimia (SNK) 2021 yang dilaksanakan oleh Jurusan Kimia FMIPA dapat terselenggara pada hari ini, Sabtu tanggal 23 Oktober 2021.

Saya ucapkan selamat datang di Universitas Negeri Surabaya kepada para narasumber: Prof. Dr. Illyas Md Isa (Universiti Pendidikan Sultan Idris Malaysia), Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si. (Universitas Pakuan Bogor, Indonesia), dan Prof. Dr. Suyono, M.Pd. (Universitas Negeri Surabaya, Indonesia), para pemakalah dan seluruh peserta seminar. Ucapan terima kasih dan apresiasi yang setinggi-tingginya saya sampaikan atas partisipasi bapak ibu semua pada acara SNK 2021 ini.

Saya menyambut baik atas terselenggaranya seminar ini yang merupakan agenda rutin Jurusan Kimia FMIPA Unesa. Kepada Ketua Jurusan Kimia dan Ketua Panitia Seminar Nasional Kimia, saya ucapkan terimakasih telah ikut menumbuhkan atmosfir akademik dengan kegiatan ilmiah di kampus tercinta ini.

Seminar yang mengambil tema—"Inovasi Pembelajaran dan Penelitian Kimia Menuju Era Industri 5.0" sangat tepat, dimana era industri 5.0 mulai menyentuh dunia virtual, berbentuk konektivitas manusia, mesin dan data, semua sudah ada di mana-mana, yang dikenal dengan istilah Internet of Things (IoT). Oleh karena itu, pembelajaran dan penelitian kimia menuju era industri 5.0 akan menjadi suatu urgensi, inovasi-inovasi pembelajaran dan penelitian kimia perlu terus dikembangkan dengan mengikuti era industri 5.0.

Ini merupakan upaya keikutsertaan kita dalam mendukung program pemerintah. Dari seminar ilmiah ini, saya harapkan dapat menjadi ajang diskusi dan tukar informasi antara peneliti, guru, dosen dan praktisi pendidikan serta industri, sehingga akan memunculkan ide-ide baru dibidang kimia dan pendidikan kimia, serta dapat memotivasi akan lahirnya inovasi-inovasi guna meningkatkan sumber daya manusia yang cerdas, berbudaya, dan bermartabat.

Akhirnya pada kesempatan yang baik ini, perkenankan saya memberikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada seluruh panitia penyelenggara, kepada semua pihak yang ikut berpartisipasi dan berkontribusi untuk suksesnya acara seminar ini. Semoga Allah SWT berkenan memberikan limpahan pahala atas semua yang telah kita lakukan bersama. Aamiin Ya Robbal Alamin, Selamat berseminar.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Surabaya, 23 Oktober 2021

Rektor,

Prof. Dr. Nurhasan, M. Kes.

DAFTAR ISI PROSIDING

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
EDITORIAL BOARD.....	ii
SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL KIMIA 2021	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SAMBUTAN KETUA PANITIA SEMINAR NASIONAL KIMIA 2021	v
SAMBUTAN REKTOR UNESA	vii
DAFTAR ISI PROSIDING.....	viii
DAFTAR MAKALAH.....	ix
DAFTAR NAMA PEMAKALAH DAN ASAL ISNTANSI	xii

DAFTAR MAKALAH

	Halaman
Pemanfaatan Kulit Manggis (<i>Garcinia mangostana</i>) sebagai Indikator Asam-basa Alami <i>Dian Sri Asmorowati, Ida Iryani Kristanti, Sri Susilogati Sumarti</i>	1
Analisis Kadar Kromium (Cr) Pada Rambut Pekerja Pelapis Logam Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)..... <i>Fery Eko Pujiono, David Jourdhan</i>	6
Potensi Senyawa Kulit Batang <i>Syzygium samarangense</i> sebagai Antijamur <i>Candida albicans</i> Kode PDB 6TZ6 Menggunakan Penambatan Molekular..... <i>Alvira Rahmadani Putri, I Gusti Made Sanjaya</i>	11
Artikel Review: Sintesis dan Karakterisasi Nanosilika dari Abu Sekam Padi (RHA)..... <i>Mukhamad Rojib Aminudin, Amaria Amaria</i>	17
Pengaruh Konsentrasi <i>Lactobacillus plantarum</i> B1765 terhadap Mutu Produk Keju Analog Kacang Kecap (<i>Psophocarpus tetragonolobus</i>) <i>Fidelia Yustisia Adriane, Prima Retno Wikandari</i>	34
Artikel Review : Pemanfaatan Katalis CaO Untuk Pembuatan Biodiesel Menggunakan Metode Transesterifikasi dari Non Edible Oil..... <i>Nita Sutanto and Samik Samik</i>	46
Pemanfaatan Pelarut Organik dari Limbah Hasil Evaporasi dalam Rangka Pengurangan Limbah Cair di Laboratorium Kimia <i>Rachmawati dan Idah Dianah Wati</i>	56
Pengaruh Variasi Komposisi Polimer Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Dengan Metode Cetak Sebagai Komponen Penjebak Elektrolit dan Peningkatan Kinerja Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC) <i>Amalina Nur Fidiyah, Nita Kusumawati</i>	65
Analisa Kadar Logam Timbal (Pb) pada Rambut Masyarakat disekitar Tambang Batubara Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom..... <i>Tri Ana Mulyati, Mely Purnadianti, Lia Nur Azizah</i>	73
Sintesis dan Karakterisasi Biosorben Kombinasi Kitosan dan Karbon Aktif Ampas Kopi untuk Pengolahan Air Limbah Industri <i>Nisa Nurhidayanti, Dhonny Suwazan, Nur Ilman Ilyas</i>	79
Potensi Senyawa Turunan Kaempferol dalam Menghambat Glikoprotein SARS-CoV-2 Variasi B.1.1.7 Kode PDB 7LWT <i>Elvira Ratna Aisa, Alvira Rahmadani Putri, Nadiyah Armadanti Salma, I Gusti Made Sanjaya</i>	88
Aktivitas Antivirus Asam Galat Beserta Turunannya Terhadap SARS-CoV-2 Mutasi Spike L452R Melalui Penambatan Molekul <i>Elvira Ratna Aisa, Alvira Rahmadani Putri, Nadiyah Armadanti Salma, Tukiran</i>	95
Potensi Senyawa Terpenoid dari Daun Tanaman Maja (<i>Aegle marmelos</i>) Sebagai Inhibitor ACE2 Pada SARS-CoV-2 <i>Ahmad Misbakhur Sururi, Nur Anisa Rosyidah, Dhea Angraini Putri, Tukiran</i>	102
Pengaruh Variasi Lama Pengadukan terhadap Efisiensi Kinerja Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) Berbasis Elektrolit Polimer PVDF Nanofiber dan Photosensitizer Alami Daun Pandan Suji <i>Marinda Mayliansarisyah, Nita Kusumawati</i>	108

Pengaruh Waktu Pengadukan Terhadap Efektifitas Kinerja Membran Cetak Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Sebagai Aplikasi Polimer elektrolit Pada Stabilitas Jangka Panjang dan Efisiensi Listrik Dye Sensitized Solar Cell (DSSC).....	118
<i>Ianatul Khafidlah, Nita Kusumawati</i>	
Pengaruh Variasi Komposisi Polimer PVDF Nanofiber Sebagai Aplikasi Penjebak Elektrolit Pada Efisiensi Listrik dari Dye Sensitized Solar Cell (DSSC).....	130
<i>Qurrota A'yun, Nita Kusumawati</i>	
Analisa Kadar Air, Kadar Asam dan Masa Simpan Produk Keripik Tahu Walik	145
<i>Maria Monica Sianita, Asrul Bahar, Nita Kusumawati</i>	
Pengaruh Penambahan Jahe Terhadap Kadar Flavonoid, Fenolik dan Antioksidan Pada Produk Pangan Kue Nastar	152
<i>Asrul Bahar, Pirim Setiarso, Tanti Utami Dewi, Nita Kusumawati</i>	
Hubungan Peroksidasi Lipid Dan Asam Sialat Serum Pada Diabetes Mellitus Tipe 2.....	160
<i>Isra Leman Nalo, Ahmad Hamim Sadewa, Arta Farmawati, Pramudji Hastuti</i>	
SALIUM: Sabun Cair Ekstrak Kulit Bawang Merah.....	172
<i>Sri Adelila Sari, Elva Damayanti, Suci Ayu Semeru</i>	
Pengaruh Komposisi Bekatul, EM4 dan Molase pada Nutrisi Pelet Ayam Broiler	177
<i>Bambang Sugiarto, Endah Wahyurini, Aina Suci Nurrahmat, Nabila Primasari</i>	
Analisis Kadar Kalsium (Ca) Umbi Dahlia (<i>Dahlia pinnata Cav.</i>) Menggunakan Instrumen X-Ray Fluorescence	190
<i>Gia Rahayu Ningsih, I Gusti Made Sanjaya</i>	
Pelatihan Penyusunan Asesmen Kompetensi Minimum (AKM) untuk Guru Mata Pelajaran IPA SMA Kabupaten Nganjuk	197
<i>Suyatno Sutoyo, Budi Jatmiko, Yuni Sri Rahayu, dan Utiya Azizah</i>	
Optimalisasi Blended Learning Berbasis Self Regulated Learning untuk Meraih Kebermaknaan dalam Belajar.....	205
<i>Sussi Widiastuti</i>	
Validitas LKPD Berbasis Blended Learning Berbantuan Multimedia Interaktif untuk Melatihkan Visual Spasial Materi Bentuk Molekul	213
<i>Dwi Arifianti, Kusumawati Dwiningsih</i>	
Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik pada Materi Hidrolisis Garam dan Implementasi E-modul Praktikum Berbasis Green Chemistry di SMA	223
<i>Airiza Dian Luthfiana, Rusly Hidayah</i>	
Validitas E-modul Interaktif untuk Melatihkan Kecerdasan Visual Spasial pada Materi Ikatan Ion.....	232
<i>Wahyu Ismi Zakiyah, Kusumawati Dwiningsih</i>	
Pentingnya Media Pembelajaran untuk Meningkatkan Kemandirian Kelajar Kimia dalam Pembelajaran Hybrid.....	241
<i>Galih Putri Romadhona, Kusumawati Dwiningsih</i>	
Validitas E-modul Interaktif Sebagai Media Pembelajaran Untuk Melatihkan Kecerdasan Visual Spasial pada Materi Gaya Antar Molekul	248
<i>Aulia Pratamadita, Kusumawati Dwiningsih</i>	
Kemampuan Literasi Sains Siswa SMA Mengenai Materi Kesetimbangan Kimia	257
<i>Romita Erika Narestifuri, Rusly Hidayah</i>	

Validitas Multimedia Pembelajaran Mobile Learning (M-Learning) Berbasis Android untuk Meningkatkan Efektifitas Pembelajaran pada Submateri Sel Volta.....	262
<i>Dei Gratia Kanthi Nabella, Kusumawati Dwiningsih</i>	
Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) untuk Pembelajaran Daring pada Materi Derajat Keasaman (pH) Kelas XI Sains SMAN 1 Parenggean Tahun Ajaran 2020/2021	270
<i>Istiqomah, I Made Sadiana, Maya Erliza Anggraeni</i>	
Opini Pengajar dan Peserta Didik Mengenai Materi dan Sub Materi Sistem Periodik Unsur	281
<i>Tariqa Sa`diah, Vina Rachmawati, Indira Dwi Aulia, Rusly Hidayah</i>	
Pengembangan E-LKPD untuk Melatihkan Kemampuan Analisis dan Evaluasi Siswa Kelas XI pada Materi Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi	285
<i>Muhamad Bagus Tri Laksono, Dhevira Aptia Firmanda, Vivi Damayanti, Dian Novita</i>	
Profil Kemampuan Metakognitif Peserta Didik Pada Materi Stoikiometri.....	301
<i>Rista Ajeng Mitasari, Rusly Hidayah</i>	
Profil Literasi Sains Peserta Didik SMA Ditinjau Dari Domain Pengetahuan	313
<i>Singgih Oka Wardhana, Rusly Hidayah</i>	
Persepsi Mahasiswa dalam Pembelajaran Kimia dengan Pendekatan Etnosains terhadap Kemampuan Literasi Sains.....	322
<i>Henie Poerwandar Asmaningrum, Martha Betaubun, Nasrawati, Yus Witdarmo</i>	
Pengembangan Tes Metavisual Mahasiswa Pada Materi Ikatan Kimia.....	329
<i>Kusumawati Dwiningsih, Fauziatul, Munzil dan Parlan</i>	
Penggunaan Tetes Rokok Nanogold-Nanosilver Untuk Meningkatkan Kesehatan Perokok di Lingkungan Pondok Pesantren Dengan Indikasi Penurunan Batuk, Sesak Nafas dan Kuantitas Dahak	348
<i>Titik Taufikurohmah, Agung Prijo Budijono, Muamar Zainul Arif, Bellina Yunitasari, Nuzzila Rizki Fidarina</i>	
Gamifikasi untuk Pembelajaran di Sekolah	357
<i>Achmad Lutfi, Fitria Aftinia, Nurulita Ipmawati</i>	
Rancang Bangun Alat Oven Pengasap Telur Asin Di Ukm H.J. Gresik.....	366
<i>Tukiran, Yunus, Woro Setyarsih</i>	
QR Code, Solusi Tepat Pembelajaran Tatap Muka Terbatas (PTMT) Materi Hidrokarbon.....	372
<i>Ika Iffah Ilmiah</i>	
Profil Kesadaran Metakognisi Peserta Didik Sekolah Menengah Atas	378
<i>Siti Suarningtyas, Rusly Hidayah</i>	
Analisis Kandungan Logam Besi (Fe) pada Umbi Dahlia Pinnata (Cav.) Menggunakan Instrumen XRF (X-Ray Fluorescence Spectrometer).....	384
<i>Kholilur Rochman, I Gusti Made Sanjaya</i>	
Review Artikel : Produksi Biodiesel Dari Minyak Goreng Bekas Dengan Metode Purifikasi Dan Katalisis.....	388
<i>Aditya Arif Budiman, Samik Samik</i>	

DAFTAR NAMA PEMAKALAH DAN ASAL INSTANSI

No.	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Instansi
1.	Dian Sri Asmorowati, Ida Iryani Kristanti, Sri Susilogati Sumarti	Pemanfaatan Kulit Manggis (<i>Garcinia mangostana</i>) sebagai Indikator Asam-basa Alami	Universitas Negeri Semarang
2.	Fery Eko Pujiono, David Jourdhan	Analisis Kadar Kromium (Cr) Pada Rambut Pekerja Pelapis Logam Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata
3.	Alvira Rahmadani Putri, I Gusti Made Sanjaya	Potensi Senyawa Kulit Batang <i>Syzygium samarangense</i> sebagai Antijamur <i>Candida albicans</i> Kode PDB 6TZ6 Menggunakan Penambatan Molekular	Universitas Negeri Surabaya
4.	Mukhamad Rojib Aminudin, Amaria Amaria	Artikel Review: Sintesis dan Karakterisasi Nanosilika dari Abu Sekam Padi (RHA)	Universitas Negeri Surabaya
5.	Fidelia Yustisia Adriane, Prima Retno Wikandari	Pengaruh Konsentrasi <i>Lactobacillus plantarum</i> B1765 terhadap Mutu Produk Keju Analog Kacang Kecapir (<i>Psophocarpus tetragonolobus</i>)	Universitas Negeri Surabaya
6.	Nita Sutanto and Samik Samik	Artikel Review : Pemanfaatan Katalis CaO Untuk Pembuatan Biodiesel Menggunakan Metode Transesterifikasi dari Non Edible Oil	Universitas Negeri Surabaya
7.	Rachmawati dan Idah Dianah Wati	Pemanfaatan Pelarut Organik dari Limbah Hasil Evaporasi dalam Rangka Pengurangan Limbah Cair di Laboratorium Kimia	Universitas Negeri Surabaya
8.	Amalina Nur Fidiyah, Nita Kusumawati	Pengaruh Variasi Komposisi Polimer Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Dengan Metode Cetak Sebagai Komponen Penjebak Elektrolit dan Peningkatan Kinerja Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC)	Universitas Negeri Surabaya
9.	Tri Ana Mulyati, Mely Purnadianti, Lia Nur Azizah	Analisa Kadar Logam Timbal (Pb) pada Rambut Masyarakat disekitar Tambang Batubara Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom	Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata
10.	Nisa Nurhidayanti, Dhonny Suwazan, Nur Ilman Ilyas	Sintesis dan Karakterisasi Biosorben Kombinasi Kitosan dan Karbon Aktif Ampas Kopi untuk Pengolahan Air Limbah Industri	Universitas Pelita Bangsa; Institut Teknologi Bandung
11.	Elvira Ratna Aisa, Alvira Rahmadani Putri, Nadiyah Armadanti Salma, I Gusti Made Sanjaya	Potensi Senyawa Turunan Kaempferol dalam Menghambat Glikoprotein SARS-CoV-2 Variasi B.1.1.7 Kode PDB 7LWT	Universitas Negeri Surabaya

Prosiding Seminar Nasional Kimia (SNK) 2021
Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya, 23 Oktober 2021

No.	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Instansi
12.	Elvira Ratna Aisa, Alvira Rahmadani Putri, Nadiyah Armadanti Salma, Tukiran	Aktivitas Antivirus Asam Galat Beserta Turunannya Terhadap SARS-CoV-2 Mutasi Spike L452R Melalui Penambatan Molekul	Universitas Negeri Surabaya
13.	Ahmad Misbakhur Sururi, Nur Anisa Rosyidah, Dhea Anggraini Putri, Tukiran	Potensi Senyawa Terpenoid dari Daun Tanaman Maja (<i>Aegle marmelos</i>) Sebagai Inhibitor ACE2 Pada SARS-CoV-2	Universitas Negeri Surabaya
14.	Marinda Mayliansariyah, Nita Kusumawati	Pengaruh Variasi Lama Pengadukan terhadap Efisiensi Kinerja Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) Berbasis Elektrolit Polimer PVDF Nanofiber dan Photosensitizer Alami Daun Pandan Suji	Universitas Negeri Surabaya
15.	Ianatul Khafidlah, Nita Kusumawati	Pengaruh Waktu Pengadukan Terhadap Efektifitas Kinerja Membran Cetak Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Sebagai Aplikasi Polimer elektrolit Pada Stabilitas Jangka Panjang dan Efisiensi Listrik Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)	Universitas Negeri Surabaya
16.	Qurrota A'yun, Nita Kusumawati	Pengaruh Variasi Komposisi Polimer PVDF Nanofiber Sebagai Aplikasi Penjebak Elektrolit Pada Efisiensi Listrik dari Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)	Universitas Negeri Surabaya
17.	Maria Monica Sianita, Asrul Bahar, Nita Kusumawati	Analisa Kadar Air, Kadar Asam dan Masa Simpan Produk Keripik Tahu Walik	Universitas Negeri Surabaya
18.	Asrul Bahar, Pirim Setiarso, Tanti Utami Dewi, Nita Kusumawati	Pengaruh Penambahan Jahe Terhadap Kadar Flavonoid, Fenolik dan Antioksidan Pada Produk Pangan Kue Nastar	Universitas Negeri Surabaya
19.	Isra Leman Nalo, Ahmad Hamim Sadewa, Arta Farmawati, Pramudji Hastuti	Hubungan Peroksidasi Lipid Dan Asam Sialat Serum Pada Diabetes Mellitus Tipe 2	MAN Tojo Una-Una; Universitas Gadjah Mada
20.	Sri Adelila Sari, Elva Damayanti, Suci Ayu Semeru	SALIUM: Sabun Cair Ekstrak Kulit Bawang Merah	Universitas Negeri Medan
21.	Bambang Sugiarto, Endah Wahyurini, Aina Suci Nurrahmat, Nabila Primasari	Pengaruh Komposisi Bekatul, EM4 dan Molase pada Nutrisi Pelet Ayam Broiler	Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Prosiding Seminar Nasional Kimia (SNK) 2021
Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya, 23 Oktober 2021

No.	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Instansi
22.	Gia Rahayu Ningsih, I Gusti Made Sanjaya	Analisis Kadar Kalsium (Ca) Umbi Dahlia (<i>Dahlia pinnata Cav.</i>) Menggunakan Instrumen X-Ray Fluorescence	Universitas Negeri Surabaya
23.	Suyatno Sutoyo, Budi Jatmiko, Yuni Sri Rahayu, dan Utiya Azizah	Pelatihan Penyusunan Asesmen Kompetensi Minimum (AKM) untuk Guru Mata Pelajaran IPA SMA Kabupaten Nganjuk	Universitas Negeri Surabaya
24.	Sussi Widiastuti	Optimalisasi Blended Learning Berbasis Self Regulated Learning untuk Meraih Kebermaknaan dalam Belajar	Cabang Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur Wilayah Kediri
25.	Dwi Arifianti, Kusumawati Dwiningsih	Validitas LKPD Berbasis Blended Learning Berbantuan Multimedia Interaktif untuk Melatihkan Visual Spasial Materi Bentuk Molekul	Universitas Negeri Surabaya
26.	Airiza Dian Luthfiana, Rusly Hidayah	Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik pada Materi Hidrolisis Garam dan Implementasi E-modul Praktikum Berbasis Green Chemistry di SMA	Universitas Negeri Surabaya
27.	Wahyu Ismi Zakiyah, Kusumawati Dwiningsih	Validitas E-modul Interaktif untuk Melatihkan Kecerdasan Visual Spasial pada Materi Ikatan Ion	Universitas Negeri Surabaya
28.	Galih Putri Romadhona, Kusumawati Dwiningsih	Pentingnya Media Pembelajaran untuk Meningkatkan Kemandirian Kelajar Kimia dalam Pembelajaran Hybrid	Universitas Negeri Surabaya
29.	Aulia Pratamadita, Kusumawati Dwiningsih	Validitas E-modul Interaktif Sebagai Media Pembelajaran Untuk Melatihkan Kecerdasan Visual Spasial pada Materi Gaya Antar Molekul	Universitas Negeri Surabaya
30.	Romita Erika Narestifuri, Rusly Hidayah	Kemampuan Literasi Sains Siswa SMA Mengenai Materi Keseimbangan Kimia	Universitas Negeri Surabaya
31.	Dei Gratia Kanthi Nabella, Kusumawati Dwiningsih	Validitas Multimedia Pembelajaran Mobile Learning (M-Learning) Berbasis Android untuk Meningkatkan Efektifitas Pembelajaran pada Submateri Sel Volta	Universitas Negeri Surabaya
32.	Istiqomah, I Made Sadiana, Maya Erliza Anggraeni	Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) untuk Pembelajaran Daring pada Materi Derajat Keasaman (pH) Kelas XI Sains SMAN 1 Parenggean Tahun Ajaran 2020/2021	Universitas Palangka Raya
33.	Tariqa Sa`diah, Vina Rachmawati, Indira Dwi Aulia, Rusly Hidayah	Opini Pengajar dan Peserta Didik Mengenai Materi dan Sub Materi Sistem Periodik Unsur	Universitas Negeri Surabaya

Prosiding Seminar Nasional Kimia (SNK) 2021
Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya, 23 Oktober 2021

No.	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Instansi
34.	Muhamad Bagus Tri Laksono, Dhevira Aptia Firmanda, Vivi Damayanti, Dian Novita	Pengembangan E-LKPD untuk Melatihkan Kemampuan Analisis Dan Evaluasi Siswa Kelas XI pada Materi Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi	Universitas Negeri Surabaya
35.	Rista Ajeng Mitasari, Rusly Hidayah	Profil Kemampuan Metakognitif Peserta Didik Pada Materi Stoikiometri	Universitas Negeri Surabaya
36.	Singgih Oka Wardhana, Rusly Hidayah	Profil Literasi Sains Peserta Didik Sma Ditinjau Dari Domain Pengetahuan	Universitas Negeri Surabaya
37.	Henie Poerwandar Asmaningrum, Martha Betaubun, Nasrawati, Yus Witdarko	Persepsi Mahasiswa dalam Pembelajaran Kimia dengan Pendekatan Etnosains terhadap Kemampuan Literasi Sains	Universitas Musamus
38.	Kusumawati Dwiningsih, Fauziatul, Munzil dan Parlan	Pengembangan Tes Metavisual Mahasiswa Pada Materi Ikatan Kimia	Universitas Negeri Surabaya; Universitas negeri Malang
39	Titik Taufikurohmah, Agung Prijo Budijono, Muamar Zainul Arif, Bellina Yunitasari, Nuzzila Rizki Fidarina	Penggunaan Tetes Rokok Nanogold-Nanosilver Untuk Meningkatkan Kesehatan Perokok di Lingkungan Pondok Pesantren Dengan Indikasi Penurunan Batuk, Sesak Nafas dan Kuantitas Dahak	Universitas Negeri Surabaya
40	Achmad Lutfi, Fitria Aftinia, Nurulita Ipmawati	Gamifikasi untuk Pembelajaran di Sekolah	Universitas Negeri Surabaya; SMA Muhammadiyah Surabaya; Universitas Brawijaya Malang
41	Tukiran, Yunus, Woro Setyarsih	Rancang Bangun Alat Oven Pengasap Telur Asin Di Ukm H.J. Gresik	Universitas Negeri Surabaya
42	Ika Iffah Ilmiah	QR Code, Solusi Tepat Pembelajaran Tatap Muka Terbatas (PTMT) Materi Hidrokarbon	Universitas Negeri Surabaya
43	Siti Suarningtyas, Rusly Hidayah	Profil Kesadaran Metakognisi Peserta Didik Sekolah Menengah Atas	Universitas Negeri Surabaya
44	Kholilur Rochman, I Gusti Made Sanjaya	Analisis Kandungan Logam Besi (Fe) pada Umbi Dahlia Pinnata (Cav.) Menggunakan Instrumen XRF (X-Ray Fluorescence Spectrometer)	Universitas Negeri Surabaya

**Prosiding Seminar Nasional Kimia (SNK) 2021
Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya, 23 Oktober 2021**

No.	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Instansi
44	Aditya Arif Budiman, Samik Samik	Review Artikel : Produksi Biodiesel Dari Minyak Goreng Bekas Dengan Metode Purifikasi Dan Katalisis	Universitas Negeri Surabaya