



**SEMINAR NASIONAL DAN WORKSHOP
"Aljabar dan Pembelajarannya"**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA FMIPA UNIVERSITAS MATARAM
DAN KOMUNITAS PEMINAT ALJABAR**



**SEMINAR NASIONAL MATEMATIKA ALJABAR
PROGRAM STUDI MATEMATIKA FMIPA UNRAM
DAN HIMPUNAN PEMINAT ALJABAR**
SEKRETARIAT : PRODI MATEMATIKA UNIVERSITAS MATARAM
JL. MAJAPHIT NO.62 MATARAM 83125



KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb., Salam sejahtera.

Bapak dan Ibu yang terhormat, serta rekan-rekan mahasiswa yang membanggakan, Program Studi Matematika FMIPA Unram dan Komunitas Peminat Aljabar yang diberi amanah untuk menyelenggarakan Kegiatan Seminar Nasional dan Workshop Aljabar & Pembelajarannya 2015 mengucapkan selamat datang di Universitas Mataram dan Kampus FMIPA, serta selamat datang di Kota Mataram yang dikenal sebagai kota yang maju, religius, dan berbudaya.

Seminar Nasional dan Workshop Aljabar tanggal 5-7 Mei 2015 di Universitas Mataram terdiri dari tiga kegiatan, yaitu:

- (1) Seminar Nasional Aljabar yang diselenggarakan pada hari Selasa, 5 Mei 2015 bertempat di ruang sidang senat rektorat Unram. Dalam sesi pleno menghadirkan dua pembicara undangan, serta dalam sesi paralel akan direpresentasikan 90 judul hasil penelitian dalam 8 ruang di FMIPA Universitas Mataram.
- (2) Workshop Aljabar dan Pembelajarannya pada hari Rabu, 6 Mei 2015 bertempat di ruang Sidang Senat Rektorat Unram oleh dua pembicara undangan.
- (3) *Field Trip* pada hari Kamis, 7 Mei 2015 yang dapat difasilitasi panitia bagi peserta Seminar Nasional dan Workshop Aljabar adalah kunjungan ke Gili Trawangan, Gili Air, dan Gili Meno.

Ucapan terima kasih dan penghargaan, Panitia dan Program Studi Matematika FMIPA Unram sampaikan kepada:

1. Rektor Universitas Mataram serta Dekan FMIPA Unram atas dukungan dana dan atau fasilitas.
2. Seluruh Bapak, Ibu serta mahasiswa pemakalah dan peserta yang berkenan terlibat aktif mengikuti rangkaian kegiatan Seminar Nasional dan Workshop Aljabar 2015.
3. Seluruh Bapak dan Ibu, serta mahasiswa panitia yang telah intensif mencurahkan waktu, tenaga, dan pikiran, seluruh moderator seminar atas kesediaan dan bantuannya, serta seluruh pihak yang membantu terlaksananya kegiatan ini.

Selamat melaksanakan rangkaian kegiatan Seminar Nasional dan Workshop Aljabar 2015. Semoga bermanfaat tidak hanya bagi para peserta, tetapi juga untuk kemajuan ipteks dan pendidikan yang secara langsung maupun tidak langsung dapat berkontribusi untuk meningkatkan kemajuan dan kecerdasan, serta kemakmuran dan kesejahteraan bangsa Indonesia.

Mataram, 5 Mei 2015

Panitia Pelaksana

Program Studi Matematika FMIPA Universitas Mataram



**SEMINAR NASIONAL MATEMATIKA ALJABAR
PROGRAM STUDI MATEMATIKA FMIPA UNRAM
DAN HIMPUNAN PEMINAT ALJABAR**
SEKRETARIAT : PRODI MATEMATIKA UNIVERSITAS MATARAM
JL. MAJAPHIT NO.62 MATARAM 83125



SUSUNAN PANITIA

- Penanggung Jawab** : Prof. Ir. I Made Sudarma, M.Sc., Ph.D. (Dekan)
Pengarah : Drs. Teguh Ardianto, M.Si. (PD I)
Dra. Aida Muspiah, M.Si (PD II)
Drs. Suropto, M.Si (PD III)
- Ketua** : Mamika Ujianita Romdhini, M.Si.
Sekretaris : Marliadi Susanto, M.Si.
Bendahara : Nurul Fitriyani, M.Si.
Desy Komalasari, M.Si.
- Seksi-seksi**
- 1. Seksi Kestari**
Koordinator : Musanip, S.Si., M.Repro.
Anggota : Hj. Nurul Hamdiah, S.Adm.
Lale Ratna Dewi T, S.Si.
Ni Luh Laksmi Puspita Dewi
Lisswantini
Novi Sulastri
- 2. Seksi Acara**
Koordinator : Drs. Imam Saekoni
Anggota : Ni Wayan Switrayni, M.Si.
Ni Ketut Apriliani
Laili Mardiana, M.PFis.
Ida Ayu Kade Santi Putri
- 3. Seksi Perlengkapan**
Koordinator : H. Kamarudin, SE.
Anggota : Murhaeni
Heri Junaidi
Sarafudin
Sapardi
Sukri
Aprian Rifai Sani
L. Muhammad Gufran SS
Yunita Azizah
- 4. Seksi Konsumsi**
Koordinator : Musyarofah, S.Sos.
Anggota : Mustika Hadijati, M.Si.
Lailia Awalushaumi, M.Si.
Qurratul Aini, M.Sc.
Zohriyati
- 5. Seksi Pubdekdok**
Koordinator : L. Eldin Indrawahyudi, SE.
Anggota : Halilintar Nur Hidayatullah
Yuli Larasati
Julia Suryana



SEMINAR NASIONAL MATEMATIKA ALJABAR
PROGRAM STUDI MATEMATIKA FMIPA UNRAM
DAN HIMPUNAN PEMINAT ALJABAR
SEKRETARIAT : PRODI MATEMATIKA UNIVERSITAS MATARAM
JL. MAJAPHIT NO.62 MATARAM 83125



AGENDA KEGIATAN

SELASA, 5 MEI 2015

SESI PARALEL

TEMPAT : GEDUNG MIPA RUANG 7

Moderator : Laili Mardiana, M.PFis.

No	Penulis	Judul Makalah	Waktu
1	Usman Pagalay Kamaliyah	Analisis Perilaku Model Matematika Pada Penyakit Obesitas Terkait Dengan Inflamasi Kronis	13.30-13.45
2	Nurul Hikmah	Analisis Kestabilan Model Veisv Pada Serangan Virus Komputer	13.45-14.00
3	Baiq Dewi Pripinasanti Mamika Ujianita Romdhini I Wayan Sudiarta	Analisis Permintaan dan Pendapatan pada Riviera Bar and Cafe Menggunakan Metode <i>Empirical Orthogonal Functions</i> (EOF)	14.00-14.15
4	Dian Wijaya Kurniawidi Siti Alaa Susi Rahayu	Penurunan Relasi Dispersi Polariton pada Komposit Dielektrik Dengan Menggunakan Persamaan Maxwell	14.15-14.30
5	Petrus Fendiyanto	<i>Supervisory Control</i> Pada Sistem Pengatur Lalu Lintas Di Bandara Dengan Menggunakan <i>Automata</i> dan Petri Net	14.30-14.45
6	Hairur Rahman	Extension Harnack and Extension Cauchy Henstock-Kurzweil-Dunford Integral On The Eucliden Space R^n	14.45-15.00
Rehat Kopi			15.00-15.30
7	Hidayatul Mayyani Mamika Ujianita Romdhini Laili Mardiana	Penentuan Daya Listrik Maksimum pada Jaringan Kota Mataram Menggunakan Algoritma Ford Fulkerson	15.30-15.45
8	Lily Maysari Angraini	Aplikasi Persamaan Differensial Hipergeometri Untuk Menganalisis Spektrum Energi Dan Fungsi Gelombang Potensial Simetrikal Top	15.45-16.00
9	Juhari	Konstruksi Objek Kerajinan Marmer Melalui Penggabungan Beberapa Benda Geometri Ruang dan Permukaan Putar	16.00-16.15
10	Ida Wahidah	Analisis Kecepatan Aliran Tak Tunak Fluida Sisko Dalam Tabung Silinder	16.15-16.30
11	Marlin Blandy Mananggal		16.30-16.45