

**Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Sains dan Teknologi**  
**“LITERASI TEKNOLOGI SAINSTIFIK & BIG DATA**  
**MELALUI PEMBELAJARAN 4C’s”**  
**28 September 2019**

**Reviewers :**

Prof. Dr. Rer.nat. Dedi Rosadi, S.Si, M.Sc  
Prof. Dr. Sumar Handayana  
Dr. Eny Winaryati, M.Pd  
Dr. Rochdi Wasono, M.Si  
Dr. Endang Tri Wahyuni Maharani, M.Pd.

**Editors :**

Andari Puji Astuti, S.Si., M.Pd.  
Martyana Prihaswati, S.Si., M.Pd  
Prizka Rismawati Arum, M.Stat.

**Lay-Outer**

Eko Yuliyanto, M.Pd.

**Published by**

Unimus Press  
Jln. Kedungmundu Raya No. 18 Semarang  
Telp. 024 76740295 Ext. 1102



**SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL  
“LITERASI TEKNOLOGI SAINSTIFIK & BIG DATA  
MELALUI PEMBELAJARAN 4C’s”**

Penasehat	: Prof.Dr. Masrukhi, M.Pd.
Pengarah	: 1. Dr. Sri Darmawati, M.Si. 2. Dr. Dini Cahyandari, M.T. 3. Dr. Rochdi Wasono, M.Si.
Penanggung Jawab	: 1. Dr. Eny Winaryati, M.Pd. 2. Indah Manfaati, S.Si., M.Si. 3. Iswahyudi Joko Suprayitno, S.Si., M.Pd. 4. Fitria Fatichatul Hidayah, S.Si., M.Pd.
Ketua	: Venissa Dian Mawarsari, S.Pd. M.Pd.
Sekretaris	: 1. Dr. Endang Tri Wahyuni Maharani, M.Pd. 2. Rusminah, S.E
Bendahara	: 1. Tiani Wahyu Utami, S.Si., M.Si. 2. Tri Lestari, A.Md.
Kesekretariatan 1	: 1. Andari Puji Astuti, S.Si., M.Pd. 2. Martyana Prihaswati, S.Si., M.Pd 3. Prizka Rismawati Arum, M.Stat 4. Ana Iswati, A.Md. 5. M. Firdaus Charis Nursecha, S.Hum. 6. Fathur Rifki Masrochan, A.Md.
Kesekretariatan 2	: 1. Dwi Sulistyaningsih, S.Si., M.Pd. 2. Eko Andy Purnomo, S.Pd., M.Pd. 3. Muhammad Al Haris, M.Si.
Sie. Humas	: 1. . Dr. Rochdi Wasono, M.Si. 2. Rohmat Suprpto, S.Ag. M.Si. 3. Muhson Fa'anin
Sie. Konsumsi	: 1. Dra. Yusrin, M.Pd. 2. Sri Ningsih, A.Md. 3. Annas
Sie Dekdok	: 1. Eko Yulianto, M.Pd. 2. Gansar Timur Pamungkas, S.Kom.
Sie. Acara	: 1. Abdul Aziz, M.Pd. 2. Drs. Akhmad Fathurrohman, M.Kom.
Sie. Perlengkapan	: 1. Slamet Riyadi, S.Kom. 2. Tri Aji Nugroho

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Puji Syukur kita panjatkan kehadita Allah SWT atas semua rahmat, hidayah dan kebesaran-Nya sehingga acara Seminar Nasional Pendidikan Sains dan Teknologi (Semnas Edusainstech) Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) ke 3 yang telah dilaksanakan pada tanggal 28 September 2019 dapat berjalan dengan baik dan lancar. Tak lupa Shalawat dan Salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang seantitiasa kita nantikan Syafa'atnya di hari akhir nanti. Adapun tema dalam Seminar Nasional Edusainstech kali ini adalah "**LITERASI TEKNOLOGI SAINSTIFIK & BIG DATA MELALUI PEMBELAJARAN 4C's**". Seminar Nasional ini ditujukan bagi seluruh peneliti, praktisi pendidikan, dosen, guru, mahasiswa dan masyarakat umum yang peduli dengan perkembangan dalam dunia pendidikan, sains dan teknologi. Dari hasil publikasi artikel-artikel oleh para peserta pemakalah dalam Seminar Nasional ini, maka tersusunlah Prossiding Seminar Nasional Pendidikan Sains dan Teknologi FMIPA UNIMUS ke 3, sehingga kami ucapkan terimakasih banyak atas partisipasi seluruh peserta pemakalah. Prossiding ini dimaksudkan untuk menyebarkan hasil-hasil kajian dan penelitian di bidang Pendidikan; MIPA; Teknik dan Rekayasa; Humaniora dan Agama; Sosial, Ekonomi dan Psikologi serta Kesehatan.

Semnas Edusainstech 2019 tidak dapat berjalan dengan baik tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu kami sangat berterimakasih kepada :

1. Narasumber Utama yaitu Prof. Dr. Rer.nat. Dedi Rosadi, S.Si, M.Sc pakar big data dari Universitas Gajah Mada dan Prof. Dr. Sumar Handayana pakar Pendidikan dari Universitas Pendidikan Indonesia;
2. Rektor Universitas Muhammadiyah Semarang;
3. Dekan FMIPA serta Kaprodi Pendidikan Matematika, Kaprodi Statistika dan Kaprodi Pendidikan Kimia;
4. BEM FMIPA, Himpunan Mahasiswa Matematika (Himatika), Himpunan Mahasiswa Statistika (Himasta) dan Himpunan Mahasiswa Kimia (Himadikmia);
5. Pihak sponsorship yang telah turut membantu kelancaran Semnas Edusainstech 2019.

Prossiding ini tentunya tidak luput dari kekurang, sehingga kami mohon maaf atas kesalahan cetak dalam prossiding ini. Semoga prossiding ini dapat membantu para peneliti dan akademisi dalam mencari referensi dan menambah motivasi dalam mengajar dan melaksanakan penelitian.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Semarang, 28 September 2019  
Penyusun

## DAFTAR ISI

NO	Judul dan Penulis	Halaman
<b>Narasumber</b>		
1.	<b>ALGORITMA KAMILA UNTUK <i>CLUSTERING</i> DATA TIPE CAMPURAN</b> (Dedi Rosadi)	1
2.	<b>INOVASI PEMBELAJARAN 4C'S MENUJU INDONESIA EMAS</b> (Sumar Hendayana)	2 – 10
3	<b>PENERAPAN 4 Cs PADA PEMBELAJARAN LINGKUNGAN DENGAN METODE JOURNEY MELALUI <i>LESSON STUDY</i> DI TK ABA 01 MRANGGEN DEMAK</b> (Anik Alfiah, Eny Winaryati)	11 - 23
<b>Bidang Sosial Ekonomi, Psikologi, Humaniora dan Agama</b>		
S1	<b>FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TERBENTUKNYA KRISTAL URIN PADA PEKERJA INDUSTRI LOGAM (STUDI PADA PEKERJA INDUSTRI LOGAM DI DESA HADIPOLO KABUPATEN KUDUS)</b> (Yunita Faila <sup>1</sup> , Ulfa Nurullita <sup>1</sup> , Sri Widodo <sup>2</sup> )	24 - 36
S1	<i>Tantangan Pembelajaran Nilai Moral di Era Milenial</i> (Masrukhi)	37 - 51
S2	<b>PERILAKU <i>ORGANIZATIONAL CITIZENSHIP BEHAVIOR</i> (OCB) DAN KELESTARIAN LINGKUNGAN</b> (Andi Hendrawan <sup>1</sup> , Hari Sucahyowati <sup>2</sup> Indriyani <sup>3</sup> , Kristian Chayandi <sup>4</sup> )	52 – 60
S3	<b>DAMPAK YANG DITIMBULKAN MEDIA SOSIAL BAGI PERKULIAHAN MAHASISWA JURUSAN IT UNIVERSITAS PANCASILA</b> (Bondan Herutomo)	61 – 70
S4	<b>PEMAHAMAN PENGGUNA <i>FINANCIAL TECHNOLOGY GO-PAY</i> “GOJEK” DENGAN MODEL <i>E-MONEY</i> DI PURWOKERTO</b> (David Kristian Paath,, dan Ria Manurung)	71 – 78
S5	<b>PENGETAHUAN DAN SIKAP REMAJA DALAM MENGHADAPI PERSOALAN PEREDARAN NARKOBA</b> (Agus Imam Zazuli, Lutfi Rahmi Yuliasih, Eny Winaryati)	79 – 92
S6	<b>ANALISIS PEMINATAN PENERIMAAN CALON MAHASISWA BARU DI UNIVERSITAS MUHADI SETIABUDI</b> (Mukson, Nur Khojin, Maftukhin)	93 – 102
S7	<b>ANALISIS FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KINERJA BISNIS (STUDI PADA UKM DI KOTA SURAKARTA)</b> (Rima Parawakti Bala, Sri Lastuti)	103 – 110
S8	<b>ANALISIS PENGARUH KARAKTERISTIK WIRUSAHA, MODAL, MOTIVASI, PENGALAMAN, DAN KEMAMPUAN USAHA TERHADAP KEBERHASILAN USAHA PADA UKM PENGHASIL METE DI KABUPATEN WONOGIRI</b> (Siti AlmaidaH, Tutik Endarwati)	111-124 –
S9	<b>ANALISIS KOMPREHENSIF TERHADAP PENUMBUHAN JIWA <i>ENTREPRENEURSHIP</i> SEBAGAI PENGUATAN EKONOMI MASYARAKAT (Studi Kasus Pada Masyarakat Sekarisidenan Surakarta)</b> (Totok Susilo Pamuji Nugroho, Nina Adelina, Tities Wicaksono Pamuji Wibowo)	125– 137

S10	<b>MASALAH KESEHATAN REPRODUKSI DI KELURAHAN TANJUNGMAS DARI SUDUT PANDANG WARGANYA</b> (Trixie Salawati, Nurina Dyah Larasaty, Argyo Demartoto, Endang Sutisna Sulaeman)	138 – 148
<b>BIDANG PENDIDIKAN</b>		
P1	<b>ANALISIS KESIAPAN BELAJAR PESERTA DIDIK DALAM PROSES PEMBELAJARAN KIMIA MATERI HIDROKARBON</b> (Abiola Lucky Audihani, Fitria Fatichatul Hidayah, Dwi Anggraeni Ristanti)	149 – 156
P2	<b>PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI ENSIKLOPEDIA CHEMISTRY LABORATORY (ENCYLAB) BERBASIS ANDROID SEBAGAI SUMBER BELAJAR PESERTA DIDIK SMA/MA KELAS X</b> (Abu To'at, Andari Puji Astuti, Eko Yuliyanto)	157 – 166
P3	<b>IMPLEMENTASI MEDIA GAME EDUKASI QUIZIZZ UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL KELAS X IPA 7 SMA NEGERI 15 SEMARANG TAHUN PELAJARAN 2019/2020</b> (Agung Setiawan, Sri Wigati, Dwi Sulistyanyingsih)	167 – 173
P4	<b>PENGEMBANGAN POP-UP BOOK FOOD CHEMISTRY FOR KIDS</b> (Ari Sutono, Eny Winaryati, Fitria Fatichatul Hidayah)	174 – 183
P5	<b>ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA KELAS XII MATERI STATISTIKA PADA SOAL UN</b> (Cholifah Tun Fatimah)	184 – 189
P6	<b>APAKAH ADA HUBUNGAN ANTARA KREATIVITAS BELAJAR TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH?</b> (Destia Wahyu Hidayati, Akhmad Riszal)	190 - 195
P7	<b>PERBEDAAN PENGETAHUAN DAN PERILAKU REMAJA MENONTON BLUE FILM DAN KISSING LIPS DI SMA X DI KAB. PURBALINGGA DAN SMA Y DI KOTA TAK, THAILAND</b> (Devi Purbasari Ubaidillah, Muthia Hasanah, Panupong Sangtong, Eny Winaryati)	196 – 211
P8	<b>Pengembangan Modul Pembelajaran Penataan Sanggul Daerah Pengantin Aceh Gayo Untuk Meningkatkan Keterampilan Mahasiswa Pada Mata Kuliah Penataan Sanggul Daerah</b> (Diah Lestari, Jenny Sista Siregar Lilis Jubaedah)	212 – 220
P9	<b>ANALISIS KESALAHAN SOAL PISA KONTEN RUANG DAN BENTUK DITINJAU DARI KECERDASAN SPASIAL</b> (Durrotus Sholihah <sup>1</sup> , Eko Andy Purnomo <sup>2</sup> , Abdul Aziz <sup>3</sup> , Dwi Ampuni)	221 – 230
P10	<b>PENGARUH METODE PRAKTIKUM TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SCIENCE DAN MOTIVASI BELAJAR KIMIA SISWA SMA</b> (Fitria Ramadhanti, Andari Puji Astuti)	231– 236
P11	<b>PEMETAAN KINERJA DOSEN PPNS DENGAN KRITERIA EPD DENGAN METODE K-MEANS CLUSTERING</b> (Farizi Rachman, S.Si., M.Si <sup>1</sup> , Denny Oktavina Radianto, S.Pd., M.Pd <sup>2</sup> , Ika Erawati, SS, M.Pd <sup>3</sup> )	237 – 245
P12	<b>PENGEMBANGAN INSTRUMEN SELF-ASSESSMENT BERBASIS WEB UNTUK MENILAI SIKAP PEDULI LINGKUNGAN</b> (Handini Arga Damar Rani )	246 – 252
P13	<b>KEEFEKTIFAN BIMBINGAN KELOMPOK DENGAN TEKNIK PROBLEM SOLVING DAN SELF MANAGEMENT UNTUK MENINGKATKAN SELF EFFICACY PESERTA DIDIK</b> (Ipung Hananto <sup>1</sup> )	253 – 262
P14	<b>EFEKTIVITAS METODE KANCING GEMERINCING BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN</b>	263 – 268

	<b>PEMECAHAN MASALAH PADA MATERI PROGRAM LINIER</b> (Jao Harotun Nisak <sup>1</sup> , Martyana Prihaswati <sup>2</sup> , Iswahyudi Joko Suprayitno <sup>3</sup> )	
P15	<b>Keefektifan Model <i>Student Teams Achievement Division</i> Berbasis Pendidikan Karakter Berbantu <i>Compact Disk</i> Interaktif Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Materi Kubus Dan Balok</b> (Joko Susanto <sup>1</sup> , Dwi Sulistyanyingsih <sup>2</sup> , Abdul Aziz <sup>3</sup> )	269 – 274
P16	<b>IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN KONSTRUKTIVISME TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATERI PERTIDAKSAMAAAN RASIONAL DAN IRASIONAL KELAS X</b> (Julia Esa Nurfatmawati <sup>1</sup> , Martyana Prihaswati <sup>1</sup> )	275 – 278
P17	<b>EVALUATION OF CULTURAL ARTS SUBJECTS PROGRAM AT THE "X" JUNIOR HIGH SCHOOL IN JAKARTA</b> (Khaerunnisa <sup>1</sup> , Jenny Sista Siregar <sup>1</sup> , Lilis Jubaedah <sup>1</sup> )	279 – 288
P18	<b>PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN <i>DEBATE</i> TERHADAP INTERAKSI SOSIAL ASOSIATIF SISWA SMA N 11 SEMARANG MELALUI LSLC</b> (Laina Achadiyah <sup>1</sup> , Eko Retno Mulyaningrum <sup>2</sup> )	289 – 296
P19	<b>PENGEMBANGAN EDU KOMIK PEMBELAJARAN BERBASIS PENDIDIKAN BERKARAKTER PADA MATA PELAJARAN POLA BILANGAN KELAS VIII</b> (Luqmanul Hakim <sup>1</sup> , Martyana Prihaswati <sup>2</sup> )	297 – 307
P20	<b>Media Video Pembelajaran Tata Rias Pengantin Yogya Putri untuk Meningkatkan Hasil Belajar</b> (Mailinda <sup>1</sup> , Jenny Sista Siregar <sup>1</sup> , Lilis Jubaedah <sup>1</sup> )	308 – 319
P21	<b>DESKRIPSI KESALAHAN SISWA DALAM MEMBERI NAMA SENYAWA HIDROKARBON JENUH DAN TAK JENUH</b> (Millenia Mawar Indah Purwaning Utami <sup>1</sup> , Fitria Fatichatul Hidayah <sup>2</sup> )	320 – 326
P22	<b>MANAJEMEN PEMBELAJARAN SISWA BERKEBUTUHAN KHUSUS DI SEKOLAH DASAR INKLUSIF</b> (Mohammad Toharudin <sup>1</sup> , Ghufroni <sup>2</sup> )	327 – 335
P23	<b>IDENTIFIKASI KEBUTUHAN MEDIA PEMBELAJARAN KESEHATAN REPRODUKSI BAGI PENYANDANG DISABILITAS GANGGUAN PENDENGARAN</b> (Murni Winarsih <sup>1</sup> , Lussy Dwiutami Wahyuni <sup>2</sup> Umi Nanik <sup>3</sup> )	336 – 341
P24	<b>ANALISIS KONTEKSTUAL PELAJARAN KIMIA PADA PESERTA DIDIK</b> (Navisa Elmi Tianingsih)	342 – 347
P25	<b>ANALISIS KESULITAN BELAJAR KIMIA MATERI HIDROKARBON (Study Kasus SMA Negeri di Semarang)</b> (Ngain Kristin <sup>1</sup> , Andari Puji Astuti <sup>2</sup> , VDR Andri Wulandari)	348 – 356
P26	<b>PERANAN PENDIDIKAN MORAL DAN PENDIDIKAN AGAMA DALAM ASPEK PERGAULAN BEBAS REMAJA</b> (Ninda Aulia Mahmudah dan Ravenia Ghani Putri)	357 – 372
P27	<b>Pengembangan Modul Pembelajaran <i>Pedicure</i> Pada Mata Kuliah PTK Untuk Meningkatkan Pengetahuan Mahasiswi UNJ</b> (Nindya Laksani <sup>1</sup> , Nurul Hidayah <sup>1</sup> , Lilis Jubaedah <sup>1</sup> )	373 – 381
P28	<b>ANALISIS KEMAMPUAN KERJASAMA PESERTA DIDIK PADA METODE DISKUSI</b> (Nissa Ulfatu Rohmah <sup>1</sup> , Eny Winaryati <sup>2</sup> )	382 – 392
P29	<b>ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA X IPS SMA NEGERI 15</b>	393 – 397

	<b>SEMARANG PADA MATERI PERTIDAKSAMAAN NILAI MUTLAK</b> (Rahma Al Dheska Scarayu Syifa Amani <sup>1)</sup> Venissa Dian Mawarsari, S.Pd., M.Pd. <sup>2)</sup> )	
P30	<b>Implementasi <i>Lesson Study</i> Model Pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dengan Pendekatan Kontekstual terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Materi Sistem Persamaan Linier Dua Variabel Kelas VIII</b> (Ratna Zumrotussaidah <sup>1</sup> , Eko Andy Purnomo <sup>2</sup> , Venissa Dian Mawarsari <sup>3)</sup> )	398 – 407
P31	<b>ANALISIS TINGKAT KOSENTRASI SISWA SELAMA PROSES PEMBELAJARAN MATEMATIKA</b> (Refiana Dewi Eka Prasetyawati <sup>1)</sup> , Venissa Dian Mawarsari <sup>2)</sup> , Hartomo Adhi Nugroho <sup>3)</sup> )	408 – 414
P32	<b>PERBANDINGAN HASIL BELAJAR SISWA DALAM IMPLEMENTASI KAHOOT PADA TEAM DAN INDIVIDU</b> (Rennita Ayu Sukma Asmara Dewi <sup>1)</sup> , Hartomo Adhi Nugroho <sup>2)</sup> . Venissa Dian Mawarsari <sup>2)</sup> )	415 – 420
P33	<b>ANALISIS MINAT BELAJAR SISWA PADA MATERI SENYAWA HIDROKARBON DITINJAU DARI PERSPEKTIF GENDER</b> (Rista Ni'matul Maula <sup>1)</sup> , Fitria Fatichatul Hidayah <sup>2)</sup> )	421 – 429
P34	<b>PENGARUH PERMAINAN BAKIAK DAN KECERDASAN INTERPERSONAL TERHADAP PERKEMBANGAN FISIK MOTORIK ANAK TK KHAIRANI ACEH BESAR</b> (Riza Oktariana)	430 – 439
P35	<b>ANALISIS KETERAMPILAS GENERIK SAINS PADA PEMBELAJARAN KIMIA (STUDI KASUS DI SMA KOTA SEMARANG)</b> (Rizki Isnaennur Khikmah <sup>1)</sup> , Andari Puji Astuti <sup>2)</sup> )	440 – 450
P36	<b>PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE <i>SNOWBALL THROWING</i> TERHADAP KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS</b> (Rukmana Rina Dwi Noviani <sup>1)</sup> , Dwi Sulistyanigsih <sup>2)</sup> , Sri Haryanti <sup>3)</sup> )	451 – 457
P37	<b>ANALISIS PERILAKU SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN KIMIA PADA JAM PELAJARAN KE-7 DAN KE-8</b> (Santi Sri Hartanti <sup>1)</sup> , Fitria Fatichatul Hidayah <sup>2)</sup> )	458 – 466
P38	<b>PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN <i>DEBATE</i> TERHADAP BERPIKIR KREATIF SISWA SMA NEGERI 11 SEMARANG MELALUI <i>LSLC</i></b> (Siti Maskanah <sup>1)</sup> , Azizul Ghofar Candra Wicaksono <sup>2)</sup> )	467 – 476
P39	<b>ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HASIL BELAJAR PELAJARAN KIMIA KELAS XII MIPA</b> (Supriyani <sup>1)</sup> , Eny Winaryati <sup>2)</sup> )	437-446
P40	<b>KONSTRUKSI SOAL KETERAMPILAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI (HOTS) DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA SMP</b> (Tundung Memolo <sup>1)</sup> )	447-455
P41	<b>TEKNIK <i>SCAFFOLDING</i> DENGAN TTS (TEKA – TEKI SILANG) MEMANFAATKAN <i>ECLIPSECROSSWORD</i> PADA REMEDIAL MATERI OPERASI BILANGAN BULAT</b> (Tundung Memolo <sup>1)</sup> )	456-464

P42	<b>KARAKTERISTIK KETERAMPILAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI (HOTS) DALAM SOAL STANDAR UJIAN NASIONAL MATEMATIKA SMP</b> (Tundung Memolo <sup>1)</sup> )	465-469
P43	<b>PENGEMBANGAN KOMIK DIGITAL BERBANTUAN QR CODE MATERI RATA - RATA UNTUK MENINGKATKAN LITERASI MATEMATIKA</b> (Tundung Memolo <sup>1)</sup> )	470-481
P44	<b>PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA MATERI TRIGONOMETRI</b> (Ulimah Pratiwi Sholikhah <sup>1)</sup> , Sri Purwaningsih <sup>2)</sup> , Dwi Sulistyaningsih <sup>3)</sup> )	482-488
P45	<b>PENGUNAAN QUIPPER SCHOOL MELALUI AKUN FACEBOOK DALAM PEMBERIAN TUGAS LEMBAR KERJA SISWA KREATIF BIDANG STUDI PENDIDIKAN AGAMA ISLAM PADA SMK NEGERI 1 SENGKANG</b> (St. Wardah Hanafie Das <sup>1)</sup> , Abdul Halik <sup>2)</sup> , Besse Tuti Herlina <sup>3)</sup> )	489-500
P46	<b>ANALISIS KOMPETENSI PEDAGOGIK GURU KIMIA TERHADAP MINAT BELAJAR SISWA</b> (Izza Nurtriana <sup>1)</sup> , Endang Tri Wahyuni Maharani <sup>2)</sup> )	501-507
P47	<b>ANALISIS KOMPETENSI PROFESIONAL GURU KIMIA TERHADAP MOTIVASI BELAJAR SISWA</b> (Chyndy Anggi Lestari <sup>1)</sup> , Endang Tri Wahyuni Maharani <sup>2)</sup> )	508-515
P48	<b>ANALISIS METODE CERAMAH TERHADAP MOTIVASI BELAJAR SISWA DI MAN 1 KOTA SEMARANG</b> (Rifa Harti Astuti <sup>1)</sup> , Endang Tri Wahyuni Maharani <sup>2)</sup> )	516-522
P49	<b>ANALISIS MISKONSEPSI SISWA TERHADAP MATERI REAKSI REDOKS PADA KELAS XII</b> (Bunga Agneshinta Abidin <sup>1)</sup> , Eny Winaryati <sup>2)</sup> )	523-532
P50	<b>HUBUNGAN PENGETAHUAN LEGALITAS ALAT KONTRASEPSI DENGAN PERILAKU SEKSUAL REMAJA</b> (Linda Furwanti, Arneta Sabela Kusumaningrum, Eny Winaryati)	533-541
P51	<b>MINAT BELAJAR KIMIA SISWA KELAS X MIPA di MADRASAH NEGERI KOTA SEMARANG</b> (Riska Novia Sari <sup>1)</sup> , Endang Tri Wahyuni Maharani <sup>2)</sup> )	542-551
P52	<b>KECENDERUNGAN GAYA BELAJAR MAHASISWA PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI (PJKR) ANGKATAN 2018 DI IKIP BUDI UTOMO MALANG</b> (Tri Asih Wahyu Hartati <sup>1)</sup> , Ahmad Ilham Habibi <sup>2)</sup> )	552-561
P53	<b>PENINGKATAN PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA OPERASI LOGIKA DAN HIMPUNAN MELALUI PENERAPAN METODE BRAINSTORMING BERBASIS</b> (Abdul Aziz)	562-568
P54	<b>PENGARUH KOMPETENSI SOSIAL GURU TERHADAP PENINGKATAN PROSES PEMBELAJARAN SMA DI KOTA SEMARANG</b> (Nurohim, Eny Winaryati)	569-580
P55	<b>PENERAPAN MODEL GROUP INVESTIGATION DIMODIFIKASI MAKE A MATCH PADA PEMBELAJARAN MATERI HIDROKARBON</b> (Bambang Hermanto, Eny Winaryati)	581-594



<b>Lainnya</b>		
L1	<b>PENGARUH FREKUENSI BUKA TUTUP PINTU TERHADAP KINERJA KULKAS</b> (Windy Hermawan Mitrakusuma <sup>1</sup> ), Markus <sup>2</sup> , Reynaldi Dermawan)	595 – 603
L2	<b>UNJUK KERJA PLTS DI BRANJANG RAWAPENING KABUPATEN SEMARANG</b> (Djuniadi <sup>1</sup> Hari Wibawanto, Nur Iksan, Ahmad Fashiha Hastawan, Iqbal Fadlu Zaki, Wahyu Himawan)	604-610
L3	<b>PKM PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN CD INTERAKTIF DENGAN <i>SOFTWARE SWISHMAX</i> UNTUK MENINGKATKAN PROFESIONAL GURU</b> (Eko Andy Purnomo <sup>1</sup> , Bambang Dalyono <sup>2</sup> , Enny Dwi Lestariningsih <sup>3</sup> , Dwi Ampuni Agustina <sup>4</sup> , Testiana Deni Wijayatiningsih <sup>5</sup> )	611-616
L4	<b>PENINGKATAN KETERSERAPAN KERJA PADA PROGRAM REGULER KOSEN DENSO MELALUI EMPLOYABILITY SKILL PROGRAM</b> (Bayu Srianom <sup>1</sup> , Kartika Ayu <sup>2</sup> , Aripin <sup>3</sup> )	617-622
L5	<b>ANALISIS KESALAHAN MAHASISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL INTEGRAL</b> (Arie Wahyuni <sup>1</sup> , Prihadi Kurniawan <sup>2</sup> , S. B. Waluya <sup>3</sup> , Adi Nur Cahyono <sup>4</sup> )	623-629
L6	<b>KORELASI MEMBACA KRITIS <i>4C (COMMUNICATION, COLLABORATIVE, CRITICAL THINKING, AND CREATIVITY)</i> DENGAN KEMAMPUAN MENANGKAL LITERASI RADIKAL DI PERGURUAN TINGGI</b> (Nuria Reny Hariyati <sup>1</sup> , Hespi Septiana <sup>2</sup> , Anas Ahmadi)	630-634
L7	<b>PERANCANGAN ALAT PERAGA PENENTU NILAI MODULUS YOUNG BERBASIS ARDUINO SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN</b> (Diga Fatchurrahman <sup>1</sup> , Yusro Al Hakim <sup>2</sup> , Eko Setyadi Kurniawan <sup>3</sup> )	635- 640
L8	<b>RANCANG BANGUN ALAT UKUR KECEPATAN ALIRAN UDARA BERBASIS ARDUINO SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA</b> (Veny Oktaviana <sup>1</sup> , Yusro Al Hakim <sup>2</sup> , Umi Pratiwi <sup>3</sup> )	641-649
L9	<b>FAKTOR PENDUKUNG KEPUTUSAN UMKM DALAM MENGAMBIL MODAL USAHA DENGAN MODEL <i>PEER-TO-PEER (P2P) LENDING</i></b> (Ria Manurung, SE.,M.Si.,Ak <sup>(1)</sup> , A. Kristiadji Rahardjo MA <sup>(2)</sup> )	650-659
L10	<b>PERANCANGAN PERMAINAN ENKLEK UNTUK ANAK MENGENAL KELESTARIAN FUNGSI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS)</b> (Ahmad Habib Sholahuddin <sup>1</sup> , Dimas Ganda Permana Putra <sup>2</sup> )	660-666
L11	<b>Uji Antibakteri Daun Stevia dalam Formulasi Sabun Padat Jeruk Nipis</b> (Anjani Rizkia Putri <sup>1</sup> , Eni Sulistyowati <sup>2</sup> , dan Kun Harismah <sup>3</sup> )	667- 672
L12	<b>UJI KUALITAS SABUN PADA FORMULASI SABUN PADAT JERUK NIPIS DENGAN DAUN STEVIA</b> (Eni Sulistyowati <sup>1</sup> , Anjani Rizkia Putri <sup>2</sup> , dan Kun Harismah <sup>3</sup> )	673-680
L13	<b>PENGARUH LINGKUNGAN PERTEMANAN TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA</b> (Biuty Prama Syafitri <sup>1</sup> , Iswahyudi Joko Suprayitno <sup>2</sup> )	681-687
L14	<b>ANALISIS PENCAPAIAN KOMPETENSI KOGNITIF DAN <i>SELF CONFIDENCE</i> SISWA PADA MATERI FUNGSI EKSPONEN MELALUI <i>TWO-TIER TEST</i></b> (Gita Nursanti <sup>1</sup> , Martyana Prihaswati <sup>2</sup> )	688-694
L15	<b>PENGARUH CARA MENGAJAR GURU MENGGUNAKAN METODE PEMBELAJARAN KOOPERATIF <i>PROBLEM BASED LEARNING</i> TERHADAP MINAT BELAJAR SISWA DI SMA NEGERI 9 SEMARANG</b> (Khikmatul Maghfiroh, Iswahyudi Joko Suprayitno)	695-703

L16	<b>Siapkah anda menjadi seorang guru? : Analisis peran mahasiswa calon guru pada mata kuliah magang pendidikan.</b> (Andari Puji Astuti, Venissa Dian Mawarsari)	704-710
L17	<b>Analisis Kemampuan Pedagogik Calon Guru Matematika Dalam Pengelolaan Kelas</b> (Yulis Ika Wati <sup>1)</sup> , Martyana Prihaswati)	711-719

