



**YAYASAN PEMBINA LEMBAGA PENDIDIKAN (YPLP) PERGURUAN TINGGI  
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (IKIP) PGRI BALI**

Alamat: Jalan Seroja Tonja Denpasar Utara tlp: (0361) 431434

Alamat Web: [ikipgribali.ac.id](http://ikipgribali.ac.id)

**INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (IKIP) PGRI BALI**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN,  
Jurusan/PS Bimbingan dan Konseling**

**FAKULTAS PENDIDIKAN BAHASA SENI,  
Jurusan/PS: Pend. Bhs. Indonesia dan Daerah Bali,  
Pend. Sendratasik dan Pend. Seni Rupa.**

**FAKULTAS PENDDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL,  
Jurusan/PS: Pend. Ekonomi, dan Pend. Sejarah.**

**FAKULTAS PENDIDIKAN OLAH RAGA DAN KESEHATAN,  
Jurusan/Prodi: Pend. Olah Raga dan Kesehatan**

**FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (FPMIPA)**

**Jurusan/PS: Pendidikan Matematika dan Pendidikan Biologi**

Alamat: Jln Akasia No 16 Tanjung Bungkal Denpasar Timur tlp. (0361) 265693

e-mail: [fmpipaikipgribali@yahoo.co.id](mailto:fmpipaikipgribali@yahoo.co.id)

ISSN 2302-2124



**JEms Emasains**

**JURNAL EDUKASI  
MATEMATIKA dan SAINS**

- Model Pembelajaran Inkuiri Berbantuan Alat Peraga Tiga Dimensi.
- Hubungan Antara Pola Makan Dan Status Sosial Ekonomi Orang Tua.
- Kematian Tanaman Cengkeh di Kabupaten Buleleng Akibat serangan Jamur Akar Putih.
- Pengaruh Ekstrak Stolon Rumput Teki (*Cyperus rotundus*) terhadap Pertumbuhan Kacang Tanah.
- Inventarisasi Tanaman Upakara Sebagai Sarana Upacara Agama Masyarakat Hindu di Desa Lalang Linggah.
- Eksplorasi Jenis-jenis Bambu di Kabupaten Jembrana Bali.
- Pendekatan Fungsi Trigonometri Deret Fourier Pada Regresi Nonlinear.
- Optimalisasi Pemanfaatan Lahan pada Musim Kemarau Melalui Budidaya Jagung Berbasis Semi Organik Tanpa Olah Tanah.
- Segiempat Saccheri (Kajian Teoretik Pada Geometri Non Euclid).
- Pemetaan Kompetensi Pedagogik dan Profesional Mahasiswa Semester VII FPMIPA IKIP PGRI Bali.

**FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (IKIP) PGRI BALI**

Jln Akasia Desa Sumerta No.: 16 Denpasar Timur  
Telp. (0361) 265693 Email: [fmpipaikipgribali@yahoo.co.id](mailto:fmpipaikipgribali@yahoo.co.id)

# *JURNAL EDUKASI* **MATEMATIKA dan SAINS**

**FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (IKIP) PGRI BALI**

Jln Akasia Desa Sumerta No.: 16 Denpasar Timur  
Telp. (0361) 265693 Email: [fmpipaikipgribali@yahoo.co.id](mailto:fmpipaikipgribali@yahoo.co.id)

**Emasains**, Jurnal Edukasi Matematika dan Sains terbit dua kali dalam setahun (Maret dan September), Berbahasa Indonesia maupun Inggris. Sebagai media komunikasi ilmiah dengan kajian masalah pendidikan, pendidikan matematika, sains dan lingkungan hidup. Memuat tulisan yang berasal dari hasil penelitian, kajian teoretis dan aplikasi teori.

**Penasehat**

Dr. I Made Suarta, SH., M. Hum

**Penanggungjawab**

Drs. I Wayan Suanda, SP., M.Si.

**Ketua Redaksi**

Drs. I Nengah Suka Widana, M.Si

**Sekretaris Redaksi**

Dra. I Gusti Ayu Rai, M.Si.; I Wayan Eka Mahendra, S.Pd., M.Pd

**Redaksi Ahli**

Prof.Dr. I Wayan Suparta, M.S (UNUD).

Prof. Dr. Putu Budiadnyana, M.Si (Undiksha Singaraja).

Dr. Bayu Aji (LIPI-Kebun Raya Eka Karya Bali).

Dr. Ir. I G.N. Alit Wirya Susanta, M.Agr. (UNUD).

Drs. I Wayan Budiayasa, M.Si. (IKIP PGRI Bali).

Drs. I Dewa Putu Juwana, M.Pd. (IKIP PGRI Bali).

**Redaksi Pelaksana**

Drs. Made Surat, M.Pd.; Drs I Wayan Sudiarsa.; Drs. I Made Sunastra, M.Si.

M.Si.; Drs. I Made Subrata; M.Si; I Wayan Widana, S.Pd., M.Pd.

N. Putri Sumaryani, SP., M.MA.; Made Wahyu Cerianingsih, S.Si.

Ni Luh Mery Marlinda, S.Pd.

**Bendahara**

Dra. Ni Nyoman Parmithi, MM.

**Distribusi**

Putu Sukertayasa, S.Pd.; Gustut Aryana, S.Pd.

**Pembantu Pelaksana Tata Usaha**

Sri Utami, S.Pd.; Wayan Ariastini Dewi.

**Alamat Redaksi**

Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IKIP PGRI Bali

Jln Akasia Desa Sumerta No.: 16 Denpasar Timur

Telp. (0361) 265693 Email: fmpipaikipgribali@yahoo.co.id

**DAFTAR ISI**

PENGANTAR REDAKSI .....	iv
Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Berbantuan Alat Peraga Tiga Dimensi Terhadap Hasil Belajar Biologi <i>I Nengah Suka Widana dan Putu Ayu Desi Wahyuni</i> .....	1-10
Hubungan Antara Pola Makan Dan Status Sosial Ekonomi Orang Tua Dengan Prestasi Belajar Ipa Peserta Didik Sekolah Dasar N 2 Penatih Kecamatan Denpasar Timur <i>Ni Nyoman Parmithi, Putu Risna Pramudya</i> .....	11-16
Kematian Tanaman Cengkeh ( <i>Zyzygium aromaticum</i> L.) di Kabupaten Buleleng Akibat Serangan Jamur Akar Putih ( <i>Rigidoporus ligosus</i> Swartz: Fr.) Van overeem <i>I Wayan Suanda</i> .....	17-25
Pengaruh Ekstrak Stolon Rumput Teki ( <i>Cyperus rotundus</i> ) terhadap Pertumbuhan Kacang Tanah ( <i>Arachis hypogaea</i> L.) <i>I Made Subrata</i> .....	26-32
Inventarisasi Tanaman Upakara Sebagai Sarana Upacara Agama Masyarakat Hindu Di Desa Lalang Linggah Kecamatan Selemadeg Barat Kabupaten Tabanan <i>N. Putri Sumaryani dan Ni Made Yeti Susanti</i> .....	33-41
Eksplorasi Jenis-jenis Bambu di Kabupaten Jembrana Bali. <i>Ida Bagus Ketut Arinasa</i> .....	42-49
Pendekatan Fungsi Trigonometri Deret Fourier pada Regresi Nonlinear <i>I Wayan Sudiarsa</i> .....	50-60
Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Pada Musim Kemarau Melalui Budidaya Jagung Berbasis Semi Organik Tanpa Olah Tanah Meningkatkan Kesejahteraan Keluarga Petani <i>I Made Sudiana, Made Maduriana, dan Gusti Agung Gde Eka Martiningsih</i> .....	61-68
Segiempat Saccheri (Kajian Teoretik Pada Geometri Non Euclid) <i>I Wayan Widana</i> .....	69-82
Pemetaan Kompetensi Pedagogik Dan Profesional Mahasiswa Semester VII FPMIPA IKIP PGRI Bali Tahun Akademik 2012/2013 <i>I Nengah Suka Widana dan Ni Wayan Desi Anggreni</i> .....	83-97
PEDOMAN PENULISAN EMASAINS .....	98-100

### PENGANTAR REDAKSI

Para pembaca (kalangan akademisi dan umum) yang kami hormati, selama perjalanan hingga penerbitan Volume II Nomor 3 September 2013, Jurnal Edukasi Matematika dan Sains (Emasains), telah menghantarkan sebanyak 34 judul karya ilmiah baik berupa kajian teoretik maupun hasil riset. Terdapat sedikit perubahan tampilan isi pada penerbitan Volume II Nomor 3 September 2013 yaitu tampilan dengan gaya dua (dua) kolom mulai dari bagian pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, simpulan dan saran serta daftar rujukan dan ucapan terima kasih. Perubahan dalam tampilan dengan gaya dua kolom dimaksudkan agar lebih memberikan kesempatan kepada indra mata, dan otak para pembaca menjadi maksimal dalam menyimak dan membaca setiap artikel. Selain hal tersebut keuntungan yang diberikan dengan gaya tampilan dua kolom adalah lebih cepat dapat menemukan kesalahan ketik, kalimat-kalimat diulang-ulang dan bentuk-bentuk kesalahan lainnya yang sering muncul dalam penulisan artikel ilmiah. Dibandingkan dengan tampilan dalam satu kolom penyajian tulisan cenderung akan lebih panjang pada setiap kalimat dan paragrafnya, sehingga kemampuan memori otak dalam melakukan abstraksi, proses perolehan makna (pemahaman) sering terjadi distorsi dan infrensi antara makna satu dengan lainnya. Hal tersebut sering menimbulkan kebingungan menemukan makna hubungan, keterkaitan antara satu bagian dengan bagian lainnya yang terkandung dalam setiap kalimat atau paragrafnya. Lebih celaka lagi memberi kesan monoton dan membosankan sehingga ada kecenderungan jurnal Emasains hanya dijadikan pajangan semata.

Harapan dari redaksi, dengan tampilan isi jurnal Emasains pada Vol.II No.3 ini dalam gaya dua (2) kolom dapat menambah motivasi, dan semangat para akademisi, insan ilmiah untuk lebih kreatif, lebih teliti, dalam memaparkan tulisannya.

Denpasar, September 2013  
REDAKSI