



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 24%

Date: Friday, November 13, 2020

Statistics: 1352 words Plagiarized / 5714 Total words

Remarks: Medium Plagiarism Detected - Your Document needs Selective Improvement.

1 ii Prosiding Seminar Nasional Hasil Riset dan Pengabdian (SNHRP-I) "Inovasi, Teknologi, dan Pendidikan Guna Mewujudkan Indonesia Sejahtera di Era Industrialisasi 4.0" Surabaya, 21 Desember 2018 Published By: Adi Buana University Press Universitas PGRI Adi Buana Surabaya Sekretariat: Jl. Ngagel Dadi III-B/37 Surabaya, 60245. Telp: 0315041097 ISBN: 978-602-5793-40-0 Ketua Tim Editor: Prof. YL Sukestiyarno MS, Ph.D. Anggota Tim Editor: 1. Prof. Dr. Wahyu Widada, M.Pd. 2. Prof. Dr.

Tatang Hermawan, M.Ed. 3. Dr. Nurtiti Sunusi 4. Prof. Dr. Ir. Nieke Karnaningroem, M.Sc. 5. Dr. Rhenny Ratnawati, S.T., M.T. 6. Dr. Taudlikhul Afkar, S.Pd., M.Pd. 7. Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si. iii SUSUNAN PANITIA SNHRP I 2018 ? Pelindung : Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya ? Penasehat : Wakil Rektor I, II, III ? Penanggungjawab : Dr. Dra.

Sukarjati, M. Kes. ? Panitia Pelaksana / Organizing Committee : ? Ketua : Dr. Suning, SE., MT. ? Sekretaris : 1. Rani Kurnia Putri, S.Si, M.Si. 2. Vivin Andriani, S.Si., M.Sc. ? Bendahara : 1. Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd. 2. Aristha Purwanthari Sawitri, S.E., M.A. ? Seksi Acara dan Persidangan : 1. Ferra Dian A, MTEFL. 2. Ayong Lianawati, S.Pd., M.Pd. ? Editor : 1. Dr. Rhenny Ratnawati, S.T., M.T. 2. Dr. Taudlikhul Afkar, S.Pd., M.Pd. 3.

Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si. ? Reviewer : 1. Dr. Agung Pramujiono, M.Pd. 2. Dr. Ir. Tatang Sopandi, M.P. 3. Drs. Setyo Purwoto, S.T., M.T. ? IT 1. Widhadi Agus Wahyu Prakoso, S.Kom. 2. Alfan Dardiri, S.Pd. ? Seksi Buku / Proceeding : 1. Arif Mahya Fanny, S.H., M.Pd. 2. Fauziyah, S.Si., M.Si. 3. Aryo Wibowo, SP. ? Seksi Transportasi / Perlengkapan : 1. Drs. Ismawandi Bripandika Putra, M.Pd. 2. Bisma Arianto, SE., MM. 3. Jumali, ST., MT. 4.

Achmad Nuryadi, S.Pd., M.Pd. ? Seksi Konsumsi : 1. Tri Indrayanti, S.Pd., M.Pd. 2. Susi Hermin Rusminati, S.Pd., M.Pd. 3. Alin Anggreni Ginting, S.Pd., M.Kes. ? Seksi Publikasi dan Dokumentasi : 1. Apri Irianto, S.H., M.Pd. 2. Andri Kurniawan, S.Pd., M.Pd. 3. Yitno Utomo, S.T., M.T. ? Design Sampul dan Layout : 1. Eko Sugandi, S.Pd., M.Pd. 2. Anies Listyowati, S.Pd., M.Pd. 3. I Gede Dharma Utamayasa, S.Pd., M.Pd.

Panitia Seminar Nasional Hasil Riset dan Pengabdian Universitas PGRI Adi Buana 2018 disusun sebagai berikut: iv PRAKATA Kesejahteraan rahmat semoga dilimpahkan kepada kita sekalian, Assalamualaikum Wr. Wb. Sungguh merupakan kebahagiaan bagi civitas akademika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya atas karunia Tuhan Yang Maha Esa dalam kegiatan Seminar Nasional kali ini.

Civitas akademika yang selalu ingat untuk mengedepankan atmosfer akademik agar terbangun di kampus dan selalu melakukan deseminasi ataupun studi baru yang menjadi gagasan kita sebagai perguruan yang memegang cita-cita mengemban Tri Dharma Perguruan Tinggi. Dewasa ini persoalan riset yang menjadi jantung hati dan darah segar perguruan tinggi oleh karenanya apa saja yang terkait dengan riset kemudian berlanjut dengan aplikasi dalam pengabdian masyarakat diberikanlah wadah yang seluas-luasnya di universitas ini, diberikan dukungan sepantasnya agar naluri sebagai dosen untuk selalu mengembangkan dirinya sebagai insan yang selalu menterpaatkan dirinya dengan perkembangan keilmuan maka riset akan menjadi titik utama sebagai tanda seorang dosen.

"Inovasi Pendidikan Gejutan Indonesia Industri 4.0" tema Seminar Nasional menandakan bahwa kita sudah memasuki relung kemajuan teknologi di era 4.0 yang ditandai dengan hiruk pikuknya data di dunia maya sebagai Big Data yang dapat digunakan sebagai titik awal kemajuan pengetahuan. Sisi lain juga ditunjukkan kepada kita agar kita tidak menjadi seorang yang Techno Phobia yaitu orang yang menjauhi teknologi.

Akan tetapi kita juga disarankan untuk menjadi manusia yang berbudaya dan beretika untuk tidak menjadi Techno Mania yakni manusia yang mendewa-dewakan teknologi sebagai satu-satunya alat untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan. Hendaknya kita sebagai manusia memilih sebuah resultan yang mempertemukan Techno Phobia dan Techno Mania menjadi Techno Philia yakni memilih teknologi yang memanusiakan manusia sehingga manusia tidak terpelintir dalam De Humanisasi. Hal inilah yang kita rasakan dalam ajang bertukar pikir dalam Seminar Nasional ini.

Namun perkenallah saya juga mengingatkan kepada kita semua utamanya seluruh civitas akademika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya untuk terhindar dari

masalah-masalah terkait dengan beberapa sikap kita yang salah dalam mengembangkan keilmuan. Saya berharap seminar ini bukan menganut idola yang salah seperti yang menuruti atau memberikan satu ruang gerak kepada kita karena dianggap sebagai sesuatu yang dilakukan hanya karena saat ini sedang booming membuat seminar maka kita juga bereaksi membuat seminar.

Tentu saja seminar ini bukan untuk tujuan itu, seminar ini dilakukan untuk menegakkan keilmuan dan membentangkan pikiran-pikiran kita dikatakan oleh Francis Bacon pula dalam artian seminar ini hanya diadakan seperti sebuah pentas teatral yang bertajuk Seminar sehingga seminar ini tidak berhasil guna apapun ataupun bernilai akademis.

Akhirnya saya mengapresiasi baik untuk seluruh peserta maupun kegiatan dalam Seminar Nasional Hasil Riset dan Pengabdian Masyarakat yang dipublish ke seluruh masyarakat sehingga hasil riset memiliki makna axiology sehingga semua berguna baik secara etika maupun berhasil guna untuk kemaslahatan seluruh manusia di muka bumi. Hasil riset merupakan hasil dari pengamatan dunia secara empiris yang diwujudkan dalam kaidah-kaidah keilmuan yang tentunya memberikan makna yang besar bagi peradaban manusia. Oleh karenanya Seminar Nasional ini adalah suatu etika mulia Perguruan Tinggi untuk mempublikasikan kepada masyarakat sebagai hasil pertanggungjawaban keilmuan.

Demikianlah sambutan saya selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya mudah-mudahan hasil seminar ini akan berdaya guna untuk masyarakat dimasa yang akan datang. Wassalamualaikum wr.wb. Drs.H. Djoko Adi Walujo, S.T.,M.M.,DBA. Pelindung, SNHRP-I 2018 Universitas PGRI Adi Buana Surabaya v DAFTAR ISI 1. Akuntansi Yayasan Pendidikan (Penerapan Praktis Pada Yayasan Bakti Trisula Kalimantan Selatan) Ade Adriani, Saprudin, Diah Fitriati 1-8 2.

Sosialisasi Pelatihan Plyometrics Terkini Pada Pelatih Klub Bulutangkis Se-Kabupaten Sumenep Ainur Rasyid, Rachlai Eko Ariesetiawan, Nugroho Agung Supriyanto 9-15 3. Peningkatan Hasil Belajar Komputer Dan Jaringan Dasar Menggunakan Media Pembelajaran Game Interaktif Kahoot! Pada Peserta Didik Kelas X TKJ1 SMK Negeri 1 Gempol Chandra Setia Rin..... 16-26 4. Pembelajaran Berbasis Multiliterasi: Cara Menumbuhkan Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa 27-30 5.

Pengaruh Pembelajaran Web Online Terhadap Aktivitas Belajar Siswa Pada SMK Negeri 8 Surabaya Fitria Hansyah Fatmasari, Rina Asamul 31-36 6. -Rumus Penting Matematika Untuk Sekolah Menengah Pertama Nur Fathonah1, Hartanto Sunardi2 37-46 7. Pelatihan Pembuatan Media

Video Pembelajaran Menggunakan Power Point Bagi Guru SD di Bangkalan Hefini..... 47-51 8.

Proses Berpikir Siswa Dalam Memecahkan Masalah Matematik Ditinjau Dari Kemampuan Awal Matematika 52-56 9. Proses Berpikir Kritis Ditinjau Dari Gaya Kognitif Ipah Muzdalipah, A. . 57-64 10. Media Pembelajaran Dengan Aplikasi Aurasma dan Power Point Pada Pembahasan Sistem Ekskresi Manusia Kusni Anifah 65-71 Tema Inovasi Pendidikan dan Teknologi Pembelajaran Hal Halaman Penyunting ii Susunan Panitia SNHRP I 2018

iii Prakata iv Daftar Isi.....

..... v Keynote

Speakers..... xvi vi 11.

Penerapan JIT Untuk Minimasi Biaya Bahan Praktikum Lusius Stephanus Yuli Kurniawan, Lukmandono, Rony Prabowo 72-77 12. Bermain Balok Dalam Kemampuan Menghitung Angka 1-20 Anak Usia 5-6 Tahun 78-85 13.

Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Bahasa Inggris Dasar Mifa Rahman, Dewi Ismu Purwaningsih 86-92 14. Analisa Waktu Pada Pemasangan Combat System Menggunakan Metode PERT dan CPM (Studi Kasus Project Kapal Cepat Rudal 60m) Nur Roichatul Faizah, Pramudya Imawan Santosa, Minto Basuki 93-102 15.

Pengaruh Penggunaan Canting Elektrik Terhadap Hasil Batik dan Kualitas Batik Tulis Mahasiswa Seni Rupa Unipa Surabaya 103-116 16. Peran Locus Of Control dan Pengaruhnya Terhadap Prestasi Olahraga Mahasiswa STKIP PGRI Sumenep Taufik Rahman 117-123 17. Media Pembelajaran Berbasis Kartu Bergambar dan Aplikasi Augmented Reality Untuk Memudahkan Siswa Mengarang Cerita Fabel 124-130 18.

Penentuan Ukuran Utama Kapal dan Tipe Kapal Yang Sesuai Untuk Daerah Pulau Laut dan Ranai di Kabupaten Natuna Yasir Arafat, Minto Basuki, Soejitno 131-137 19. Workshop Kemampuan Komunikasi Interpersonal Melalui Latihan Asertif Pada Ibu-Ibu PKK di Desa Gadung Maghfirotul Lathifah Dkk..... 138-142 20.

Analisis Internal Proses Serta Faktor Persaingan Ikm Tas dan Koper Dalam Mewujudkan Sustainability Development Putranti Cahyaningsiwi 1, Lukmandono 2, Rony Prabowo 3 143-152 21. Analisis Proses Berpikir Kreatif Peserta Didik Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Ditinjau Dari Adversity Quotient (Aq) Ratna Rustina1, Ronar

Rizki Meisa2

..... 153-163 22. Peningkatan Hasil Belajar Matematika Siswa SMK Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Make A Match Bambang Purnomo1, Rahmawati Erma Standsyah2, Albertus Garut3 164-173 23. Pelatihan Masase Relaksasi Warga Binaan Rutan Kelas II B Kabupaten Sumenep Tahun 2018 Dian Helaprahara1, Andi Fepriyanto2

174-180 vii 24. Klasifikasi Multi Class Imbalanced Data Penyakit Kanker Hani Khaulasari 187-193 25. Pengaruh Circuit Training Core Stability Dynamic Terhadap Keseimbangan dan Kekuatan Otot Perut di SSB PSBK Junior 194-201 26. Penerapan Media Cetak Gambar Proses Materi Gerak Lurus Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Indro Wicaksono1, Imam Marzuki2 202-209 27.

Eclectic Method: Strategi Untuk Meningkatkan Penguasaan Tata Bahasa Kelas 12 Kiswati1, Tri Dianita2 210-220 28. Studi Analisa Waktu Evakuasi Pada Kapal Penumpang Jalur Pelayaran Ketapang Gilimanuk Reza Fitrah Reski1, I Putu Andhi Indira Kusuma2, Maria Margareta Zau Beu3 221-231 29. Kajian Penulisan Pernyataan Tesis Dalam Esai Mahasiswa Pendidikan Bahasa Inggris 232-241 30.

PKM Kantin Sehat SMP di Kecamatan Porong Kabupaten Sidoarjo Jawa Timur Sri Mukhodim Faridah Hanum1, Fitri Nur Latifah2, Cholifah3 242-248 31. Perbandingan efektivitas penggunaan teknik konvensional dan teknik sq3r dalam pembelajaran membaca pemahaman kritis Tri Indrayanti 249-257 32. Peran Permainan Tradisional Dalam Pembelajaran Matematika 258-266 33.

Peranan Pelatih Dalam Meningkatkan Skill Pemain Sepakbola (SSB) di PSSI Askot Surabaya Abd.Cholid, Harwanto..... 267-269 34. Implementasi Manajemen Pembelajaran PAI di UPT-MPK Universitas Sriwijaya Indralaya 2017/2018 Abdul Gafur..... 270-282 35. Kontribusi Keberadaan Kasus dan Data Dalam Buku Ajar Evaluasi Untuk Meningkatkan Pemahaman Materi Evaluasi Achmad Fanani1, Dian Kusmaharti2.....

283-288 36. Hubungan Antara Kemampuan Pengambilan Keputusan Pendidik Dalam Instruksional Biologi dan Kepribadian Dengan Kemampuan Kognitif Agung Gumelar1,

Rusdi², Dalia Sukmawati³..... 289-298 37. Pengaruh
Percaya Diri Terhadap Kecemasan Menghadapi Pertandingan Pada Tim Bola Basket Putri
UNIPA Surabaya Eka Kurnia
Darisman.....

299-304 viii 38. Peningkatan Kemampuan Profesional Menilai Diskriptif Paragraf Bagi
Guru SMP Negeri Se-Surabaya Endang Mastuti Rahayu¹, Endah Yulia Rahayu², Hertiki³,
Salim Nabhan⁴..... 305-312 39. Efektifitas Program Latihan SAG Dalam
Upaya Meningkatkan Kondisi Fisik Siswa Putra UKM Pencak Silat UNIPA Surabaya Gatot
Margisal U.....

313-316 40. Media Upil Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pelajaran
Penerapan Rangkaian Elektronika Dalam Revolusi Industri 4.0 Syamsul
Jamal..... 317-322 41.
Meningkatkan Keterampilan Pukulan Forehand Dan Backhand Melalui Metode Wall
Bounce Dalam Permainan Tenis Meja Luqmanul
Hakim..... 323-330 42.
Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Poe Pada Topik Fluida Statis
Muhammad Reyza Arief Taqwa¹, Revnika Faizah², Lugy Rivaldo³.....

331-338 43. Paradigma Pembelajaran Online Mudah Akses Dengan Aplikasi Smartphone
Berbasis Hybried Course Achmad Noor Fatirul, Djoko Adi
Walujo..... 339-350 44. Desain Pesan Bahasa
Tubuh Pendidik Untuk Menciptakan Atmosfer Pedagogik Nurmida Catherine Sitompul¹,
Ibut Priono Leksono²..... 351-359 45. Mengakses Sumber
Belajar (Perpustakaan) Elektronik PPS UNIPA Surabaya Semakin Dekat Retno Danu
Rusmawati¹, Suryaman².....

360-366 46. Pemanfaatan Bahan Bekas Untuk Pembuatan Media Pembelajaran Inovatif
Bagi Guru SD di Kecamatan Mojosari Kabupaten Mojokerto Propinsi Jawa Timur Apri
Irianto¹, Susi Hermin Rusminati ², Trimman Juniarso³, Arif Mahya Fanny⁴
367-371 47.

Menguatkan Pendidikan Karakter Fokus Nilai Peduli Melalui Pendidikan Jasmani dan
Olahraga di Tingkat Sekolah Dasar Muhammad Muhyi ¹, Sigit
Sulidro²..... 372-375 48. Tingkat Kebugaran
Jasmani Siswa - Siswi SMA di Kabupaten Trenggalek Berdasarkan TKJI Henri Gunawan
Pratama¹, Khamim Hariyadi², Rohmat Febrianto³..... 376-383 49.

PBL Terintegrasi Untuk Meningkatkan Kompetensi Basic Skill Pengolahan Makanan

Indonesia Mahasiswa Tata Boga di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya Susilowati 1, Yunus Karyanto2..... 384-393 50.

Peningkatan Hasil Belajar Matematika Kelas Vi Sdn Sambungrejo Melalui Metode Blandedlarning Dengan Aplikasi Whatsapp Anita Hidayat

..... 394-399 51. Kreativitas Guru Dalam Kegiatan Remedial Dan Pengayaan Maria Purnama

Nduru..... 400-406 52. Pengaruh

Latihan Senam Ayo Bergerak Indonesia (Sabi) Terhadap Index Massa Tubuh

Suharti.....

407-413 ix 53. Student engagement: mengapa penting bagi mahasiswa di perguruan tinggi? Moesarofah.....

414-418 54. Olahraga Dalam Kajian Rekreasi Dan Waktu Luang I Gede Dharma

Utamayasa..... 419-424 55. Gambaran

bentuk-bentuk stimulasi literasi dasar Pada anak usia prasekolah Ervin Nurul

Affrida.....

425-430 56. Kreativitas Guru Dalam Kegiatan Remidial dan Pengayaan Maria Purnama

Nduru..... 431-437 Tema Teknologi

Ramah Lingkungan 57. Generator Van De Graff dan Indikator Jenis Muatan Listrik Listrik

Statis dari Bahan Bekas Purwanita Pratiwi1, Mochammad

Darwis2.....

438-443 58. Identifikasi Kecepatan Angin Gending Probolinggo Untuk Perancangan Turbin Angin Skala Rumah Tangga Widodo1, Rony HR

Fora2..... 444-447 59. Pengolahan Limbah

Kotoran Sapi Menjadi Energi Terbarukan di Desa Seketi , Kecamatan Balong Bedo,

Kabupaten Sidoarjo, Propinsi Jawa Timur Martha Suhardiyah1, Andri Kurniawan2,

Subakir3..... 448-456 60.

Pemanfaatan Rumen Sapi dan Jerami Sebagai Pupuk Organik Rhenny Ratnawati1,

Sugito2, Nidya Permatasari3, Muhammad Fikri Arrijal4..... 457-467 61. Pemberian

Pakan Ikan, Pembersihan dan Monitoring Air Melalui Smartphone (Android) Via

Bluetooth Firdaus Prasetyawan1, Farid Baskoro, St.Mt.2, Hernanda

Setiawan3..... 468-475 62. Prototype Smart Home Menggunakan

Nodemcu Berbasis IOT dan RFID Berbasis Arduino UNO Ilham Cahyo Wibowo Aji1, Farid

Baskoro2, Febi Indriana Fitriasari3.....

476-485 63. Upaya Pelestarian Lingkungan Dengan Konsep Penghijauan Pada Lahan

Kosong Desa Kalanganyar Kecamatan Sedati Indah Nurhayati¹), Muhammad Al Kholif²), Moch. Shofwan³) Dan Rhenny Ratnawati⁴)..... 486-495 64. Prototipe Manajemen Beban Otomatis Pada Sistem Tenaga Listrik Tegangan Rendah 1 Phasa 1, Chairul Sholeh²..... 496-503 65.

Analisis Aspek Teknis Dan Ekonomis Terhadap Hasil Produk Pengembangan Lampu Rumah Berbasis Mikrokontroler Arduino Trismawati¹, Achmad Fatahilah², Tri Prihatiningsih³..... 504-511 66. Smart Green House Untuk Optimasi Pertumbuhan Tanaman Hidroponik Yosef Weisrawei¹, Dr.Eng. Dwi Arman Prasetya, ST., MT2, Aries Boedi Setiawan, ST., MT3, Agus Suprasmoko⁴..... 512-521 x 67.

Persepsi Atribut Produk Pada Sisi Desain Booktory Telling (Perangkat Pamer Buku Ajar) Dosen UNIPA Surabaya Yitno Utomo¹, Djoko Adi Walujo²..... 522-529 68. Ijisia (Ice Cream Jamu Tradisional) Untuk Peningkatan Manfaat Tanaman Toga Diana Evawati¹, Susilowati², Nafilah Artiyani Al Arif³..... 530-538 69. Identifikasi Tutupan Lahan Pesisir Kecamatan Gununganyar Kota Surabaya Berdasarkan Optimum Index Factor (OIF) Landsat 7 Jelita Citrawati Jihan.....

539-545 70. Tri Hita Karana Dalam Pengendalian Perkembangan Pola Permukiman Di Desa Kaba – Kaba Tabanan Bali Anak Agung Sagung Alit Widyastuty 546-554 71. Pengembangan Hidroponik Multimodel Untuk Tata Kelola Lingkungan Di Desa Legok Melalui Program Ppdm Eko Agus Suprayitno¹, Rohman Dijaya² Arief Wisaksono³ dan Pradita Putri Ikthisar⁴..... 555-559 72.

Tantangan, Solusi, Dan Perkembangan Magneto-Optical Kerr Effect (MoKE) Untuk Industri Digital Dwi Murti Purwantiningsih¹, Djati Handoko²..... 560-569 73. Analisis Uji Kapasitas Beban Fondasi Pracetak Dengan Campuran Beton Tambahan Serat Bambu Dan Foam Concrete Fahmi Maulana Iqbal¹, Suprayitno¹, Sri Wiwoho Mudjanarko¹, Koespiadi¹, Dadang Supriyatno²..... 570-576 74.

Optimalisasi Layanan Kependudukan Berbasis Sistem Informasi Self Service Pada Program Pengembangan Desa Mitra 75. Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Serta Kunjungan Populasi Serangga Pada Tanaman Kedelai (Glycine Max Merrill) Didi Jaya Santri¹, Riyanto², Delly Citra³, Yurika Nur Muslimah⁴..... 583-593 Abstrak Tema Sain dan Kesehatan 76.

- Biaya **Minimum Pemenuhan Gizi Seimbang Ibu Hamil di Surabaya** Ahmad Hatip 594-604 77. Analisa Beban Kerja Mental Operator Produksi Dengan Metode Nasa-TLX Pada PT XYZ Deby Nur Sanjaya¹, Zeplin Jiwa Husada² 605-611 78. Desain Kualitas Pelayanan Dengan Mempertimbangkan Customer Value Management dan Employee Behaviour Assessment 612-622 79.
- Citra Perempuan Dalam Puisi-Puisi Karya Perempuan Penyair Indonesia 623-628 80. Pengaruh Umur, Paritas, Pendidikan dan Pekerjaan Terhadap Menyusui Secara Eksklusif di BPM Yefi Marliandiani Indria Nuraini¹, Yefi Marliandiani² 629-634 Rohman Dijaya, Eko Agus Suprayitno, Arief Wisaksono dan Siti Novida..... 577-582 xi 81.
- Model Aplikasi Pengukuran Kualitas Pelayanan Melalui Pengukuran Kualitas Pasien Hemodialisis Umi Khoirun N¹, Cholifah², Aditiawardana³ 635-641 82. Komposisi Asam Lemak Pada Ayam Goreng Fastfood Yang Beredar di Kota Tasikmalaya Vita Meylani¹, Edi Hernawan², Endang Surahman³ 642-647 83. **Model Mitigasi Resiko UKM Peternak Itik Petelor Perspektif Intergrated Farming** Sriyono Sriyon.....
- 648-657 84. Penentuan Skala Prioritas Faktor Penyebab Kegagalan Struktur Fixed Platform Dengan Metode Analytic Hierarchy Process Dony Achmad Alhadi¹, Minto Basuki²..... 658-664 85. **Perbandingan Daya Antioksidan Ekstrak Aseton Daun dan Batang Turi Putih (Sesbania Grandiflora) Dengan Metode DPPH (Diphenilpicrylhydrazil)** Jamilatur Rohmah¹, Nur Rachmi Rachmawati², Syarifatun Nisak³..... 665-677 86.
- Pengaruh Metode Latihan Interval Training 3000 Meter Terhadap Peningkatan Vo₂max Pada Anggota UKM Sepak takraw UNIPA Surabaya Moh. Hanafi 678-683 87. PKM Pada Ibu Nifas di Desa Tambakrejo Kecamatan Gurah Kabupaten Kediri Reni Yuli Astutik..... 684-693 88. Hubungan Antara Usia Pemberian Makanan Pendamping Asi (Mp Asi) Dengan Kejadian Anemia Pada Usia 6 Bulan 3 Tahun Retno Setyo Iswati.....
- 694-700 89. Geographically Weighted Poisson Regression (GWPR) Untuk Pemodelan Jumlah Kematian Bayi di Jawa Timur Teguh Susanto¹, Gangga Anuraga²..... 701-710 90. Perancangan Strategi

Alternatif Pengembangan UKM Dengan Pendekatan MCDM (Studi Kasus Kampung UKM Tas Gadukan Surabaya) Astria Hindratmo¹, Ampar Jaya Suwondo².....

711-722 91. Studi Kasus: Program Fisioterapi Pada Nyeri Leher E.C Spondylosis C5-C6 Farid Rahman¹), Ardianto Kurniawan²), Ilham Setya Budi³), Siti Khadijah⁴), Indra Prabowo⁵).. 723-729 92. Tantangan, Solusi, dan Aplikasi Sistem Pengukuran Liquid-Liquid Koefisien Difusi Metode Optik Handoyo¹, Djati Handoko².....

730-739 93. Analisis Perancangan Jaringan Supply Chain Untuk Pos Pemadam Kebakaran Di Kawasan Industri Sier Surabaya Indra Dwi Febryanto¹, Pihono²..... 740-745 94. Implementasi Metode Master Slave Untuk Sistem Pengaman Sepeda Motor Dan Helm Nova Suryangga¹, Nachrowie², Anggraini Puspita Sari ³..... 746-754 xii 95. Efektivitas Strengthening Exercise Terhadap Peningkatan Aktivitas Dan Kemampuan Fungsional Pada Knee arthritis 96.

Pengaruh Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine Americana Merr*) Terhadap Kadar Gula Darah Dan Berat Badan Mencit (*Mus musculus*) Diah Karunia Binawati¹, Ngadiani²..... 766-770 97. Efek

Latihan Intensitas Tinggi Terhadap Peningkatan Kadar TNF Alfa Pada *Mus Musculus Jantan Hayati*.....

771-774 98. Pengaruh Latihan Senam Poco-Poco Terhadap Tingkat Kesegaran Jasmani Ujang Rohman.....

775-781 99. Diversifikasi Pasca Panen Abon Kerang Darah Untuk Meningkatkan Intake Protein Yunus Karyanto¹, Diana

Evawati²..... 782-791 100. Partisipasi Pemilih Pemula Warga Desa Tambak Rejo Dalam Pemilihan Kepala Desa Tambak Rejo Sidoarjo Tahun 2016

Irnawati..... 792-797 101.

Implementasi Kalman Filter Dengan Logika Fuzzy Untuk Mendeteksi Tingkat Keamanan Tinggi Gelombang Perairan Pulau Bawean Yuni Listiana¹, Lusiana Prastiwi² dan Rahmawati Erma Standsyah³..... 798-808 102. Bounding attachment melalui body massage di Desa gedangrowo kecamatan prambon sidoarjo Nyna Puspita Ningrum¹, Setiawandari², Setiana Andarwulan³.....

809-814 103. Perancangan sistem Informasi Berbasis EOQ Studi Kasus : Persediaan Bahan Baku Tepung Di PT XYZ Mega Ryan Kevin¹, Fuad Achmadi²..... 815-825 104. Menggali Tipe Annulus Sporangium Tumbuhan Paku Di Surabaya Kota Industri Untuk Mewujudkan Keseimbangan Ekologi Ngadiani¹, Diah Karunia Binawati², Vivin Andriyani³.....

826-832 105. Analisis Granulometri Tanah di Kawasan Rawan Longsor Desa Penanggung Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto Moch. Shofwan¹, Farida N 2..... 833-840 106. Geographically Weighted Poisson Regression (GWPR) Untuk Pemodelan Jumlah Kematian Bayi di Jawa Timur Teguh Susanto¹, Gangga Anuraga²..... 841-850 107. Peningkatan Daya Output Generator Listrik Tipe AFPMG Pada Putaran Rendah Menggunakan 3 Rotor dan 2 Stator Sagita Rochman¹, Akbar Sujiwa².....

851-857 108. Kadar Kalsium Dalam Darah Mencit Yang diberi Nano Kalsium Cangkang Kerang (Anadara Granosa LIIN) Sri Widyastuti¹, Pungut²..... 858-862 Farid Rahman*, Ardianto Kurniawan, Ilham Setya Budi, Siti Khadijah, Indra Prabowo..... 755-765 xiii Industrialisasi Ekonomi 109. K-Means Clustering Dengan Metode Elbow Untuk Pengelompokan Kabupaten dan Kota di Jawa Timur Berdasarkan Indikator Kemiskinan Anita Fitria Febrianti, Antonito Hornay Cabral, Gangga Anuraga 863-870 110. Kelembagaan Anita Kristina, Muhamad Abdul Jumali 871-881 111.

Koperasi Mahasiswa (KOPMA) Sebagai Media Pengembangan Kecakapan Hidup (Life Skill) Christina Menuk Sri H, M Munir Rachman , Siti Samsiyah 882-890 112. Sistem Prediksi Kinerja Keuangan Perusahaan menggunakan Profitabilitas Roatime Series dan Algoritma Neuro Fuzzy Muksan Junaidi 891-899 113. IbM Peningkatan Sumber Daya Insani (SDI) Pengurus Kopwan Syariah Mitra Surya Bahari Bluto Kabupaten Sumenep Suluh Mardika Alam, M. Hum Dan Iskandar.... 900-907 114.

Identifikasi Potensi Kewirausahaan Desa Dengan Analisa Swot Sebagai Pondasi Pendirian Bumdes Di Desa Watugolong Nuning Nurna Dewi¹ Kasino² Rudi Wibowo³..... 908-914 115. Model Penentuan Tingkat Kemiskinan Berbasis Fuzzy Logic Pihono¹, Indra Dwi Febryanto²..... 915-924 116. Sanggul Cepol Sebagai Sanggul None Jakarta Vony F.S Hartini Hipij, Sulistyami

..... 925-928 117.

Perencanaan Kebutuhan Tenaga Kerja Dengan Menggunakan Metode Markov Chain
Dessy Nurvitarini, Lukmandono2..... 929-938

118. Analisis Postur Kerja Pada Operator Mesin Pond Dengan Menggunakan Metode
Rula M. Nushron Ali Mukhtar1, Titik Koesdijati2.....
939-946 119.

Meningkatkan Kreatifitas dan Kemandirian Pengrajin Tas Untuk Membangun
Keunggulan Ekonomi di Tanggulangin Sidoarjo Mashudi1*, Luluk Fauziah2, Lailu
Mursyidah2, Eko Agus Suprayitno3, Mochammad Rizal
Marlianto3..... 947-954 120.

Kebijakan Zonasi dan Tata Ruang Penataan Dan Pembinaan Pasar Tradisional dan Toko
Modern di Kabupaten Sumenep Moh. Ikmal1, Suluh Mardika
Alam2.....

955-966 121. Penerapan Pengupas Kulit Singkong Untuk Peningkatan Produktivitas
Olahan Singkong Muhammad Trifiananto1 ,Welayaturromadhona2,
Istiqomah3..... 967-974 122. Nganjuk Jawa Timur Puspita Pebri
Setiani1, Khusnul Khotimah2..... 975-981 xiv 123.

Knowledge Management, Self-Efficacy dan Faktor Lingkungan Mempengaruhi Minat
Berwiraswasta Mahasiswa Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Adi Buana Surabaya
Teguh Purwanto1, Lydia Lia Prayitno1..... 982-996

124. Kontribusi Filsafat Ilmu Pada Implementasi Etika Profesi Akuntan di Indonesia Yuni
Sukandani1, Bambang Dwi Waryanto2.....

997-1004 125. Aplikasi Aljabar Max-Plus Pada Penentuan Waktu Produksi Sandal
Lusiana Prastiwi1, Elfiera Dwi Septikasari2, Edy Widayat3.....

1005-1009 126. Optimalisasi Potensi Daerah Hasil Peternakan Melalui Pemasaran Baru
Aji Prasetyo1, Subakir2, Bayu Adi3 dan Untung Lasiyono4.....
1010-1013 127.

Pemanfaatan Pencatatan Akuntansi Dalam Upaya Peningkatan Hasil Penjualan Produk
Olahan Susu di Desa Seketi, Kecamatan Balongbendo Kapupaten Sidoarjo Taudlikhul
Afkhar1, Martha Suhardiyah2, Siti Istikhoro3, Aristha Purwanthari
Sawitri4..... 1014-1018 128.

Optimalisasi Desain Kemasan Produk Olahan Hasil Peternakan di Desa Seketi Kecamatan
Balongbendo Kabupaten Sidoarjo Moh Afizal Miradji,
Dkk.....

1019-1022 129. Efektifitas Penerapan Prinsip Sistem Keuangan Syariah Melalui Nilai-Nilai Anti Korupsi : Kesederhanaan, Keberanian, Dan Keadilan Taulidhul Afkar1, M. Afrizal Miradji2, Ferry Hariawan3..... 1023-1035 130.

Peningkatan Brand Produk Home Industry Menggunakan Sistem Pencatatan Laporan Keuangan Desa Seketi, Balongbendo, Sidoarjo Vieqi Rakhma Wulan1, Sutama Wisnu DJ2, Mochammad Munir Rachman3, Didik Subiyantoro4..... 1036-1040

131. Peningkatan Brand Produk Home Industry Melalui Strategi Pemasaran Desa Seketi, Balongbendo, Sidoarjo Widhayani Puri S.1, Evita Purnaningrum2, Ferry Hariawan3, Suharyanto4..... 1041-1045 132.

Peningkatan Brand Produk Home Industri melalui Strategi Daya Saing Koperasi Desa Seketi, Balong Bendo, Sidoarjo engelompokan Provinsi Menurut Kecepatan Migrasi Penduduk, Lapangan Kerja, Dan Jumlah Pencari Kerja Wiwik Prihartanti1, Dwilaksana Abdullah Rasyid2..... 1050-1056 134. Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Konstruksi Bangunan Finna Delphinia1, Wirawan ED Radianto2*), Liesty Padmawidjadja3.....

1057-1062 135. Konsekuensi Ekonomi Atas Penerapan International Financial Reporting Standart (Ifrs) Pada Laporan Keuangan Siti Istikhoroh1), Mutiara Rachma Ardhiani2)..... 1063-1071 136. Peningkatan Nilai Ekonomis Produk Hasil Peternakan Dengan Berbagai Macam Alternatif Olahan di Desa Seketi, Kecamatan Balongbendo Kabupaten Sidoarjo Sugijanto, Nurdina, Yuli Kurnia F, Bambang DW, Sigit PU..... 1072-1074 Siti Samsiyah, Bisma Arianto, Made Bagus DA, Christina Menuk.....

1046-1049 133. P xv 137. P Siyaswati1, Dyah Rochmawati2..... 1080-1090 Tony Susilo Wibowo1 , Fac Asri 2, I Ketut Surabagiarta3..... 1075-1079 138. Pengembangan Modul Pembelajaran Translation and Interpreting Skills Berbasis Kewirausahaan eningkatan Brand Produk Home Industry Melalui Diversifikasi Produk Yang Dihasilkan Desa Seketi, Balongbendo, Sidoarjo xvi KEYNOTE SPEAKERS Prof. Dr. OCKY KARNA RADJASA, M.Sc.

Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat Kemenristekdikti Prof. Dr. PRIBADIYONO, Ir., M.S. Pakar SDM dan Organisasi Dr. MUHAMMAD MUHYI, M.Pd. Ketua Program Workshop Antar Bangsa Pascasarjana UNIPA Surabaya Dr. Ir. PUNGKY SWK, M.Si. Kepala Pusat Peneliti UNIPA Surabaya Tema: (Inovasi, Teknologi dan Pendidikan Guna

Mewujudkan Indonesia Sejahtera di Era Industrialisasi 4.0), 21 Desember 2018 ISBN: 978-602-5793-40-0 1005 Subtema: Industrialisasi Ekonomi Artikel Ilmiah (Hasil Riset) APLIKASI ALJABAR MAX-PLUS PADA PENENTUAN WAKTU PRODUKSI SANDAL Lusiana Prastiwi¹, Elfiera Dwi Septikasari², Edy Widayat³ FKIP Universitas Dr. Soetomo^{1,2,3} Email: lusiana.prastiwi@unitomo.ac.id ABSTRAK Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan waktu produksi sandal menggunakan aljabar max-plus.

Selain itu juga ditentukan kegiatan-kegiatan mana sajakah pada proses produksi sandal yang tidak dapat ditunda, kegiatan-kegiatan yang dapat ditunda dan besar (lama) penundaan yang dapat dilakukan. Metode yang digunakan adalah aljabar max-plus karena metode ini tergolong baru. Inti dari metode ini adalah mendapatkan matriks max-plus .

Elemen-elemen dari matriks tersebut diperoleh dari durasi dari kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan proses produksi. Dari hasil penelitian didapatkan hasil bahwa waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi sepasang sandal sebesar 222 menit atau setara dengan 3 jam 42 menit. Hal ini selaras dengan penelitian terdahulu yang dilakukan dengan metode jalur kritis.

Kegiatan penghalusan I dan pemasangan nomor merupakan kegiatan yang dapat ditunda. Besaran penundaan sebesar 46 menit untuk kegiatan penghalusan I dan sebesar 13 menit untuk kegiatan pemasangan nomor. Kedua kegiatan tersebut dapat ditunda pelaksanaannya tanpa mempengaruhi kegiatan yang lain. Kata kunci: aljabar max-plus, penjadwalan, produksi.

ABSTRACT The purpose of this research is to get the production time of sandals using max-plus algebra. In addition, it is also determined which activities in the sandals production process cannot be delayed, activities that can be delayed and large (long) delays can be carried out. The method used is max- plus algebra because this method is relatively new. The essence of this method is to get the max- plus $X *$ matrix.

The elements of the matrix are obtained from the duration of activities related to the production process. The results showed that the time needed to produce a pair of sandals was 222 minutes, equivalent to 3 hours 42 minutes. This is in line with previous research conducted with the critical path method. Refining activity I and number installation are activities that can be postponed.

The amount of delay is 46 minutes for smoothing activities and for 13 minutes for number installation activities. Both activities can be delayed without affecting other activities. Keyword: max-plus algebra, scheduling, production PENDAHULUAN Aljabar

merupakan cabang ilmu matematika yang mempelajari konsep atau prinsip penyederhanaan serta pemecahan masalah dengan menggunakan simbol atau huruf tertentu. Salah satu aljabar yang dinilai baru yakni aljabar max-plus.

Aljabar max-plus muncul sekitar tahun 1950 dan berkembang [1]. Aljabar max-plus adalah struktur aljabar yang terdiri dari himpunan bilangan real digabung dengan , dengan operasi penjumlahan , yang didefinisikan sebagai pengambilan Tema: (Inovasi, Teknologi dan Pendidikan Guna Mewujudkan Indonesia Sejahtera di Era Industrialisasi 4.0), 21 Desember 2018 ISBN: 978-602-5793-40-0 1006 Subtema: Industrialisasi Ekonomi jumlah maksimum dan operasi perkalian ? yang didefinisikan sebagai operasi penjumlahan biasa pada himpunan bilangan real.

Secara matematis, diberikan $R = \mathbb{R} \cup \{-\infty\}$, diberikan operasi didalam R dengan $a \oplus b = \max(a, b)$ dan operasi \otimes dalam R dengan $a \otimes b = a + b$. Struktur aljabar yang terdiri dari himpunan R dengan operasi biner \oplus dan \otimes , dinotasikan (R, \oplus, \otimes) disebut aljabar max-plus. Salah satu penerapan aljabar max-plus yaitu dapat membantu memodelkan ataupun menyelesaikan suatu permasalahan dalam jaringan yang berkaitan dengan sinkronisasi.

Aljabar max-plus juga seringkali diaplikasikan dalam penjadwalan penerbangan pesawat di bandara [2], penjadwalan keberangkatan kereta api [3], penjadwalan praktikum di laboratorium [4], menentukan jalur tercepat [5], model sistem antrian [6], maupun dalam sistem produksi sederhana [7]. Untuk sistem produksi sederhana, [8] menggunakan aljabar max-plus untuk menentukan waktu optimal produksi tenun ikat Kupang.

Hasil penelitiannya didapatkan bahwa untuk memproduksi tenun ikat Kupang dibutuhkan 20 hari. Hal tersebut sejalan dengan [9]. Pada [9], penentuan waktu optimal produksi tenun ikat Kupang dilakukan menggunakan metode jalur kritis atau critical path methods (CPM). Sejalan dengan [9], [10] menentukan waktu optimal produksi sandal menggunakan metode jalur kritis.

Hasil penelitiannya menunjukkan bahwa untuk memproduksi sandal diperlukan waktu selama 3 jam 42 menit. Berdasarkan penelitian terdahulu, pada penelitian ini, akan ditunjukkan waktu produksi sandal dengan menggunakan aljabar max-plus yang kemudian hasilnya akan dibandingkan dengan hasil penelitian sebelumnya dengan menggunakan metode jalur kritis oleh [10] untuk objek penelitian yang sama.

METODE Data yang digunakan pada penelitian ini merupakan data sekunder yang diambil dari [10]. Data-data yang digunakan untuk penentuan waktu optimal produksi

$$\begin{pmatrix} 222 \\ 176 \\ 222 \\ 222 \\ 222 \\ 209 \\ 222 \\ 222 \\ 222 \\ 222 \\ 222 \end{pmatrix}$$
 Setelah perhitungan vektor terjauh (??) dilakukan maka selanjutnya yaitu menghitung vektor slack (??) sehingga di dapatkan :

$$\begin{pmatrix} 222 - 222 \\ 222 - 176 \\ 222 - 222 \\ 222 - 222 \\ 222 - 222 \\ 222 - 209 \\ 222 - 222 \\ 222 - 222 \\ 222 - 222 \\ 222 - 222 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 46 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 13 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$
 Jalur kritis (critical path) merupakan sebuah elemen ?? yang memiliki nilai 0. Pada saat menunjukkan durasi waktu untuk kegiatan yang tidak dapat ditunda.

Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan maka dapat diketahui kegiatan-kegiatan yang tidak dapat ditunda pengerjaannya yaitu pada kegiatan . Sedangkan pada kegiatan dan dapat di tunda, tetapi hanya untuk waktu 46 menit pada kegiatan B dan 13 menit pada kegiatan G. HASIL Dari bagian sebelumnya diperoleh hasil bahwa waktu optimal untuk proses produksi sandal sebesar 222 menit atau 3 jam 42 menit.

Hasil yang sama juga Tema: (Inovasi, Teknologi dan Pendidikan Guna Mewujudkan Indonesia Sejahtera di Era Industrialisasi 4.0), 21 Desember 2018 ISBN: 978-602-5793-40-0 1009 Subtema: Industrialisasi Ekonomi diperoleh dengan menggunakan metode jalur kritis [10] . Kegiatan yang dapat ditunda pelaksanaannya adalah kegiatan B dan kegiatan G.

Besar penundaan kegiatan B selama 46 menit dan besar penundaan kegiatan G sebesar 13 menit. Jika lebih, akan membuat kegiatan lainnya mengalami keterlambatan. SIMPULAN Dari hasil penelitian dapat disimpullkan bahwa waktu yang diperlukan untuk menghasilkan sandal dengan menggunakan aljabar max-plus sebesar 222 menit atau 3 jam 42 menit. Hasil yang sama diperoleh [10].

Kegiatan Penghalusan I dapat ditunda pengerjaannya selama 46 menit tanpa mempengaruhi penyelesaian kegiatan yang lain. Kegiatan lain yang dapat ditunda penyelesaiannya adalah kegiatan pemasangan nomor. Kegiatan ini dapat ditunda selama 13 menit tanpa mempengaruhi kegiatan lainnya. DAFTAR RUJUKAN [1] LW. ri, psi u produksi dan analisis keperiodikan pada graf sistem produksi ber-loop dengan menggunakan sistempersmaan linear aljabar max- p" 21.

[2] Sbo" PmoeJawa Keberangkatan Pesawat Transit di Bandara Dengan Menggunakan

Abr xp" Semanastika Unesa, 2013, no. 978, pp. 76 – 84. [3] F. A. N. F. Afiatna, Subchan, and Sbo"Kjia ljab ar Max-Plus Pada Pemodelan Dan Penjadwalan Monorel dan Trem yang Terintegrasi do Sua," 21 [4] U. Hasanah and S. Putrawangsa, "Pngna ljabr xp Dalam Pembentukan Model Matematis Pada Sistem Penjadwalan Praktikum Lboom," J. Beta, vol. 8, no. 1, 2015. [5] V. Suwanti, P.

Bintoto, and R. N. I. Dinlla, erap P Algebra Pada Penentuan Rute TeaDistribsi Ssu Limits, vol. 14, no. 2, pp. 3 – 12, 2017. [6] Sbo"Abr xplus an Aplikasinya ? : eSm n," Limits, vol. 6, no. 1, pp. 49 – 59, 2009. [7] Sbo"Tea ljaaMa -Plus Pada Sistem Produksi Sederhana Serta Simulasinya Dengan Megnka tla Limits, vol. 1, no. 2, pp. 1 – 7, 2004.

[8] LPstiwidYLa"Th e Aplication of Max-Plus Algebra to Determine The Optimal Time of Ikat Int. J. Comput. Sci. Appl. Math., vol. 3, no. 2, pp. 77 80, 2017. [9] L. Prastiwi and K. Yuventa, **Critical Path Method (CPM) Penentuan Waktu Optimal Dalam Proses Pembuatan Kerajinan Tenun** J. Ilm. Soulmath, vol. 4, no. 5, pp. 251 256.

[10] Optimalisasi Waktu Penyelesaian Proyek Produksi Sandal Di UD Widoro Indah Waru Sidoarjo,

INTERNET SOURCES:

1% -

<http://karyailmiah.unipasby.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/Analisis-Granulometri.pdf>

9% -

http://eprints.umsida.ac.id/5927/1/2.%20Jamilatur%20Rohmah_Perbandingan%20daya%20antioksidan%20ekstrak%20aseton%20daun%20dan%20batang%20turi%20putih%20%28Sesbania%20grandiflora%29%20dengan%20metode%20DPPH%20%28diphenylpicrylhydrazil%29.pdf

<1% -

<https://www.yumpu.com/id/document/view/9054776/hasil-verifikasi-laporan-bkd-sampai-dengan-tanggal-kopertis-iii>

2% -

<https://karyailmiah.unipasby.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/Taudlikhul-Afkar-Prosid-ing-SNHRP-I-2018-1-penelitian.pdf>

<1% - <http://repository.ub.ac.id/view/year/2019.html>

1% -

<https://karyailmiah.unipasby.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/Web-Online-Artikel.pdf>

<1% -

<https://digilib.uns.ac.id/dokumen/download/51837/MjE1NjU5/Analisis-proses-berpikir-r>

eflektif-siswa-dalam-memecahkan-masalah-matematika-non-rutin-di-kelas-viii-smp-islamic-international-school-pesantren-sabilil-muttaqien-iis-psm-magetan-ditinjau-dari-ke-mampuan-awal-abstrak.pdf

<1% - <https://karyailmiah.unipasby.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/Rumen-Sapi.pdf>
3% -

<http://karyailmiah.unipasby.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/Full-SNHRP-2018.pdf>

<1% - <http://repository.unair.ac.id/view/subjects/HF5549-5549=2E5.type.html>

<1% - <https://albertusgarut4.blogspot.com/>

<1% - <http://karyailmiah.unipasby.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/ARTIKEL.pdf>

<1% -

<https://ejournal.unibabwi.ac.id/index.php/kejaora/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/atom>

1% -

<https://karyailmiah.unipasby.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/Full-SNHRP-2018.pdf>

<1% - <http://digilib.uin-suka.ac.id/view/year/2014.html>

<1% - https://www.researchgate.net/profile/Trismawati_Trismawati

<1% - <http://eprints.umsida.ac.id/view/year/2018.html>

<1% - <http://repository.unitomo.ac.id/view/subjects/QA.html>

<1% - <http://scholar.google.com/citations?user=GhgV1FIAAAAJ&hl=en>

<1% - https://www.researchgate.net/profile/Jamilatur_Rohmah

<1% - <http://repository.unair.ac.id/view/divisions/FK/2017.html>

1% -

<https://karyailmiah.unipasby.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/K-Means-Artikel.pdf>

<1% -

<https://mti.itats.ac.id/wp-content/uploads/2018/09/Hasil-Kualifikasi-tesis-genap-2017-2018.pdf>

<1% - <https://karyailmiah.unipasby.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/artikel-afkar.pdf>

1% - <http://snhrp.unipasby.ac.id/home/>

<1% -

https://www.researchgate.net/journal/2088-3021_Buana_Matematika_Jurnal_Ilmiyah_Matematika_dan_Pendidikan_Matematika

<1% -

<https://rikaariyani46.wordpress.com/2015/01/09/narative-grounded-theory-dan-etnografi/>

<1% -

<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/teknobuga/article/download/21642/10204>

<1% -

https://www.researchgate.net/publication/334244871_A_Max-Plus_algebra_approach_for_generating_a_non-delay_schedule

<1% - <https://quizlet.com/225778999/isds-4111-lsu-flash-cards/>

<1% - <https://www.smartsheet.com/construction-critical-path>

<1% -

<https://2020projectmanagement.com/resources/project-planning/what-is-the-critical-path>

<1% - <https://hrinovatif2.wordpress.com/author/hanumkhorida/>

<1% -

https://mafiadoc.com/download/download-full-stkip-siliwangi-bandung_5a1a45711723d22f22842e.html

<1% - <https://www.kimiamath.com/post/sifat-urutan-himpunan-bilangan-real>

<1% -

<https://id.123dok.com/document/z1262evy-penerapan-mencari-penyelesaian-permainan-institutional-repository-tulungagung-pendahuluan.html>

<1% - <http://repository.its.ac.id/view/year/2016.type.html>

<1% - <https://ejournal.unitomo.ac.id/index.php/mipa/article/download/232/139>

<1% - <https://jurnal.uns.ac.id/sepa/article/download/32160/pdf>

<1% -

<https://123dok.com/document/6zcxem8y-evaluasi-penjadwalan-proyek-pembangunan-gedung-fakultas-ekonomi-universitas.html>

<1% -

<https://www.radarbangsa.com/news/21223/hadapi-era-industrialisasi-40--fleksibilitas-kebijakan-ketenagakerjaan-sangat-diperlukan>

<1% -

<http://karyailmiah.unipasby.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/Analisis-Granulometri-Artikel.pdf>

<1% - <https://www.adminsub.net/ipv4-subnet-calculator/10.0.0.0/16>

<1% -

<https://prpm.trigunadharma.ac.id/public/fileJurnal/hp3j5%20Jurnal%20Pak%20pur%20&%20pak%20puji.pdf>

<1% - <http://repository.unitomo.ac.id/view/subjects/L1.html>