



KUMPULAN ABSTRAK BIDANG MATEMATIKA



SEMIRATA BKS PTN BARAT BIDANG MIPA 2019 & THE 2nd ICST

**“ Science and Technology for Nation Prosperity ”
BENGKULU, 6-7 JULI 2019**



Daftar isi

Jadwal Sesi Pararel.....	iv
Asuransi <i>Joint Life</i> Dan <i>Last Survivor</i> dengan Asumsi <i>Constant Force</i> <i>Hasriati, Eka Putri Wulandari</i>	1
Pengembangan Pembelajaran Sejarah Melalui Pemetaan Analisis Sistem Informasi Museum Berbasis Website Di Sumatera Utara <i>Halimahtun Sakdiah, Jeksen Kristian Sinaga, Petra Exaudio Ambarita, Rita Juliani</i>	1
Face Recognition Menggunakan Kernel Principal Component Analysis (Kpca) <i>Oni Soesanto, Yuana Sukmawaty, Norhasanah</i>	2
Estimasi Tingkat Kematian Bayi Dan Harapan Hidup Bayi Kabupaten Lebong Provinsi Bengkulu Tahun 2015-2020 Dengan Menggunakan Metode Trussel <i>Ahmad Iqbal Baqi</i>	3
Eksplorasi Ukuran Asosiasi Dari Fungsi Distribusi Data Gempa Maksimum \mathcal{M}_{max} (Studi Kasus: Zona Subduksi Sumatra Megathrust) <i>Jose Rizal, Agus Yodi Gunawan, Spto Wahyu Indratno, Irwan Meliano</i>	4
Beberapa Hasil Tambahan Dari Turunan Fraksional <i>Musriani M, Rustam Efendi, Endang Lily, Ponco Hidayah</i>	4
Penyelesaian Persamaan Diophantine Dengan Menggunakan Metode Ring $Q\sqrt{d}$ <i>Amanto, Eka PS Busro, Fitriani and Asmiati</i>	5
Analisis Kualitatif Penggunaan Aplikasi Onenote Dalam Pembelajaran Kolaboratif Daring <i>Barra P. Pradja, Abdul Baist</i>	5
Pembandingan Metode Pendekatan Eksponensial Dan Kombinasi Vam-Modi Dalam Masalah Transportasi <i>Notiragayu, Aulia Safitri, Muslim Ansori dan Agus Sutrisno</i>	6
Operator-Sm Pada Ruang Barisan Selisih <i>Muslim Ansori dan Suharsono,S</i>	7
Model Pemograman Linier Untuk Lahan Parkir Berbentuk Belah Ketupat Yang Dibentuk Dari Segitiga Sama Sisi <i>Febby Ariad, Ihda Hasbiyati, M.D.H Gamal, Widiawati Putri Bina Widya</i>	7
Perbandingan Solusi Persamaan Van Der Pol Menggunakan Metode <i>Multiple Scale</i> dan Metode Kryloff Dan Bogoliuboff <i>Yuni Yulida, Muhammad Ahsar K</i>	8
Sifat-sifat Graf Annihilator Ideal dari Ring Komutatif <i>Ami Rahmawati, Vika Yugi Kurniawan, Supriyadi Wibowo</i>	8
Penyelesaian Sensitivitas Pada Pemrograman Linear Pecahan <i>Endang Lily, Lely Deswita</i>	9

JADWAL SESI PARALEL

Ruang : Krakatau 1
 Penanggung Jawab Ruang : Dyah Setyo Rini

No	Author	Title
M-1	Hasriati, Eka Putri Wulandari	Asuransi <i>joint life</i> dan <i>last survivor</i> dengan asumsi <i>constant force</i>
M-2	Halimahtun Sakdiah, Jeksen Kristian Sinaga, Petra Exaudio Ambarita, Rita Juliani	Pengembangan Pembelajaran Sejarah Melalui Pemetaan Analisis Sistem Informasi Museum Berbasis Website Di Sumatera Utara
M-3	Oni Soesanto, Yuana Sukmawaty, Norhasanah	Face Recognition Menggunakan Kernel Principal Component Analysis (Kpca)
M-4	Ahmad Iqbal Baqi	Estimasi Tingkat Kematian Bayi Dan Harapan Hidup Bayi Kabupaten Lebong Provinsi Bengkulu Tahun 2015-2020 Dengan Menggunakan Metode Trussel
M-5	Jose Rizal, Agus Yodi Gunawan, Sapto Wahyu Indratno, Irwan Meliano	Eksplorasi Ukuran Asosiasi Dari Fungsi Distribusi Data Gempa Maksimum \mathcal{M}_{max} (Studi Kasus: Zona Subduksi Sumatra Megathrust)
M-6	Musriani M, Rustam Efendi, Endang Lily, Ponco Hidayah	Beberapa Hasil Tambahan Dari Turunan Fraksional
M-7	Amanto, Eka PS Busro, Fitriani and Asmiati	Penyelesaian Persamaan Diophantine Dengan Menggunakan Metode Ring $Q\sqrt{d}$
M-8	Barra P. Pradja, Abdul Baist	Analisis Kualitatif Penggunaan Aplikasi Onenote Dalam Pembelajaran Kolaboratif Daring
M-9	Notiragayu, Aulia Safitri, Muslim Ansori dan Agus Sutrisno	Pembandingan Metode Pendekatan Eksponensial Dan Kombinasi Vam-Modi Dalam Masalah Transportasi
M-10	Muslim Ansori dan Suharsono,S	Operator-Sm Pada Ruang Barisan Selisih
M-11	Febby Ariad, Ihda Hasbiyati, M.D.H Gamal, Widiawati Putri Bina Widya	Model Pemograman Linier Untuk Lahan Parkir Berbentuk Belah Ketupat Yang Dibentuk Dari Segitiga Sama Sisi
M-12	Yuni Yulida, Muhammad Ahsar K	Perbandingan Solusi Persamaan Van Der Pol Menggunakan Metode <i>Multiple Scale</i> Dan Metode Kryloff Dan Bogoliuboff
M-13	Ami Rahmawati, Vika Yugi Kurniawan, Supriyadi Wibowo	Sifat-sifat Graf Annihilator Ideal dari Ring Komutatif
M-14	Endang Lily, Lely Deswita	Penyelesaian Sensitivitas Pada Pemrograman Linear Pecahan

Abstrak

Dengan kecanggihannya teknologi informasi, dan perkembangannya yang sangat cepat saat ini sudah ada sebagian pengajar menggunakan pembelajaran berbasis daring. Didalam pembelajaran berbasis daring, pembelajar dapat dengan mudah mengakses materi-materi dan tugas pembelajaran. Selain kemudahan tersebut, kecanggihannya teknologi informasi juga menyediakan fasilitas lain yang memudahkan pembelajar untuk dapat berinteraksi dengan rekan-rekan kelasnya, bahkan dengan pengajarnya sekalipun. Hal ini berkaitan dengan pembelajaran kolaboratif daring. Pembelajaran kolaboratif daring didalamnya mencakup penulisan kolaboratif, mengerjakan proyek kelompok, menangani pemecahan masalah secara bersama, mempersiapkan debat, dan kegiatan lainnya. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui penggunaan aplikasi OneNote sebagai aplikasi yang dapat digunakan dalam proses pembelajaran kolaboratif daring. Metode yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif kualitatif. Hasil penelitian ini adalah penggunaan fasilitas-fasilitas yang ada pada aplikasi OneNote untuk mendukung pembelajaran berbasis daring. Kesimpulan dari penelitian ini menghasilkan bahwa penggunaan aplikasi OneNote dalam pembelajaran berbasis daring dapat digunakan dengan baik. Pembelajar dapat berinteraksi dengan rekan lainnya sekaligus juga dengan pengajarnya untuk mengerjakan tugas secara bersama-sama, kapanpun, dimanapun, dan menggunakan media apapun. Pengajar dapat dengan mudah mengirim materi pembelajaran dan meminta pembelajar untuk memperbaharui isi materi atau memberikan komentar.

Kata Kunci : pembelajaran kolaboratif, pemanfaatan teknologi, OneNote

M-9

PEMBANDINGAN METODE PENDEKATAN EKSPONENSIAL DAN KOMBINASI VAM-MODI DALAM MASALAH TRANSPORTASI

THE COMPARISON OF EXPONENTIAL APPROXIMATION AND COMBINATION OF VAM-MODI METHODS TO SOLVE TRANSPORTATION PROBLEM

Notiragayu, Aulia Safitri, Muslim Ansori dan Agus Sutrisno

notiragayu@fmipa.unila.ac.id

Abstract

The Transportation Problem is a special cases of Linear Programming with objective to minimize the cost of transportation for commodity from sources to terminals. The Specific structure of transportation problem gives simpler computation procedure than simplex methode. In this paper will be discussed Exponential Approximation And Combination Of VAM-MODI Methods To Solve Transportasion Problem. For balanced transportation problem and for the problem where the supply is bigger than demand, the two methods give the same optimal solution while for the problem with demand is bigger than supply, the VAM-MODI is better but exponential approximation more efficient.

Keywords: Pendekatan Eksponensial, VAM-MODI