



**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL
RAPAT KERJA TAHUN 2016**

*“Rekonstruksi Peradaban Nusantara,
Menghidupkan Kejayaan Majapahit”*

**DPD Jawa Timur Forum Dosen Indonesia
dan Jurusan Teknik Mesin
Universitas Widyagama Malang
Malang, 8 - 9 Desember 2016**

ISSN 2460 - 5271



SAMBUTAN KETUA UMUM DEWAN PENGURUS PUSAT FORUM DOSEN INDONESIA

Salam hormat Rekan Dosen seluruh Indonesia,

Forum Dosen Indonesia (FDI) merupakan organisasi profesi yang tergolong organisasi kemasyarakatan berbentuk perkumpulan berbasis anggota sebagaimana dijelaskan dalam Bab IV UU RI No. 17 Tahun 2013 tentang Organisasi Kemasyarakatan. Memiliki ruang lingkup seluruh wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia (NKRI). FDI bersifat independen yang tidak terikat langsung dengan institusi anggotanya dan berbasis teknologi informasi. Organisasi ini dibentuk sebagai upaya para dosen untuk dapat berperan dalam pengembangan pendidikan, khususnya pendidikan tinggi di Indonesia.

Seminar Nasional bertema “*Rekonstruksi Peradaban Nusantara, Menghidupkan Kejayaan Majapahit*” ini merupakan kegiatan tahunan kedua setelah Munas I di Bandung tahun 2015. Tema yang diusung sesuai ciri khas kegiatan-kegiatan FDI yang diarahkan untuk selalu berbasis kebijakan dan ciri khas budaya lokal. Seminar ini diharapkan dapat membantu proses revitalisasi semangat cinta tanah air dan bangsa, pengenalan dan pendalaman ulang terhadap ragam budaya daerah yang membentuk Bhinneka Tunggal Ika. Kegiatan ini juga dilakukan sebagai tindakan nyata FDI dalam mengusung azas profesionalisme dosen dalam wacana penguatan atmosfer akademik.

Bangsa kita, Indonesia memiliki warisan yang luhur di berbagai aspek budaya dan kearifan. Perkembangan jaman memiliki potensi budaya leluhur semakin tidak diperhatikan dan beresiko menjadi sebatas kenangan. Kita, para dosen yang juga memiliki peran dalam memberikan bukti ilmiah akademik. Bukti ilmiah akademik ini merupakan salah satu upaya untuk membangkitkan kembali minat masyarakat terhadap budaya dan kearifan lokal sehingga warisan leluhur ini dapat dipertahankan.

Akhir kata, saya ucapkan banyak terima kasih pada semua pihak yang telah bekerja keras menyelenggarakan kegiatan ini. Panitia Daerah (DPD Jatim), Tuan Rumah (Jurusan Teknik Mesin Univ. Widyagama Malang), Para Pemakalah dan Peserta, para reviewer, dan Panitia Lokal (HMM Jurusan Mesin Univ. Widyagama Malang). Penghargaan yang setinggi-tingginya kami sampaikan bagi sponsor kegiatan, PT Bromo Steel Indonesia dan PT INKA (Persero), juga Kementerian Ristek dan Dikti cq. Dirjen Belmawa yang bersedia membuka acara ini, serta ISBI Bandung yang merelakan Ibu Rektor-nya sebagai Pembicara Utama.

Semoga kegiatan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.
Viva FDI.

Malang, 8 Desember 2016
Gatut Rubiono
Ketua DPP Forum Dosen Indonesia

SAMBUTAN KETUA PELAKSANA SEMINAR NASIONAL DAN RAPAT KERJA TAHUN 2016

Yth. Rekan Dosen Indonesia,

Semua bermula dari keyakinan bahwa cinta bisa merubah segalanya. Romantis memang, tetapi semangat bela negara, melangkah menuju perubahan, bisa menerima perbedaan dan bertahan untuk selalu menghargai sekitar, hanya bisa terwujud jika didasari cinta. Maka, FDI divisikan sebagai organisasi yang merevitalisasi kecintaan pada tanah air, bangsa dan negara. Rasa cinta tanah air itu hanya akan tumbuh dan berkembang jika elemen-elemen kekuatan dan keindahan tanah air dikenali dan dipahami dengan baik, diterapkan dalam hidup sehari-hari hingga menjadi perilaku otomatis. Pada tahap ini, pendidikan karakter sudah tidak perlu disakralkan lagi.

Berbicara tentang karakter nasional Indonesia jelas tidak bisa dilepaskan dari kebudayaan lokal atau daerah. Hal ini adalah ciri khas Indonesia yang bersifat Bhinneka. Dulu, kebhinnekaan ini pernah menjadi 'Tunggal Ika', atau malah masih. Sayangnya budaya-budaya yang beraneka ini nyaris tertidur seluruhnya. Kalau toh ada, gaungnya tidak lagi menasional sehingga tidak bakal memungkinkan untuk bicara level internasional. Maka upaya revitalisasi tersebut semestinya berbasis pada budaya-budaya 'lokal'. Dengan demikian, diharapkan, Bhinneka Tunggal Ika itu bisa kembali berkibar dalam cengkeraman Garuda. Target ini melandasi ide bahwa Munas ataupun acara-acara FDI di tingkat wilayah maupun nasional, seyogyanya bertempat di ikon-ikon budaya setempat dan mengusung, menyisipkan pagelaran budaya tersebut di sela-sela acara resminya. Ini adalah aktivitas pembiasaan, jika tidak boleh disebut, pengenalan ulang pada jati diri.

Konsep dasar seminar nasional FDI 2016 adalah kegiatan organisatoris yang mencerminkan teknik manajerial gotong royong, bernuansa akademik, berlandaskan dan dicirikan oleh kebudayaan nasional. Dampak langsung dari Munas diharapkan berbentuk 'pesta rakyat' yang menjadi event kepariwisataan dan menghasilkan pendapatan lokal yang signifikan. Bahwa dalam pelaksanaannya konsep ini belum terwujud, tentu karena ada berbagai kondisi yang menghalangi. Sebagai salah satu bentuk 'kegagalan', hal ini akan menjadi pertimbangan bagi pelaksanaan acara-acara FDI lainnya, khususnya yang diselenggarakan oleh DPD Jawa Timur. Setidaknya, satu budaya akademik telah dilangkahkan dalam wujud *mematangkan dan mengedepankan PARA PAKAR dari kalangan FDI* sendiri, sebagai Pembicara Utama, dan Reviewer Naskah yang akan dipresentasikan.

Pada akhirnya, saya menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya pada semua pihak yang berperan serta mewujudkan terselenggaranya acara ini.

FDI : dari, oleh dan untuk kita.
Viva FDI

Malang, 8 Desember 2016
Nurida Finahari
Ketua DPD Jawa Timur

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMBUTAN KETUA UMUM DPP	C 02
SAMBUTAN KETUA PELAKSANA	C 03
DAFTAR ISI	C 04-07
PEMBICARA UTAMA	
Reaktualisasi Nilai-Nilai Luhur Peradaban Majapahit Dalam Seni Budaya Indonesia Modern	Dr. Een Herdiani, S.Sen., M.Hum KEY 01-05
Layang-layang Tradisional: Warisan Budaya Kedirgantaraan Sebagai Potensi Kajian Studi Aerodinamis	Gatut Rubiono, ST., MT KEY 06-12
Sistem Perekonomian Kerajaan Majapahit dan Potensi Adaptasinya Dalam Upaya Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat	Dr. Titik Inayati, SE., MM KEY 13-17
Kearifan Peradaban Majapahit dalam Keragaman Musik Nusantara	Dr. Ir. I Gde Nyoman Merthayasa, M.Eng KEY 18-41
KATEGORI TEKNIK ELEKTRO, KOMPUTER DAN IT	
Sistem Akses Pintu Menggunakan E-KTP Sebagai Kunci Elektronik Berbasis Near Field Communication Dimonitor Melalui Jaringan Komputer	Sarono Widodo AEK 01-08
Tata Kelola Layanan TI Yang Berorientasi Pada Pelayanan Pelanggan Di Hotel Best Western Makassar Beach Berdasarkan Cobit 5	Irfan AP AEK 09-11
Stemmer Untuk Bahasa Madura Dengan Modifikasi Metode Enhanced Confix Stripping Stemmer	Rakhmad Maulidi AEK 12-15
Segmentasi Arca Pada Museum Mpu Tantular Sidoarjo Menggunakan Lvg	Aviv Yuniar Rahman AEK 16-21
Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Berbasis Web E-Commerce Pada Nara Shop	Natalia Magdalena Rafu Mamulak AEK 22-26
Rancang Bangun Lampu Duduk Menggunakan LED Dengan Tiga Level Pencahayaan Untuk Mendukung Industri Kreatif Kewirausahaan	Sarono Widodo AEK 27-32
3D Stereoskopik Untuk Peninggalan Sejarah	Surya Sumpeno AEK 33-37
Perancangan Blok Diagram e-Government Pemerintah Tingkat II Indonesia dengan Pendekatan Rekayasa Sistem	Yuli Adam Prasetyo AEK 38-44
KATEGORI APLIKASI TEKNIS	
Peningkatan Informasi Hasil Pemeriksaan Jantung Menggunakan Electrocardiograph 12-Lead	Sabar Setiawidayat AT 01-05
Kajian Hasil Program IbM : Pengolahan Ketela Pohon (Monihot Utilisima) Menjadi Makanan Variasi Aneka Rasa Di Desa Pagentan Singosari Malang	Gunariato AT 06-10
Pengembangan Mesin Roll Motor Listrik Berbasis Konstruksi Besi Di Kelurahan Joyogran Kota Malang (Studi Kasus Program IbM 2016)	Dedi Usman Effendy AT 11-14
Kajian Ipteks Bagi Produk Ekspor (IbPE) Pengrajin Rotan Di Balearjosari Kecamatan Blimbing Kodya Malang	Toni Dwi Putra AT 15-19
Pembuatan Tinta Konduktif Perak Oksalat Berbasis Metal Organic Decomposition (MOD)	Fredy Kurniawan AT 20-23
Pengaruh Penambahan Etilen Glikol, Suhu Pemanasan dan Waktu Pemanasan Terhadap Nilai Resistensi Pola Konduktif	Fredy Kurniawan AT 24-28
Pemakaian Elektrokardiograf Diskrit Untuk Pemeriksaan Jantung Secara Standard Klinis	Sabar Setiawidayat AT 29-33
Mealybugs Diversity Identification On Cassava Crops (Manihot Esculenta Crantz)	Fitri Nurmasari AT 34-36

Patil Lele, Sebuah Warisan Budaya Nusantara Dalam Perspektif Etnomatematika	Rachmaniah M. Hariastuti	AT 37-43
Pengaruh Rasio Tinggi Ruang Kemudi dan Tinggi Muatan Terhadap Karakteristik Aerodinamis Truk Bak Terbuka	Muji Porwanto	AT 44-49
Pengaruh Sudut Ulir Terhadap Kinerja Single Screw Extruder	Ahmad Aji Santoso	AT 50-53
Pengaruh Serat Gebang (Corypha Utan Lamarck) Terhadap Sifat Mekanis Bahan Fiber	Giyat Purnomo	AT 54-59
Pengaruh Jarak Celah Absorber Ganda kolektor Surya Pelat Datar Terhadap Efektifitas Pemanasan Air	Rudi Harwanto	AT 60-65
Pengurangan Work In Process Dalam Proses Produksi Dengan Value Stream Mapping	Ari Zaqi	AT 66-69
Pengembangan Desain Mesin Cetak Tekan Kusen Beton Tipe Screw Model Knockdown (Studi Kasus Implementasi Program Ibm Ta 2016)	Gatot Soebiyakto	AT 70-72
Pengembangan Meja Potong Sulam Perca 'Halus, Unik, Kreatif' Di Kedung Kandang-Kota Malang (Studi Kasus Program Ibm 2016)	Emma Budi Sulistiarini	AT 73-77
Analisis Perbaikan Sistem Produksi pada Kelompok Usaha Emping Melinjo	M. Imron Mustajib	AT 78-81
Studi Perbandingan Laju Pendinginan Air Panas dengan Produk Radiator Coolant	M. Syarofi	AT 82-88
Studi Aerodinamika Pengaruh Kemiringan Badan Terhadap Kecepatan Lari	Ikhwanul Qiram	AT 89-94

KATEGORI ABSTRAK

Optimalisasi Pelayanan Publik Dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Pembuatan Akte Kelahiran	Hayat	BA-01
Strategi Pengembangan Forum Kim Kota Malang Dalam Mewujudkan Malang Smart City	Endra Yuafanedi Arifianto	BA-02

KATEGORI EKONOMI DAN MANAJEMEN

Kepatuhan dan pengampunan pajak: tinjauan dualitas agen-struktur	Agung Darono	EM 01-08
Pengaruh Nilai Kredit dan Pendidikan terhadap Peluang Peningkatan Kinerja UKM di Sidoarjo	Sista Paramita	EM 09-14
Pengaruh Manajemen Usaha Terhadap Peningkatan Produksi Usaha Ternak Ayam Broiler	Suwarta	EM 15-19

KATEGORI HUKUM DAN PEMERINTAHAN

Penerapan Sanksi Pidana Pecandu Narkoba Berdasarkan Undang-Undang Nomor 35 Tahun 2009 Tentang Narkotika	Jarot Digdo Ismoyo	HP 01-09
Politik Inkonsistensi AS dalam Mengatasi Pemanasan Global: Hambatan Tarif Produk Panel Surya	Renny Candradewi Puspitarini	HP 10-16
Proses Keanggotaan Bosnia Herzegovina Di Uni Eropa	Denada Faraswacyen L. Gaol	HP 17-25
Kapasitas Aparatur Pemerintah Daerah di Era Otonomi Pada Pemerintah Daerah Kabupaten Ogan Komering Ulu	Achmad Akmaluddin	HP 26-30
Implikasi Model Penilaian Kinerja Aparatur Terhadap Kualitas Pelayanan Publik	Slamet Muchsin	HP 31-36

KATEGORI HUMANIORA

Pengaruh Keberadaan Geng Motor Terhadap Kenyamanan Pengguna Jalan Di Kota Makassar	Muh. Arief Muhsin	HUM 01-10
Epistemologi Konflik, Sebuah Upaya Memahami Konflik Berdasarkan Teori Mimesis Rene Girard	Ebin Eyzer Danius	HUM 11-17
Akulturasi Budaya Hindu-Budha Dan Islam Dalam Kehidupan Sosial Budaya Masyarakat Semarang, Jawa Tengah	I Made Suwartama	HUM 18-21
Menabur Janji Menuai Simpati: Politik Pendidikan Dalam Kampanye Pilkada Kabupaten Dompu Tahun 2015	Ilyas Yasin	HUM 22-33

Pemogan, A Village where Balinese and Moslem are Blending	Lirishati Soethama	HUM 34-37
Internet dan Kualitas Ruang (Peradaban) Publik Masyarakat Nusanantara: Sebuah Kajian Konseptual-Profetik	Aurelius R.L. Teluma	HUM 38-43
Pembentukan Citra Pt. Kereta Api Indonesia (Persero) Dalam Mendukung Program Pariwisata Indonesia	Doddy Wihardi	HUM 44-50
Pengaruh Keberadaan Mahasiswa Unipa Surabaya Terhadap Masyarakat Di Kelurahan Dukuh Menanggal (Ditinjau Dari Aspek Ekonomi, Sosial Dan Moral)	Irnowati	HUM 51-55
Program Budaya Kandaga Di Tvri Jawa Barat (Mengaktualisasi Nilai Luhur Peradaban Kerajaan Sunda dalam Seni Budaya)	Istnaya Ulfathin	HUM 56-62
Pergeseran Makna Sakral Dan Fungsi Tumpeng Di Era Globalisasi	Oda I.B. Hariyanto	HUM 63-69
Kearifan Peradaban Sumedang Larang Dalam Upaya Meningkatkan Pemberdayaan Masyarakat Ujung Jaya	Yanti Setianti	HUM 70-74
Jati Diri Pasundan Dari Perspektif Redaksi Bandung Tv	Ahmad Taufik Maulana Ramdan	HUM 75-80
Makna simbolik konsumsi dalam aktivitas komunikasi Masyarakat Kota Palembang	Desy Misnawati	HUM 81-84
Peran Komunikasi Antarbudaya Melalui Sejarah Majapahit Dalam Menjaga Keberagaman Empat Agama Di Pelosok Kendal Kajian Teoritis Kepustakaan	Suhariyanto	HUM 85-91
Pertunjukan Wayang Sebagai Media Pendidikan Budi Pekerti Dalam Konteks Kehidupan Bermasyarakat Dan Berbudaya	H. Cahya Hedy	HUM 92-95
Filosofi Rumah Adat Sasadu Pada Kebudayaan Suku Sahu, Halmahera Barat – Maluku Utara	Ricardo Freedom Nanuru	HUM 96-106
Intangible Heritage Penca Sebagai Warisan Budaya Nusanantara	Yanti Heriyawati	HUM 107-111

KATEGORI KAJIAN BAHASA

Kesantunan Berbahasa Pedagang Kaki Lima Dalam Melayani Pembeli Pada Kompleks Pasar Bawah Dompu	Irwansyah	KB 01-07
Karakteristik Bahasa Remaja Dalam Rubrik Zetizen (Lombok Post)	Farida Syukroni	KB 08-15
Analisis Psikologi Tokoh Dokter Sukartono Dalam Novel Belunggu Karya Armijn Pane	Wawan Irawan	KB 16-20
Penggunaan Angka Dalam Pembentukan Kata Bahasa Tulisan Dan Plat Kendaraan	Ni Luh Suriati	KB 21-26
Model Interaksi Tindak Tutur Kesopanan Masyarakat Bangsawan dan Non-Bangsawan di Desa Darek	Malihah Hafiz	KB 27-31
Model Kooperatif Tipe Think Talk Write (TTW) Untuk Meningkatkan Kemampuan Menulis Karangan Deskripsi Dan Berpikir Kritis	Nana Rosana	KB 32-37
Kecamatan Glenmore Kabupaten Banyuwangi: Potensi Kajian Sosiolinguistik Kosakata Serapan Bahasa Belanda	Yuli Sugianto	KB 38-43
Kesalahan Berbahasa Pengisi Suara Acara Infotainment Insert Terutama Diksi Dalam Kalimat	Lili Suryaningsih	KB 44-51

KATEGORI KEPENDIDIKAN

Implementasi Kebijakan Pelaksanaan Outbound Dan Panduan Akademik Mahasiswa Semester Satu Program Studi Magister Manajemen Dalam Perspektif Pembelajaran	Farida Elmi	KEP 01-05
Analisis Perbandingan Kondisi Kebugaran Jasmani Siswa Smk Dan Siswa Sma	Arya T Candra	KEP 06-10
Peningkatan Kemampuan Menganalisis Teks Laporan Lisan Siswa Kelas X Ma Fajrul Hidayah Batujai Berbasis Media Audiovisual	Hasan Basri	KEP 11-16

KATEGORI POSTER

Peningkatan pengunjung pada situs Trowulan menggunakan NSGA	Aviv Yuniar Rahman	P-01
Optimasi pelestarian arca pada situs Trowulan menggunakan NSGA	Aviv Yuniar Rahman	P-02

Komparasi keefektifan pembelajaran matematika model kooperatif tipe think pair share (TPS) dan team assisted individualization (TAI)

Kamariah

P-03

KATEGORI TEKNIK SIPIL

Penilaian Kondisi Permukaan Perkerasan Lentur Pada Jalan Alternatif Di Jalur Pantura Kabupaten Cirebon

Angga Marditama Sultan Sufanir

TS 01-05

Analisis Zona Depositer Di Daerah Sangkanhurip Dan Sekitarnya Berdasarkan Data Geofisika Dan Peta Kelurusan

Sakuntala Dewi

TS 06-12

Analisis Laju Pendangkalan dengan metode Empiris untuk Model Restorasi Waduk Bakaru

Amrullah Mansida

TS 13-17

Review Design Struktur Perkerasan Jalan Dengan Mempertimbangkan Pengaruh Beban Lebih (Overload)

Aji Suraji

TS 18-23

Pengaruh Fly Ash Dan Styrofoam Terhadap Kuat Tekan Dan Berat Bata Ringan

Abdul Halim

TS 24-29

Pengaruh Motivasi Kerja Terhadap Peningkatan Kerjasama Tim Dan Efisiensi Tugas Pada Industri Konstruksi

Riman

TS 30-39

Perancangan Saringan Pasir Elektrik Dan Alat Cetak Batako Press Pada Industri Rumah Tangga (IRT) Batako Di Desa Pandansari Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang

Anis Qustoniah

TS 40-44

PROFIL PT BROMO STEEL INDONESIA (BOSTO)

PP 01-23