E-ISSN 2715-4602

SEMNASTERA
Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN RISET DAN TERAPAN 2023

"Peluang dan Tantangan dalam Mempersiapkan SDM Berdaya Saing pada Era Society 5.0"



Politeknik Sukabumi, 21 Oktober 2023

Terindeks oleh:
Google Scholar GARUDA

SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN (SEMNASTERA) 2023

"*Peluang dan Tantangan dalam Mempersiapkan Sumber Daya Manusia Berdaya Saing pada Era Society 5.0*"

Sukabumi, 21 Oktober 2023

Penanggung Jawab:
Nonda Muldani, S.T., M.Kom. (Direktur Politeknik Sukabumi)

Ketua Pelaksana:
Ludvi Arif Wibowo, S.T., M.T. (Politeknik Sukabumi)

Koordinator Makalah:
Dewi Ayu Sofia, S.Pd., M.Eng. (Politeknik Sukabumi)
Lia Liliawati, S.E., M.M. (Politeknik Sukabumi)

Koordinator Teknologi Informasi:
Samirah Rahayu, S.T., M.Kom. (Politeknik Sukabumi)
Erick Andika, S.Kom., M.Kom. (Politeknik Sukabumi)

Koordinator Publikasi dan Dokumentasi:
Nila Natalia, S.T., M.Kom. (Politeknik Sukabumi)
Widy Muchammad, S.E., M.M. (Politeknik Sukabumi)

Dewan Editorial (Reviewer):
Prof. Dr. Ana Hadiana, M.Eng.Sc. (Badan Riset dan Inovasi Nasional)
Dr. Aang Munawar, S.E, M.M. (Institut Bisnis dan Informatika Kesatuan Bogor)
Dr. Asep Najmurrokhman, S.T, M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani)
Dr. Agri Suwandi, S.T, M.T. (Universitas Pancasila)
Dr. Darmawan Hidayat, M.T. (Universitas Padjajaran)
Adnan Rafi Al Tahtawi, S.Pd, M.T. (Politeknik Negeri Bandung)
Trisiani Dewi Hendrawati, S.Pd, M.T. (Politeknik Sukabumi)
Fitria Suryatini, S.Pd, M.T. (Politeknik Manufaktur Bandung)
Nida Auliana Umami, S.E., M.M. (Politeknik Sukabumi)

Pembicara Utama:
Dr. M. Samsuri, S.Pd., M.T (Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah IV)
Prof. Dr. Ir. R. Eko Indrajit, M.Sc., MBA., M.Phil., M.A. (Universitas Pradita)
Dr. Hepi Ludiyati, ST., M.T (Politeknik Negeri Bandung)

Penyelenggara:
Politeknik Sukabumi
Jl. Babakan Sirna No. 25 Kota Sukabumi, Jawa Barat 43132
Telp/Fax: (0266) 215417, Email: p3m@polteksmi.ac.id

KATA PENGANTAR

Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan (SEMNASTERA) merupakan suatu forum yang diselenggarakan secara tahunan oleh Politeknik Sukabumi dalam rangka mendeseminasikan hasil-hasil penelitian. Tahun ini merupakan penyelenggaraan SEMNASTERA yang keempat dengan mengambil tema "*Peluang dan Tantangan dalam Mempersiapkan Sumber Daya Manusia Berdaya Saing Pada Era Society 5.0*".

Topik makalah yang diterima untuk dipresentasikan dalam SEMNASTERA ini meliputi bidang teknik dan sosial, diantaranya: Teknologi Elektro dan Informatika, Teknologi Mesin dan Industri, Teknologi Sipil dan Lingkungan, serta Bisnis dan Kewirausahaan. Pada tahun ini jumlah pemakalah yang mendaftar sebanyak 74 pemakalah yang berasal dari beberapa institusi.

Pembicara utama pada seminar ini adalah Dr. M. Samsuri, S.Pd., M.T. (Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah IV), Prof. Dr. Ir. R. Eko Indrajit, M.Sc., MBA., M.Phil., M.A. (Rektor Universitas Pradita), serta Dr. Hepi Ludiyati, ST., M.T. (Dosen Politeknik Negeri Bandung).

Dengan diselenggarakannya seminar ini diharapkan mampu meningkatkan kontribusi kita sebagai para akademisi dalam upaya mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Sukabumi, 21 Oktober 2023
Ketua Panitia,

Ttd.

Ludvi Arif Wibowo, S.T., M.T..

SEMNASTERA
Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan

DAFTAR MAKALAH

Hal	Penulis	Judul
TEKNOLOGI BISNIS DAN KEWIRAUSAHAAN		
1-8	Muhammad Zaky, Herny Nurhayati	Analisis Tingkat Kesehatan Perbankan dengan Menggunakan Metode CAMEL dan RGEC pada PT Bank BCA Syariah Periode 2018-2022
9-18	Rudi Afriyadi, Hamdun Gojali	Prosedur *Payment Collection* dalam Penagihan Piutang Layanan *Indihome* pada PT Telekomunikasi Indonesia Witel Sukabumi
19-27	Ricky Julian, Herny Nurhayati	Prosedur Pendirian dan Evaluasi Kinerja Koperasi pada Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Sukabumi
28-36	Rudi Afriyadi, Fitri Maulida	Kualitas Pelayanan Pembelajaran Tatap Muka pada Kelas VII di SMP IT Hayatan Thayyibah Kota Sukabumi
37-44	Reynold Gustaf, Salma Nisrinna	Prosedur Administrasi Gudang pada PT. Mitra Niaga Distribusindo Cianjur
45-49	Rhimai Dikhe Seldhi, Reynold Gustaf	Prosedur Pelayanan Admnistrasi Kependudukan pada Kecamatan Parungkuda di Kabupaten Sukabumi
50-58	Nida Auliana Umami, Yulia Anggita	Administrasi Pergudangan pada CV Bintang Mas Kabupaten Sukabumi
59-67	Febriyansyah Hermawan, Nida Auliana Umami	Administrasi Pengelolaan Persediaan Obat *Generik* pada Apotek Arsakha Farma Kabupaten Sukabumi
68-71	Carlos Bernardtan Juhari , Nida Auliana Umami	*Segmenting, Targeting, Positioning* dalam Memasarkan Ubi Cilembu di Kebun Morifarm Cibodas Kabupaten Cianjur
72-80	Alfi Fadhilah, Rudi Afriyadi	Proses Produksi Alat Olahraga Samsak pada CV Rifa Sports Kabupaten Sukabumi
81-91	Nida Auliana Umami Rashel Nabila Balqist	Implementasi SAK ETAP dalam Penerapan Aplikasi Keuangan Berbasis *Android* Akuntansiku pada CV Sweet Sugar Industries Kabupaten Sukabumi
92-100	Nida Auliana Umami, Lulu Fatimah	Proses Produksi Lemari Pakaian pada Cimahi Jaya Furniture Kabupaten Sukabumi
101-115	Sri Wahyuni, Rudi Afriyadi	Kualitas Pelayanan pada PT. Pos Indonesia Kantor Pos Cabang Pembantu Cikembar Kabupaten Sukabumi.
116-120	Herny Nurhayati, Novia Maharani	Kualitas Pelayanan pada Puskesmas Kebonpedes Kabupaten Sukabumi
121-126	Bunga Selvia, Herny Nurhayati	Kualitas Pelayanan Kesehatan pada Puskesmas Warungkiara Kabupaten Sukabumi
127-138	Ratih Hendra Ningsih, Tasya Tsaniatulfajri	Kualitas Pelayanan pada Posyandu RW 03 Desa Neglasari Kecamatan Nyalindung Kabupaten Sukabumi
139-146	Maulida Fauziah, Nida Auliana Umami	Kualitas Pelayanan pada Perumda BPR Sukabumi Kantor Cabang Cikembar
147-155	Balkis Salma Aulia, Nida Auliana Umami	Pengelolaan Kearsipan pada Kantor Kelurahan Cisarua Kota Sukabumi
156-161	Riska Purnama Rahayu, Ganjar Praputra	Bauran Pemasaran pada Toko Audya *Footwear* Sukabumi

Hal	Penulis	Judul
162-167	Widy Muchamad	Pengaruh Implementasi *Total Quality Management* terhadap *Organization Permormance* : Sebuah Literatur Review
168-174	Evi Indriani Juansih, Ratih Hendra Ningsih	Strategi Pemasaran Perumahan Griya Sartika Pada PT. Kusumah Dinata Persada Kota Sukabumi
175-180	Asep Saepurohman, Rudi Afriyadi	Strategi Pemasaran Stroberi pada Agrowisata Rizky Strawberry Cinumpang Kabupaten Sukabumi
181-194	Indah Cahyani, Ganjar Praputra	Bauran Pemasaran Pempek pada Resto Meicu Kota Palembang Sumatera Selatan
195-203	Lia Liliawati, Sisca Rahmadani	Prosedur Rekrutmen Karyawan pada PT. Kirana Semesta Pangan Kabupaten Bandung
204-211	Kartina Ginanti, Ganjar Praputra	Bauran Pemasaran pada Bay Leaves Cakes Kota Sukabumi
212-217	Arief Firman Nurdin, Anita Handayani	Kualitas Pelayanan pada PT. Bukit Baros Cempaka Bagian Wisata Bukit Baros Kabupaten Sukabumi
218-226	Fina Supiani, Lia Liliawati	Saluran Distribusi pada Sumber Abadi Sukses di Kabupaten Sukabumi
227-235	Anindya Farah Aurellia, Mochamad Arief Firman Nurdin	Bauran Pemasaran pada Nupolos Distro Kota Sukabumi
236-239	Mochamad Arief Firman Nurdin, Ai Hapipah	Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada PT. Glostar Indonesia
240-245	Syifa Nurazizah Ramadhan, Rudi Afriyadi	Kualitas Pelayanan pada Posyandu Sekar Dalima Desa Cibadak Kabupaten Sukabumi
246-252	Lena Agustin	*Financial Ratio Analysis* untuk Menilai *Financial Performance*: Studi Analisis pada PT. Unilever, Tbk di BEI Periode 2017-2022
253-260	Reynold Gustaf, Ayunda Nurpasha	Pelaksanaan Pelayanan pada Praktik Mandiri Bidan (PMB) Bidan Happy Purnama, S.Keb di Kabupaten Sukabumi
261-266	Moch Arief Firman Nurdin, Mita Siyami	Pelaksanaan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada PT. Darussyifa Hikmah Tirta Kabupaten Sukabumi
267-273	Reynold Gustaf, Raihana Kamila	Strategi Pemasaran Star Yoghurt pada UMKM Star Rafika Kota Sukabumi
274-279	Nabila Herlianti Nurpadilah, Mochamad Arief Firman Nurdin	Proses Produksi Pakaian pada Konveksi Maju Bersama Kabupaten Sukabumi
280-286	Risya Pratisya Rimbawati Yandar, Lia Liliawati	Sistem Pengelolaan Kearsipan pada SMP Islam Patria Alfadhlah Kabupaten Sukabumi
287-293	Rosi Nurlatifah Isnaini, Herny Nurhayati	Penerapan Aplikasi Keuangan Berbasis *Android* "Si Apik" pada UMKM Star Rafika Kota Sukabumi
294-303	Ratih Hendra Ningsih, Mia Melani	Prosedur Rekrutmen Karyawan pada Hotel Santika Sukabumi
304-316	Nathifa Alya Monica, Lia Liliawati	Prosedur Pelaksanaan Pengatur Acara Pernikahan (*Wedding Organizer*) Pada Jenggala Project Di Kabupaten Sukabumi

Hal	Penulis	Judul
TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA		
317-322	Erik Suwardi, Samirah Rahayu, Foezi Arisandi	Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Operasional Bus menggunakan Metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*)
323-328	Dwi Vernanda, Usep Abdul Rosid, Lana Ismail, Mugia Rochmat Asyhari	Peningkatan Layanan Akademik di Politeknik Negeri Subang dengan Pengembangan Sistem Informasi Menggunakan Metode *Extreme Programming*
329-334	Sari Azhariyah, Lani Nurlani, Devi Martha Pratiwi	Penerapan Analisis ABC dalam Manajemen Persediaan Alat Tulis Kantor di Politeknik Negeri Subang
335-342	Donny Setiawan, Erick Andika, Foezi Arisandi	Rancang Bangun Aplikasi *Point of Sales* Berbasis *Web* Menggunakan *RabbitMQ*
343-347	Ruly Hardiansyah Lesmana, Trisiani Dewi Hendrawati	Rancang Bangun Aplikasi Penentuan Jurusan pada Siswa SMA Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto
348-353	Muhammad Raihan At-Thariq, Trisiani Dewi Hendrawati	Rancang Bangun Monitoring Suhu Alat Penetasan Telur Berbasis *Fuzzy Logic Control*
354-362	Muhammad Adnan Wafeeq, Trisiani Dewi Hendrawati	Rancang Bangun *Wall-Follower Robot* Pendeteksi dan Pemadam Api Berbasis *Internet of Things* dengan Metode *Fuzzy*
363-368	Eva Indriana Juansyah, Samirah Rahayu	Implementasi Metode *Fuzzy* Tsukamoto pada Aplikasi Penilaian Penentuan Kelayakan *Reward*
369-373	Sri Farida Utami, Faustina Gunadi	Analisa *Usability* Aplikasi *Online Order Food* Menggunakan Metode *System Usability Scale* (Studi Kasus: *Grab Food* dan *Go Food*)
374-378	Mila Sri Pratiwi, Samirah Rahayu	Sistem Pakar Diagnosa Jenis Disleksia dengan Metode *Certainty Factor*
379-381	Dewina Rahmawati	Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Harga Bahan Pokok di Kota Sukabumi Berbasis *Web Geographic Information System*
382-386	Salzabila Finki A, Samirah Rahayu	Penerapan Inferensi Fuzzy (Tsukamoto) pada Aplikasi Penentuan Poin dan Tingkat Pelanggaran pada Siswa (Studi Kasus SMPN 2 Cibadak)
387-393	Aria Zhafar Mehaz, Trisiani Dewi Hendrawati	Perancangan Alat Sortir Telur Ayam Ras Berbasis *Internet of Things*
394-399	Ari Moch Rafli, Erick Andika	Perancangan Alat Sortir Buah Tomat Menggunakan *Fuzzy Logic* Sugeno Berbasis IoT
400-403	Salzabila Finka Arifin, Samirah Rahayu	Sistem Pakar Deteksi Dini Gangguan Kecemasan (*Anxiety*) Menggunakan Metode *Certainty Factor* dan *Forward Chaining* Berbasis *Web*
404-408	Tendi Ramdani, Samirah Rahayu, Foezi Arisandi	Aplikasi Retur Barang Berbasis *Web* Menggunakan Metode Scrum
409-412	Nanda Kamarul Zaman, Nila Natalia	Rancang Bangun Aplikasi Skrining Kesehatan Mental Remaja di Lingkungan Pendidikan Kota Sukabumi

Hal	Penulis	Judul
413-419	Samirah Rahayu, Siti Sania	Implementasi Inferensi Fuzzy pada Aplikasi Penentuan Karyawan Tetap
420-427	Rizky Maulana Hasanudin, Samirah Rahayu	Perancangan Aplikasi Edumic (*Edutainment Islamic*) Berbasis Android
428-433	Nila Natalia, Muhamad Agung Gumelar	Perancangan Aplikasi Aksara Sunda Berbasis Android
434-440	Muhammad Fathur Fadhlur Rahman, Erick Andika	Rancang Bangun *Website Stock* Bahan Bangunan Menggunakan Metode FIFO (Studi Kasus PT Wijaya Karya)
441-445	Arisman Maulana, Erick Andika	Implementasi *Face Recognition* pada Absensi Siswa Menggunakan YOLOv5
446-450	Muhamad Teguh Maulana Aksan, Erick Andika	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Sekolah Menggunakan Metode LIFO dan *QR Code* Berbasis *Website*
451-457	Muhammad Sopandi B Bara, Trisiani Dewi Hendrawati	Rancangan *Smart Door Lock* Berbasis IoT dengan Verifikasi Wajah
458-461	Aziz Abdullah Isbar Muhidin, Nila Natalia	Aplikasi Persediaan *Stock Spare Part* Gudang dengan Metode Min Max pada CV. Razza Cipta Lestari
462-465	Slamet Ibnu, Nila Natalia	Perancangan Sistem Keputusan Produksi di UMKM Perjuangan *Snack* Berbasis *Web*
466-472	Maulana Ichwan, Nanang Mulyono, Febi Ariefka Septian Putra	Rancang Bangun Mesin Pengukir Jalur PCB Menggunakan Laser dan *Raspberry Pi* dengan Metode Kontrol Numerik
473-481	Haydar Alwi Tri Widodo, Sofian Yahya, Budi Setiadi, Adnan Rafi Al Tahtawi	Simulasi MPPT *Buck* Konverter Menggunakan Logika Fuzzy Sugeno pada Sistem Panel Surya
TEKNOLOGI MESIN DAN INDUSTRI		
482-491	Mochammad Arvin Syarifuddin, Muhammad Andre Lesmana	Perancangan Mesin Pengiris Tempe Otomatis dengan Kapasitas 60 Kg/Jam
492-500	Ludvi Arif Wibowo, Thalut Aziz Bastatan	Perancangan Mesin Putar Pembuat Es Krim Kapasitas 10 Liter dengan Metode *French*
501-508	Ardiawan Fauzi Rustaman, Mochamad Adham Alamsyah, Fiki Indriawan	Modifikasi *Fuel Supply Engine Type* 4K Menjadi Sistem EFI
509-519	Ludvi Arif Wibowo, Ari Supriatna, M. Ramdan M.	Perancangan Mesin Pencuci Kedelai Kapasitas 50 Kg dengan Metode *French*
520-528	Mochammad Arvin Syarifuddin, Muhammad Azmi Maulana	Rancang Bangun Alat Pemotong Kentang dengan Metode VDI2221
TEKNOLOGI SIPIL DAN LINGKUNGAN		
529-537	Bambang Wahyudi, Dewi Ayu Sofia	Studi Kasus Optimalisasi Waktu pada Proyek Revitalisasi Laboratorium C2 SMK Negeri 1 Gunung Guruh
538-544	Kakan Kurniawan, Haki Yusdinar, Ruslan Efendi	Analisis Peningkatan Kapasitas Sungai Karang Asam Besar Kota Samarinda Menggunakan Program HEC-RAS 4.1.0