

**SEMINAR NASIONAL MATEMATIKA DAN PENDIDIKAN MATEMATIKA  
(SESIOMADIKA) 2017**

***Tema:***

“Menerapkan Nilai-Nilai Matematika dalam Menghadapi Persaingan Global”

***Ruang Lingkup:***

- Matematika (Analisis, Aljabar, dan Terapan)
- Statistika
- Pendidikan Matematika

***Tim Reviewer***

Prof. Dr. Edi Tri Baskoro, M.Sc. (Institut Teknologi Bandung)

Prof. Dr. Cholis Sa’dijah, M.Pd., MA. (Universitas Negeri Malang)

Prof. Dr. R. Poppy Yaniawati, M.Pd. (Universitas Pasundan)

Setyo Wira Rizki, M.Sc. (Universitas Tanjungpura)

Wasono, M.Si. (Universitas Mulawarman)

Trija Fayeldi, M.Si. (Universitas Kanjuruhan Malang)

Hendra Kartika, S.Si, M.Pd. (Universitas Singaperbangsa Karawang)

***Tim Editor***

Mokhammad Ridwan Yudhanegara, S.Pd., M.Pd. (Universitas Singaperbangsa Karawang)

Agung Prasetyo Abadi, S.Pd., M.Pd. (Universitas Singaperbangsa Karawang)

Iyan Rosita Dewi Nur, S.Pd., M.Pd. (Universitas Singaperbangsa Karawang)

Karina Chintya Lestari, S.Pd., M.Pd. (Universitas Singaperbangsa Karawang)

Copyrights © Prodi Pendidikan Matematika Universitas Singaperbangsa Karawang, 2017

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

All rights reserved

ISBN: 978-602-60550-1-9

Diterbitkan oleh:

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Singaperbangsa Karawang

Jl. H. S. Ronggowaluyo Telukjambe timur Karawang, Jawa Barat

Telp. (0267) 641352, Website: [www.fkip.unsika.ac.id](http://www.fkip.unsika.ac.id)

**SUSUNA PANITIA**  
**SEMINAR NASIONAL MATEMATIKA DAN PENDIDIKAN MATEMATIKA**  
**(SESIOMADIKA) 2017**

Penasehat	: Dr. Dayat Hidayat, S.Pd., M.Pd. Tika Santika, S.Pd., M.Pd.
Penanggungjawab	: Ramlah, S.Pd., M.Pd.
Ketua Panitia	: Hendra Kartika, S.Si, M.Pd.
Sekretaris	: Hanifah, S.Si, M.Pd. Karina Chintya Lestari, S.Pd., M.Pd.
Seksi Perlengkapan	: Agung Prasetyo Abadi, S.Pd., M.Pd. Budi Hari Priyanto, S.Si, M.Si.
Seksi Acara	: Haerudin, S.Pd., M.Pd. Hanifah Nurus Sopiany, S.Pd., M.Pd. Yusi Ardiyanti, S.Pd., M.Pd.
Master of Ceremony	: Indrie Noor Aini, S.Pd., M.Pd.
Moderator	: Rafiq Zulkarnaen, S.Pd., M.Pd. Dori Lukman Hakim, S.Pd., M.Pd.
Seksi Konsumsi	: Lessa Roesdiana, S.Pd., M.Pd. Rina Marlina, S.Psi, M.Pd. Nita Hidayati, S.Si, M.Pd. Iyan Rosita Dewi Nur, S.Pd., M.Pd.
Seksi Humas	: Muhammad Hamzah Subair, S.Si, M.Pd. Januar Ibnu Adam, S.Pd., M.Pd. Indra Budiman, S.Pd., M.Pd.
Seksi Publikasi & Dekorasi	: Dani Firmasyah, S.Pd., M.Pd. Marsah Rahmawati Utami, S.Si, M.Si. Rikayanti, S.Pd., M.Pd.
Seksi Prosiding	: Mokhammad Ridwan Yudhanegara, S.Pd., M.Pd. Karunia Eka Lestari, S.Pd., M.Pd.
Kesekretariatan	: Kiki Nia Sania Effendi, S.Pd., M.Pd. Alpha Galih Adirakasiwi, S.Pd., M.Pd. Attin Warmi, S.Pd., M.Pd.

## **SAMBUTAN REKTOR**

Kemajuan sebuah bangsa sebenarnya terletak pada pendidikan, dan kemajuan pendidikan terletak pada seorang pendidik/pengajar terutama guru dan dosen. Oleh karena itu itu diperlukan seorang pendidik/pengajar yang berkualitas agar menghasilkan peserta didik yang berkualitas juga.

Saya berharap para generasi muda khususnya para dosen muda untuk semangat meneliti dan menulis serta bersedia mempublikasikan karya ilmiahnya baik pada jurnal ilmiah maupun prosiding. Hal tersebut harus ditanamkan oleh pribadi masing-masing semenjak dini agar kualitas pendidikan dan pengajaran meningkat tiap waktunya.

Saya senang sekali pada kegiatan Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika (Sesiomadika) 2017, ucapan selamat dari saya pribadi dan atas nama lembaga Universitas Singaperbangsa Karawang kepada panitia, pembicara, dan para pemakalah yang telah bekerja sama menyukseskan acara Sesiomadika 2017. Apresiasi yang sangat mendalam untuk para penulis artikel yang telah mempresentasikan hasil penelitian dan kajian ilmiahnya pada Sesiomadika 2017. Artikel yang telah direview dan diterbitkan pada prosiding ini mudah-mudahan bisa dijadikan referensi bagi para mahasiswa, guru, dosen, peneliti, dan pemerhati pendidikan matematika untuk tolok ukur penelitian dan kajian ilmiah berikutnya.

Terima kasih

Rektor,

**Prof. Dr. H. M. Wahyudin Zarkasyi, CPA**

## **KATA PENGANTAR**

Pertama, saya ucapkan terima kasih kepada para panitia Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika (Sesiomadika) 2017 yang telah bekerja keras untuk kegiatan seminar baik sebelum dan sesudah tanggal 9 September 2017. Begitu juga kepada Rektor, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Singaperbangsa Karawang yang telah memberikan izin, ikut andil, serta memotivasi dalam Sesiomadika 2017. Tidak lupa ucapan terima kasih kami sampaikan kepada pembicara utama, serta para pemakalah yang telah mempresentasikan hasil penelitian dan kajian pada Sesiomadika 2017.

Diterbitkannya prosiding ini adalah untuk melakukan diseminasi penelitian pendidikan matematika maupun penelitian matematika untuk kemajuan matematika. Selain itu, sesiomadika 2017 ini memiliki tujuan untuk memaksimalkan potensi mahasiswa calon guru, guru, dosen, dan peneliti untuk meningkatkan dan memperbaiki kualitas pendidikan matematika dan kajian matematika di Indonesia. Artikel yang dipublikasi pada prosiding ini merupakan artikel yang telah dipresentasikan pada Sesiomadika 2017 dan telah melalui proses penilaian oleh tim Reviewer ahli.

Akhir kata dari saya pribadi dan selaku panitia, mudah-mudahan prosiding ini bermanfaat bagi pembaca. Terima kasih

Salam Hormat,

Ketua Panitia Sesiomadika 2017

**Hendra Kartika, S.Si, M.Pd.**

## DAFTAR ISI

Tema, Ruang Lingkup, Tim <i>Reviewer</i> dan Tim Editor	ii
Susunan Panitia Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika (Sesiomadika) 2017	iii
Sambutan Rektor Universitas Singaperbangsa Karawang	iv
Pengantar Ketua Panitia Sesiomadika 2017	v
Daftar Isi	vi
Artikel Prosiding Sesiomadika 2017	
1 <b>FAKTORISASI MATRIKS NON-NEGATIF MENGGUNAKAN ALGORITMA CHOLESKY BERBANTUAN SCILAB</b> Hendra Kartika, Universitas Singaperbangsa Karawang	1
2 <b>APLIKASI METODE EKSPONENSIAL DAN LOGISTIK DALAM MERAMALKAN JUMLAH PENDUDUK KABUPATEN KARAWANG PADA TAHUN 2020</b> Uce, Poppy Silvy, Riyanti Suhaemi, Hendra Kartika, Universitas Singaperbangsa Karawang	6
3 <b>PENENTUAN UKURAN SAMPEL UNTUK SURVEY PILKADA MENGGUNAKAN PENDEKATAN BAYES</b> Neneng Sunengsih, Enny Supartini, Titi Purwandari, Universitas Padjadjaran	14
4 <b>IMPLEMENTASI METODE IMPUTASI <i>MEAN</i> DAN <i>EXPECTATION MAXIMISATION</i> TERHADAP HASIL <i>CLUSTERING K-MEANS</i> MAHASISWA PELAMAR BEASISWA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG</b> Mohammad Jajuli, Oman Komarudin, Universitas Singaperbangsa Karawang	19
5 <b>PROFIL PROVINSI JAWA BARAT BERDASARKAN ANGKA PARTISIPASI SEKOLAH MENGGUNAKAN <i>PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS BIPLLOT</i></b> Titi Purwandari, Soemartini, Neneng Sunengsih, Universitas Padjadjaran	28
6 <b>MODEL PREDIKSI DENGAN BINOMIAL POISSON INAR(1) DAN TRINOMIAL POISSON INAR(2)</b> Karunia Eka Lestari, Mokhammad Ridwan Yudhanegara, Nessa, Institut Teknologi Bandung	36
7 <b>ANALISIS RELIABILITAS PADA MESIN MEISA KHUSUSNYA KOMPONEN PISAU <i>PAPER BAG</i> UNTUK MEMPEROLEH JADUAL PERAWATAN PREVENTIF</b> Enny Supartini, Soemartini, Neneng Sunengsih, Universitas Padjadjaran	42

8	<b>APLIKASI PERANGKAT LUNAK <i>R</i> PADA UJI HIPOTESIS ANALISIS VARIANSI SATU JALUR (<i>ONE WAY ANOVA</i>)</b> Soekardi Hadi Prabowo, Universitas Islam As-Syafi'iyah Jakarta	52
9	<b>PEMODELAN REGRESI PANEL TERHADAP BELANJA DAERAH DI KABUPATEN/KOTA JAWA BARAT</b> Soemartini, Enny Supartini, Titi Purwandari, Universitas Padjadjaran	60
10	<b>IDENTIFIKASI VARIABEL DOMINAN YANG BERPENGARUH TERHADAP INDEKS PEMBANGUNAN GENDER</b> Titi Purwandari, Yuyun Hidayat, Universitas Padjadjaran	69
11	<b>PENGARUH BENTUK UMPAN BALIK DAN GAYA KOGNITIF TERHADAP MINAT PADA MATA KULIAH KALKULUS LANJUT</b> Seruni, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta	75
12	<b>KEPERCAYAAN DIRI CALON GURU MATEMATIKA DI KABUPATEN KARAWANG DALAM MENYELESAIKAN MASALAH MATEMATIKA</b> Hanifah, Universitas Singaperbangsa Karawang	83
13	<b>PENGARUH MANAJEMEN PEMBELAJARAN MATEMATIKA TERHADAP PERUBAHAN KARAKTER SISWA</b> Haerudin, Universitas Singaperbangsa Karawang	89
14	<b>PERAN TEORI <i>CONDITIONING-REINFORCEMENT-SCAFFOLDING</i> BERBANTUAN BAHAN AJAR <i>MASTERY LEARNING</i> PADA KEMAMPUAN PEMBUKTIAN MATEMATIS</b> Mokhammad Ridwan Yudhanegara, Budi Hari Priyanto, Karunia Eka Lestari, Universitas Singaperbangsa Karawang	95
15	<b>MODEL <i>LEARNING CYCLE 5E</i> SERTA PENGARUHNYA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA</b> Arfatin Nurrahmah, Susy Anjani, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta	100
16	<b>EFEKTIFITAS MODEL PEMBELAJARAN METAKOGNITIF DALAM PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIK MAHASISWA DALAM MATA KULIAH PROGRAM LINIER</b> Nita Hidayati, Universitas Singaperbangsa Karawang	106
17	<b>PENGARUH KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DENGAN MODEL PEMBELAJARAN <i>PRACTICE REHEARSAL PAIRS</i> PADA MATERI BARISAN DAN DERET</b> Nuraina, Universitas Malikussaleh Banda Aceh	116

18	<b>PENGARUH BERPIKIR KRITIS TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA</b> Nurul Hikmah, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta	121
19	<b>KEBIASAAN BERPIKIR MATEMATIK SISWA SANTRI DAN NON-SANTRI</b> Santi Arum Puspita Lestari, Sulistya Kusumaningrum, Universitas Buana Perjuangan Karawang	126
20	<b>PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS KOMPUTER MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK <i>MS EXCEL</i> DAN <i>R</i></b> Soekardi Hadi Prabowo, Universitas Islam As-Syafi'iyah Jakarta	132
21	<b>STUDI LITERATUR: PERANAN RANAH AFEKTIF YANG MENARIK PERHATIAN PENELITI MATEMATIKA</b> Mutia Fonna, Universitas Malikussaleh Banda Aceh	140
22	<b>PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA GRAFIS TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS PESERTA DIDIK KELAS VIII SMP YAPIDA-BOGOR</b> Ulfah Hernaeny, Azkia Maulida Ashari, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta	146
23	<b>PENGARUH KREATIVITAS DAN MINAT BELAJAR SISWA TERHADAP PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA</b> Yuan Andinny, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta	154
24	<b>PENGARUH KECERDASAN ADVERSITAS DAN KONSISTENSI DIRI TERHADAP PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA</b> Indah Lestari, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta	162
25	<b>IMPLEMENTASI ETNOMATEMATIKA DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK DI SEKOLAH DASAR BERBASIS BUDAYA KABUPATEN PURWAKARTA</b> Ari Irawan, Gita Kencana Wati, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta	171
26	<b>EKSPLORASI UNSUR ETNOMATEMATIKA DALAM KEBUDAYAAN SUNDA DI PURWAKARTA</b> Chatarina Febriyanti, Rendi Prasetya, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta	175
27	<b>PENGARUH PEMBELAJARAN BERBASIS PENEMUAN TERBIMBING TERHADAP PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS</b> Taufik Rahman, Universitas Pasundan Bandung	179
28	<b>KECERDASAN VISUAL-SPASIAL PADA ANAK BERKESULITAN BELAJAR MATEMATIKA</b> Lasia Agustina, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta	186

29	<b>EKSPERIMENTASI MODEL PEMBELAJARAN TIPE <i>STUDENT FACILITATOR AND EXPLAINING</i> DAN <i>QUANTUM TEACHING</i> PADA MATA KULIAH TEORI BILANGAN TERHADAP PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA DITINJAU DARI INTERAKSI SOSIAL MAHASISWA UNIVERSITAS PGRI MADIUN</b> Vera Dewi Susanti, Universitas PGRI Madiun	193
30	<b>ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA PADA MATERI DIMENSI TIGA</b> Rita Kusumawardani, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta	201
31	<b>MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS DENGAN MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN <i>MOOD, UNDERSTAND, RICALL, DITECT, ELABORATE &amp; REVIEW (MURDER)</i> PADA SISWA MTS</b> Ace Hidayat, Ramlah, Marsah Rahmawati Utami, Universitas Singaperbangsa Karawang	207
32	<b>PENGARUH PEMBELAJARAN <i>PROBLEM POSING</i> TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA MTS KELAS VIII</b> Ani Cahyani, Hendra Kartika, Indriee Noor Aini, Universitas Singaperbangsa Karawang	216
33	<b>HUBUNGAN ANTARA <i>SELF-CONFIDENCE</i> DENGAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP</b> Anwar Sidik, Ramlah, Marsah Rahmawati Utami, Universitas Singaperbangsa Karawang	222
34	<b>ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA MTs KELAS VIII PADA PEMBELAJARAN <i>QUANTUM TIPE VISUALIZATION AUDITORY KINESTHETIC (VAK)</i></b> Cici Sri Nuryani, Hanifah Nurus Sopiany, Universitas Singaperbangsa Karawang	227
35	<b>PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS PADA SISWA SMP</b> Ayun Maryuni, Rina Marlina, Haerudin, Universitas Singaperbangsa Karawang	234
36	<b>PENERAPAN PENDEKATAN <i>OPEN-ENDED</i> DISERTAI <i>REINFORCEMENT</i> DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS SISWA SMP</b> Badriah, Mokhammad Ridwan Yudhanegara, Attin Warmi, Universitas Singaperbangsa Karawang	242

- 37 **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *THINK TALK WRITE* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS PADA SISWA SMP NEGERI 1 RAWAMERTA** 249  
Dede Hermawan, Nia Hoerniasih, Dani Firmasyah, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 38 **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *VISUALIZATION AUDITORY KINESTHETIC (VAK)* TERHADAP KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA KELAS VIII MTS AL-I'ANAH KOSAMBI** 257  
Dedeh Yunengsih, Dadang Fakhruddin, Rika Mulyati Mustika Sari, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 39 **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBING-PROMPTING* DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA SMA** 262  
Desi Dwi Pratiwi, Ramlah, Lessa Roesdiana, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 40 **IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN *CREATIVE PROBLEM SOLVING* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN DISPOSISI MATEMATIS SISWA** 270  
Desy Kania Siti Maryam, Rina Marlina, Mokhammad Ridwan Yudhanegara, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 41 **PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN *CREATIVE PROBLEM SOLVING (CPS)* BERBANTUAN MEDIA VISUAL ETNOMATEMATIKA DALAM MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MTS** 276  
Yulia Widasmara, Rina Marlina, Haerudin, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 42 **PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN *OPEN-ENDED* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA KELAS VII DI MTs AL-FALAH CIKAMPEK** 285  
Dhian Pawestri, Tika Santika, Kiki Nia Sania Effendi, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 43 **IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN *TREFFINGER* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN DISPOSISI MATEMATIS SISWA SMP** 293  
Dina Maryam, Mokhammad Ridwan Yudhanegara, Attin Warmi, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 44 **MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA SMP MELALUI MODEL *EXAMPLE NON EXAMPLE*** 298  
Dwi Ayu Nopelia, Universitas Singaperbangsa Karawang

- 45 **MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIK SISWA SMP KELAS VII KABUPATEN KARAWANG MELALUI PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD BERBASIS PENDEKATAN *PROBLEM POSING*** 311  
Ema Sutiamah, Hanifah Nurus Sopiany, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 46 **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN TPS BERBASIS RME UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP** 317  
Evi Widayama, Hanifah Nurus Sopiany, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 47 **PENGARUH PENDEKATAN *REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME)* TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP** 326  
Fitri Wulandari, Hendra Kartika, Indrie Noor Aini, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 48 **ANALISIS KESULITAN BELAJAR PADA MATERI HIMPUNAN SISWA SMP KELAS VII** 332  
Fitria Sekar Mirah, Rina Marlina, Mokhammad Ridwan Yudhanegara, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 49 **PENDEKATAN PENDIDIKAN MATEMATIKA REALISTIK INDONESIA (PMRI) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIS SISWA SMP** 338  
Hani Andini, Dani Firmansyah, Dori Lukman Hakim, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 50 **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *SOMATIC, AUDITORY VISUALIZATION, INTELLECTUALY (SAVI)* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN SPASIAL MATEMATIS SISWA SMP** 345  
Hanipah Handayani, Dayat Hidayat, Rika Mulyati Mustika Sari, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 51 **PENGARUH MODEL *BRAIN BASED LEARNING (BBL)* TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA SMA** 349  
Repanda Sayoga, Ramlah, Marsah Rahmawati Utami, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 52 **IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN *BRAIN BASED LEARNING (BBL)* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA SMP** 358  
Novia Wahyu Agustina, Hanifah, Universitas Singaperbangsa Karawang

53	<b>PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN <i>IMPROVE</i> DALAM UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VIII</b> Ira Dewi Ilham, Hendra Kartika, Indrie Noor Aini, Universitas Singaperbangsa Karawang	365
54	<b>MODEL PEMBELAJARAN <i>CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING</i> UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA SISWA SMP</b> Sumei Muslimatul Latifa, Kiki Nia Sania Effendi, Universitas Singaperbangsa Karawang	372
55	<b>PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN <i>PROBLEM BASED LEARNING</i> DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS DAN <i>SELF-EFFICACY</i> SISWA KELAS X MAN 2 KARAWANG</b> Elna Mar'atussholihah, Sutarjo, Karunia Eka Lestari, Universitas Singaperbangsa Karawang	382
56	<b>IMPLEMENTASI MODEL <i>RECIPROCAL TEACHING</i> UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA SISWA KELAS VIII SMPN 2 KARAWANG BARAT</b> Rita Rosita, Tika Santika, Kiki Nia Sania Effendi, Universitas Singaperbangsa Karawang	386
57	<b>PENGARUH PENDEKATAN <i>PROBLEM SOLVING</i> MODEL POLYA TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP</b> Siska Pratiwi Handayani, Ramlah, Marsah R. Utami, Universitas Singaperbangsa Karawang	393
58	<b>PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN <i>THINK-PAIR-SHARE</i> (TPS) DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS SISWA SMP KELAS VIII</b> Seli Sintiya, Kiki Nia Sania Effendi, Dayat Hidayat, Universitas Singaperbangsa Karawang	401
59	<b>EFEKTIFITAS PENDEKATAN <i>RECIPROCAL TEACHING</i> TERHADAP PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP</b> Ulfah Hasanah, Ramlah, Nita Hidayati, Universitas Singaperbangsa Karawang	408
60	<b>PENGARUH MODEL MEMBELAJARAN INKUIRI DENGAN KEMAMPUAN GEOMETRIS SISWA</b> Wulan Permatasari, Hendra Kartika, Indrie Noor Aini, Universitas Singaperbangsa Karawang	415

61	<b>HUBUNGAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH GEOMETRI TERHADAP KECEMASAN MATEMATIKA SISWA SMP</b> Neng Yustinah, Tika Santika, Hendra Kartika, Universitas Singaperbangsa Karawang	419
62	<b>PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN TPS BERBASIS <i>PROBLEM SOLVING</i> DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP</b> Siti Munawaroh, Hanifah Nurus Sopiany, Universitas Singaperbangsa Karawang	425
63	<b>ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR</b> Ririn Deviani, Ramlah, Alpha Galih Adirakasiwi, Universitas Singaperbangsa Karawang	432
64	<b>ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS SISWA SMP PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR</b> Risna Tianingrum, Hanifah Nurus Sopiany, Universitas Singaperbangsa Karawang	440
65	<b>IMPLEMENTASI PENDEKATAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA MAN</b> Redy Sahaya, Ramlah, Lessa Roesdiana, Universitas Singaperbangsa Karawang	447
66	<b>ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA SMP DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS KONTEKSTUAL</b> Ika Afifah, Hanifah Nurus Sopiany, Universitas Singaperbangsa Karawang	452
67	<b>ANALISIS KESULITN BELJAR MATEMATIKA MATERI POKOK GEOMETRI DIMENSI TIGA PADA SISWA KELAS XI SMKN 1 TIRTAJAYA</b> Lina Marlina, Sutarjo, Karunia Eka Lestari, Universitas Singaperbangsa Karawang	460
68	<b>ANALISIS KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS DAN DISPOSISI MATEMATIS SISWA SMP PADA PENDEKATAN KONTEKSTUAL</b> Siti Kamilah, Hanifah Nurus Sopiany, Dadang Danugiri, Universitas Singaperbangsa Karawang	465
69	<b>PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN <i>CREATIVE PROBLEM SOLVING</i> UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SERTA <i>SELF-EFFICACY</i> MATEMATIS SISWA SMP</b> Siti Badriah, Mokhammad Ridwan Yudhanegara, Nita Hidayati, Universitas Singaperbangsa Karawang	474

70	<b>IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN <i>CREATIVE PROBLEM SOLVING</i> TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SERTA DISPOSISI MATEMATIS SISWA SMP</b> Ma'mun Munir, Nia Hoerniasih, Indrie Noor Aini, Universitas Singaperbangsa Karawang	484
71	<b>PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA MTs</b> Mirna Ihwana, Rina Marlina, Haerudin, Universitas Singaperbangsa Karawang	492
72	<b>PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN <i>CONTEXTUAL BERBASIS HANDS ON ACTIVITY</i> UNTUK ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS KELAS VIII SMP</b> Siti Rachmah Yuliyanti, Hanifah Nurus Sopiany, Universitas Singaperbangsa Karawang	498
73	<b>MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA SMP MELALUI MODEL <i>TREFFINGER</i></b> Imas Rodiah, Kiki Nia Sania Effendi, Dayat Hidayat, Universitas Singaperbangsa Karawang	502
74	<b>PENCAPAIAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA SMP MELALUI MODEL <i>CYCLE LEARNING 5E</i></b> Sucilia Astiani, Rafiq Zulkarnaen, Yusi Ardiyanti, Universitas Singaperbangsa Karawang	509
75	<b>PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN <i>CORE (CONNECTING, ORGANIZING, REFLECTING, EXTENDING)</i> TERHADAP KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA SMP KELAS VIII</b> Tiara Adie Aryati, Tika Santika, Hendra Kartika, Universitas Singaperbangsa Karawang	517
76	<b>PENCAPAIAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP MELALUI MODEL <i>PROBLEM-BASED LEARNING (PBL)</i></b> Rima Pertiwi, Rafiq Zulkarnaen, Yusi Ardiyanti, Universitas Singaperbangsa Karawang	526
77	<b>METODE PEMBELAJARAN TUTOR SEBAYA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA KELAS VII SMP NEGERI 2 TELUKJAMBE TIMUR</b> Rinda Aryanti Wahyudin, Universitas Singaperbangsa Karawang	534
78	<b>PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN <i>CREATIVE PROBLEM SOLVING</i> UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA SMP</b> Ika Wahyuni, Iyan Rosita Dewi Nur, Universitas Singaperbangsa Karawang	540

79	<b><i>PROJECT-BASED LEARNING</i> MENGGUNAKAN <i>DYNAMIC SOFTWARE</i> PADA MATERI GEOMETRI SMP</b> Karunia Eka Lestari, Zakiya Aulia Ilma, Universitas Singaperbangsa Karawang	545
80	<b>IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN KOPERATIF KOMBINASI TIPE <i>MAKE A MATCH</i> DENGAN <i>PICTURE AND PICTURE</i> TERHADAP KOMPETENSI STRATEGIS MATEMATIS SISWA</b> Rizki Ayu Fauziah, Mokhammad Ridwan Yudhanegara, Nita Hidayati, Universitas Singaperbangsa Karawang	553
81	<b>MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS MELALUI PENDEKATAN KONTEKSTUAL PADA SISWA SMP</b> Inda Humaeria, Rina Marlina, Haerudin, Universitas Singaperbangsa Karawang	559
82	<b>PENCAPAIAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP MELALUI MODEL PENEMUAN TERBIMBING</b> Nur Amanah, Rafiq Zulkarnaen, Yusi Ardiyanti, Universitas Singaperbangsa Karawang	566
83	<b>ANALISIS KEMAMPUAN ABSTRAKSI MATEMATIS SISWA PADA MATERI GEOMETRI DI MTs NEGERI 3 KARAWANG</b> Rizka, Dori Lukman Hakim, Universitas Singaperbangsa Karawang	571
84	<b>PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS MELALUI MODEL PEMBELAJARAN <i>PROBLEM BASED LEARNING</i> (PBL) PADA SISWA SMP KELAS VII</b> Robiah Adawiyah, Dayat Hidayat, Rika Mulyati Mustika Sari, Universitas Singaperbangsa Karawang	579
85	<b>PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS MELALUI PEMBELAJARAN <i>PROBLEM POSING</i> PADA SISWA SMP</b> Novian Rizky, Dayat Hidayat, Rika Mulyati Mustika Sari, Universitas Singaperbangsa Karawang	585
86	<b>ANALISIS KESULITAN SISWA YANG DOMINAN MENGGUNAKAN OTAK KANAN DALAM MENYELESAIKAN SOAL OPERASI BILANGAN BULAT</b> Pindi Indah Aprilia, Hanifah, Agung Prasetyo Abadi, Universitas Singaperbangsa Karawang	593
87	<b>PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN <i>RECIPROCAL TEACHING</i> TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA KELAS VIII A SMPN 2 PAKISJAYA</b> Khaerul Rizal, Dadang Fachrudin, Rika Mulyati Mustika Sari, Universitas Singaperbangsa Karawang	598

- 88 **IMPLEMENTASI STRATEGI *THINK-TALK-WRITE* (TTW) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS SISWA KELAS VIII SMP 1 KARAWANG TIMUR** 604  
Ridwan, Dadang Fakhruddin, Rika Mulyati Mustika Sari, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 89 **IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN SAINTIFIK BERBANTUAN ALAT PERAGA TERHADAP KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS** 611  
Indriyati Dwi Febri Astuti, Dori Lukman Hakim, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 90 **PENGARUH METODE BERBASIS PROYEK MEMANFAATKAN POTENSI LOKAL TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS SISWA SMP** 616  
Sarah Nur Azizah, Ramlah, Marsah Rahmawati Utami, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 91 **MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS MELALUI MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) PADA SISWA KELAS XI DI MAN RENGASDENGKLOK** 624  
Nur Laela Fitri, Rika Mulyati MS, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 92 **PENERAPAN MODEL *AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION* (AIR) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS DAN DISPOSISI MATEMATIS SISWA SMA** 629  
Puji Riyanto, Mokhammad Ridwan Yudhanegara, Attin Warmi, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 93 **PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *TREFFINGER* TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP** 634  
Wahdi Sutohir, Rina Marlina, Haerudin, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 94 **PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP** 640  
Warsah, Rina Marlina, Haerudin, Universitas Singaperbangsa Karawang
- 95 **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN DISPOSISI MATEMATIS SISWA SMP** 645  
Laela Oktaviana, Nia Hoerniasih, Indrie Noor Aini, Universitas Singaperbangsa Karawang

96	<b>PENGARUH METODE PEMBELAJARAN TUTOR SEBAYA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS SISWA SMP</b> Tuti Alawiyah, Universitas Singaperbangsa Karawang	650
97	<b>PENERAPAN PENDEKATAN <i>METAPHORICAL THINKING</i> UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP</b> Neng Cucu Romlah, Hanifah Nurus Sopiany, Universitas Singaperbangsa Karawang	658
98	<b>HUBUNGAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DENGAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS</b> Topan Cipta Pratama, Hendra Kartika, Indrie Noor Aini, Universitas Singaperbangsa Karawang	668
99	<b>ANALISIS KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS SISWA SMP KELAS VII PADA PENERAPAN <i>OPEN-ENDED</i></b> Shelvy Vidia Puspa Dewi, Hanifah Nurus Sopiany, Universitas Singaperbangsa Karawang	680
100	<b>DESKRIPSI SIKAP SISWA: TINJAUAN MODEL PEMBELAJARAN <i>THINK PAIR AND SHARE</i> DAN <i>THE POWER OF TWO</i></b> Aan Subhan Pamungkas, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	689