



PROSIDING

**PROSIDING SEMINAR HASIL
PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT**

April 2026

<http://sentrikom.com>

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang terus mencurahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, serta dengan ijinNya Seminar Nasional dan Call for Papers dengan tema **“Transformasi Inovasi Teknologi Terapan : Mendorong Ekonomi Berkelanjutan untuk Pembangunan Masa Depan”**, dapat terlaksana dengan baik dan Prosiding ini dapat diterbitkan. Tema tersebut dipilih dengan alasan untuk memberikan sinergi terkait hasil penelitian dan pengabdian untuk kebutuhan industri dan masyarakat. Banyak penelitian akademisi di Indonesia terkait industri dan kemandirian teknologi sehingga perlu adanya kolaborasi dan sinergi yang terjalin. Atas dasar tersebut, Seminar Nasional ini menjadi salah satu ajang bagi para Akademisi nasional untuk mempresentasikan penelitiannya, sekaligus bertukar informasi dan memperdalam masalah penelitian, serta mengembangkan kerjasama yang berkelanjutan.

Seminar ini diikuti oleh peneliti-peneliti dari berbagai bidang ilmu dari seluruh Indonesia, yang telah membahas berbagai bidang kajian dalam bidang Teknik, dan ekonomi bisnis dalam rangka memberikan pemikiran dan solusi untuk kemandirian energi Indonesia. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada Pimpinan Politeknik Negeri Semarang, Pemakalah, Peserta, Panitia, dan Sponsor yang telah berupaya mensukseskan Seminar Nasional ini. Semoga Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa meridhoi semua usaha baik kita.

Semarang, April 2026

Prayitno, S.ST., M.T, Ph.D.

Ketua SENTRIKOM

SUSUNAN COMITTE DAN EDITOR

Committe	
Penasehat	Dr. Garup Lambang Goro, S.T., M.T.
Pengarah	Dr. Samuel Beta Kuntardjo, Ing.Tech., M.T
Penanggung Jawab	Dr. Kurnianingsih, S.T., M.T
PengarahTeknis	Sahid, S.T., M.T.
Panitia Pelaksana	
Ketua	Prayitno, S.ST., M.T, Ph.D.
Sekretaris	Farika Tono Putri, ST, MT
Bendahara	Anis Roihatin, S.T., M.T.
Koordinator Acara	Nor Puji Lestari, S.T., M.Eng
Anggota	1. Baiq Heny Sulistyawati,, S.T., M.Eng 2. Fikri Praharseno, S.T., M.T.
Koordinator Naskah	Nur Fatowil Aulia, S.T., M.T.
Anggota	1. Mellasanti Ayuwardani, S.K.M., M.M.
Koordinator Humas	Septian Yudha Kusuma , S.E., M.Si.Ak
Anggota	1. Rio Devilito, S.Pd., M.Pd.
Koordinator Registrasi dan Akomodasi	Rendy Dwi Pangesti, S.Pd., M.T.
Anggota	1. Muh. Anhar, S.T., M.T. 2. Amiril Azizah,S.E.,M.Si.,Ph.D.
Koordinator Publikasi	Ahmad Hamim Su'udy, S.Pd., M.T.
Anggota	Afandi Nur Aziz Thohari, S.T., M.Cs
Koordinator Sarana dan Prasarana	Aryanti Sari Dewi
Anggota	Zuhara Nur Dintha

Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

DAFTAR ISI

Cover	I
Kata Pengantar	II
Susunan Comitte dan Editor	III
Daftar Isi	IV

No	Judul	Hal
1	PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN PENGIRIS SINGKONG DALAM RANGKA PENINGKATAN KETERAMPILAN GENERASI MUDA PADA YAYASAN ALPHA KECAMATAN BANYUMANIK KOTA SEMARANG Baktiyar Mei Hermawan, Budhi Prasetyo, Dwiana Hendrawati, F. Gatot Sumarno, Wiwik Purwati Widyaningsih, Sunarto, Mulyono, Friska, Ayu Fitrianti Sugiono, Ahmad Mamba'udin, Erwan Tri Efendi	1-5
2	PENERAPAN MESIN PARUT PERAS KELAPA UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN EFISIENSI PRODUKSI DI UKM PUKIS IRAK KOTA SEMARANG Riles Melvy Wattimena, Timotius Anggit Kristiawan, Ignatius Gunawan Widodo, Bambang Tjahyono, Trio Setiyawan, Adam Candra Mahendra	6-13
3	PEMBERDAYAAN PEREMPUAN MELALUI WIRAUSAHA SNACK SEHAT KEKINIAN PADA PKBM MENTARI 1 JAWA TENGAH di Desa Karang Sari Sumurejo Gunungpati Semarang	14-23

No	Judul	Hal
	Winarni, Budhi Adhiani C, Sumanto, Teguh Budi Santosa ¹ , R. Gunawan Setianegara, Maharani Rona Makom, Nurseto Adhi, Mardinawati, Arum Febriyanti Ciptaningtyas, Muhamad Sidik, KholiFatun Khasanah, Afiqah Aida Widyaningtyas	
4	KECANDUAN GAME ONLINE KALANGAN MAHASISWA DAN KAITANNYA DENGAN STRES KEUANGAN Septian Yudha Kusuma, Maria Theresia Heni Widyarti, Zulaika Putri Rokhimah, Hartomo, Jati Handayani	24-38
5	PENGARUH WAKTU KONTAK PADA PENJERNIHAN MINYAK PELUMAS BEKAS MENGGUNAKAN METODE ADSORBSI DENGAN KOMBINASI ACID, CLAY, DAN ALKYL BENZENESULFONATE Wahyudi, Zainal Arifin, Mustafa, Kusyanto, Syarifuddin Oko, Sitti Syahraeni, Yuli Fatmawati, Dio Dewananda	39-47
6	PEMANFAATAN LIMBAH CANGKANG KERANG DARAH SEBAGAI ADSORBEN DALAM PENURUNAN KADAR BESI (Fe) Mustafa, Zainal Arifin, Wahyudi, Muh. Irwan, Andri Kurniawan, Abdul Muis, Abdul Halim, Angga Pratama	48-56
7	KOMPARASI KELAYAKAN DESA WISATA DI INDONESIA MELALUI MEDIA WEBSITE PANTAU WISATA: INOVASI KEBERLANJUTAN MASA DEPAN Eliza Noviriani, Narti Prihartini, Delyanet, Ninik Kurniasih	57-81
8	KEGIATAN PENDAMPINGAN PEMASANGAN JARINGAN POINT TO POINT 5 GHZ SEBAGAI SOLUSI AKSES INTERNET DI SMK NU UNGARAN Thomas Agung Setyawan, Abu Hasan, Endro Wasito, Tahan Prahara, Eko Supriyanto, Ardila Nur Ikah, Hanung Siwi Rizki Nugrahaeni	82-88
9	PENGAPLIKASIAN TEKNOLOGI DIGITAL DALAM PENGUATAN KONSEP DASAR IPS DI SEKOLAH DASAR (TINJAUAN LITERATUR SISTEMATIS)	89-104

No	Judul	Hal
	Muhammad Nasir Azami, Muhammad Asyura	
10	MEMBERDAYAKAN KOMUNITAS, MELESTARIKAN RASA: INOVASI TEKNOLOGI BUDIDAYA DAN PRODUK OLAHAN JAMUR TIRAM Amy Fontanella, Irda Rosita, Dian Adhetya Arif, Ranti Komala Dewi, Endrawati, Fardinal, Juliana Siregar	105-116
11	ANALISIS GREEN INTELLECTUAL CAPITAL DAN KINERJA KEUANGAN DENGAN KEPEMILIKAN KELUARGA SEBAGAI MODERASI Ardian Widiarto, Mohamad Hasanudin, Sulistiyo, Marliyati	117-131
12	PENERAPAN MESIN PENCACAH SAMPAH PLASTIK UNTUK MENDUKUNG EKONOMI SIRKULAR DAN ENERGI HIJAU DI BANK SAMPAH “REKSO ASRI” RAWAPENING Mulyono, Dwiana Hendrawati, Sahid, Supriyo, Anis Roihadin, Nur Fatowil Aulia, Erwan Tri Efendi, Luqman Al Huda, Hutomo Jiwo Satrio, Adhi Brahmantya, Herdani	132-138
13	IMPLEMENTASI KOMPOSISI DAN MIX DESAIN MUTU CAMPURAN PAVING BLOK BERDASAR SNI 03-0691-1996 SEBAGAI PERKERASAN DIAREA RUMAH KERANDA MAKAM KELURAHAN NGADIRGO KECAMATAN MIJEN KOTA SEMARANG Teguh Mulyo Wicaksono, Wasino, M. Mukhlisin, Supriyadi, Sudarmono, Junaidi, Sukoyo, Wildana Latif M, Rifqi Aulia Abdillah, Diah Wulan Sari Hudaya, Adi Setiawan, M. Ahda Sabila T	139-147
14	PENERAPAN TEKNOLOGI BETON POROUS PRECAST UNTUK PERKERASAN JALAN PEJALAN KAKI SEBAGAI FUNGSI RESAPAN DI WILAYAH RW 02 KELURAHAN NGADIRGO KECAMATAN MIJEN Teguh Mulyo Wicaksono, Rifqi Aulia Abdillah, Nor Puji Lestari, Lalu Yahya SB, Muhammad Husni Musyadad	148-158

No	Judul	Hal
15	PEMBERDAYAAN UMKM KELOMPOK BATIK TEMANGGUNG MELALUI PEMANFAATAN DIGITAL MARKETING Mardinawati, Budhi Adhiani C, Rani Raharjanti, Sarana, Eka Murtiasri, Agus Suwondo, Ulfah Hidayati, M. Noor Ardiansah, Afiat Sadida, Ahmad Wafa Mansur, Sri Murtini, Rangga Permana, Humam Rosyadi, Rahmawati Ulfah, Vina Yunistiyani	159-168
16	PENGEMBANGAN WEBSITE PAGUYUBAN UMKM SWATANTRA DESA JABUNG SEBAGAI MEDIA PEMASARAN DAN PEMESANAN Muttabik Fathul Lathief, Arif Fitra Setyawan, Idhawati Hestningsih, Afandi Nur Aziz Thohari, Sukamto, Slamet Handoko, Amran Yobioktabera, Sirli Fahriah, Suko Tyas Pernanda, Eri Eli Lavindi, Angga Wahyu Wibowo ¹¹ , Aminuddin Rizal ¹²	169-184
17	EVALUASI KERUSAKAN BANGUNAN GEDUNG ASRAMA PUTRA POLIMDO Yosua Gilberth Christovel Rondonuwu, Geertje E Kandiyoh	185-194
18	PENERAPAN MANAJEMEN PEMASARAN KREATIF PRODUK KERAJINAN TANGAN RIKIWAY GROUP TEMANGGUNG Sandi Supaya, Mardinawati, Makmun Riyanto	195-205
19	PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN PENGADUK ADONAN GUNA MENINGKATKAN PRODUK UKM “CAZKA CAKE’S” KELURAHAN KEMBANGARUM, KECAMATAN SEMARANG BARAT, KOTA SEMARANG Nur Fatowil Aulia, Ahmad Hamim Su’udy, Bah Evan, Venditias Yudha	206-216
20	PEMODELAN PEMBELAJARAN E-LEARNING BENGKEL MAHASISWA VOKASI BERUPA ALAT MEJA, BANGKU KERJA UNTUK MENGATASI KETERBATASAN RUANG BENGKEL DI POLINES SEMARANG Tjokro Hadi, Muhamad Khudza Alfi Himam, Tedjo Mulyono, Danang Isnubroto, Fajar Surya Herlambang	217-231

No	Judul	Hal
21	PENDAMPINGAN TEKNIS KE SMKN 4 SEMARANG PROSES PRODUKSI PALU -PALU BAJA KERJA GUNA PENINGKATAN NILAI JUAL BARANG ROSOK BESI TULANGAN BAJA DAN GO GREEN Tjokro Hadi, Tedjo Mulyono, Wahjoedi, Arief Subakti Ariyanto	232-243
22	PENERAPAN MESIN PENCACAH LIMBAH SAYURAN UNTUK CAMPURAN PUPUK KOMPOS DESA ROWOSARI, KEC. TUNTANG, KAB. SEMARANG Ali Sai'in, Zaenal Abidin, Bambang Tjahjon, Adhy Purnomo, Abdul Syukur Alfauzi, Sahid, Wahyu Isti Nugroho, Dita Anis Munawwaroh, Amrisal Kamal Fajri, Eri Prihatmini	244-250
23	PENINGKATAN KETRAMPILAN DAN POTENSI BERORASI DALAM BAHASA INGGRIS BAGI SISWA-SISWA SMPTQ PANGERAN DIPONEGORO TEMBALANG KOTA SEMARANG Pandiya, Toni Hartono, Suko Raharjo, Nurul Hamida, Sri Hardiningsih H.S, Moh. Muslikh, I Nyoman Romangsi, Yusuf Hendrawanto	251-259
24	PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN PENGGIILING GABAH DAN PENEPUNG BERAS UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN KUALITAS HASIL PRODUKSI KELOMPOK TANI PANJI MAKMUR DESA WONOREJO KABUPATEN PATI Ali Sai'in, Nurfatowil Aulia, Luqman Al Huda, Dianisa Khoirum Sandi	260-268
25	RANCANG BANGUN MESIN SCROLL BENDING MENGGUNAKAN PENGGERAK MOTOR LISTRIK 2 HP UNTUK PRODUKSI ORNAMEN PAGAR Eko Saputra, Gutomo, Carli, Nur Fatowil Aulia, Showi Nailul Ulum, Wahyono, Sugeng Iriyanto, Bah Evan, Yuris Bahadur Wirawan	269-280
26	PERSEPSI MAHASISWA AKUNTANSI TERHADAP PELAKSANAAN UJI KOMPETENSI TEKNISI AKUNTANSI DI POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	281-295

No	Judul	Hal
	Kusmayadi, Dewi Sri Marsanti , Didiek Susilo Tamtomo, Novitasari Eviyanti, Nyoman Romangsi, Sumanto	
27	PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN PENCACAH SAMPAH ORGANIK DENGAN KAPASITAS 150 KG/JAM UNTUK BAHAN BAKU PUPUK KOMPOS PADA PENGOLAHAN TERNAK SUYONO DESA PUCANG GADING KABUPATEN SEMARANG Muhammad Showi Nailul Ulum, S.Pd., M.T., Ali Sai'in, S.Pd., M.T., Alvianita, Gunawan Putri, S.E., M.Acc., Bah Evan, S.Pd., M.Sc.	296-304
28	PENGETAHUAN, KETERAMPILAN PEMBUATAN GERABAH, UPAYA PEMBEKALAN KURSUS KEPADA KELOMPOK MAHASISWA KKN ITS R. Bambang Gatot Soebroto	305-313
29	PEMANFAATAN SOCIAL MEDIA MARKETING DALAM MENINGKATKAN VOLUME PENJUALAN PRODUK-PRODUK UMKM SRIKANDI SEMARANG Dika Vivi Widyanti, Dr Dody Setyadi, Drs,M,Nahar, Dra. Saptianing, Dra. Rr,Ririn, Rustono, Misbakhul Arrezqi, Rifa Mutia Azaa Rahmawati, Ratna Kumala Dewi	314-321
30	PREDICTIVE BUDGETING: PENDEKATAN DATA-DRIVEN UNTUK PEMELIHARAAN PREVENTIF GEDUNG ASRAMA PUTERI POLITEKNIK NEGERI MANADO Vicky Jimreeves Johan Kainde, Geertje E Kandiyoh	322-330
31	BATIK LASEM GO DIGITAL: PENGUATAN MANAJEMEN USAHA DAN INOVASI PEMASARAN PRODUK UNGGULAN DAERAH Dian Anita Sari, A. Aviv Mahmudi, Muhammad Choiru Zulfa, Chendy Mahendra, Rizal Sebastian, Anggisca Yofiananda Putri	331-342

No	Judul	Hal
32	PENINGKATAN DAN PEMBERDAYAAN POLA HIDUP BERSIH MASYARAKAT DI LINGKUNGAN RT 01 RW 07 KELURAHAN TEMBALANG KOTA SEMARANG Abdul Syukur, Yusuf Dewantara, Sahid, Dita Anis	343-350
33	PENINGKATAN PENGETAHUAN PENULANGAN STRUKTUR BETON PADA MASYARAKAT PERTUKANGAN DI KELURAHAN SUSUKAN, KEC. UNGARAN TIMUR, KAB. SEMARANG Fajar Surya Herlambang, Leily Fatmawati, S.T., M.T., Edo Wiguna, S.T.,MT., Dian Sukma Larassati, S.T., M.T., Tjokro Hadi S.ST., M.T., Danang Isnubroto, S.T., M.T., Dr. Stefanus Santosa, M.Kom., Karnawan Joko S.ST.,M.T., Puji Wahyumi, S.H., M.Kn., Roselina Rahmawati S.ST., M.T.	351-361
34	PENGARUH LITERASI KEUANGAN DAN PERSEPSI KEMAMPUAN (ILLUSION OF CONTROL) TERHADAP KECENDERUNGAN BERMAIN JUDI PADA MAHASISWA: ANALISIS DENGAN METODE SOUTH OAKS GAMBLING SCREEN (SOGS) Mirasanti Wahyuni, Kusmayadi, Didiek Susilo Tamtomo, Dewi Sri Marsanti, Sulistiyo	362-383
35	QUICK RESPONSE CODE INDONESIA STANDARD (QRIS) ADOPSI PEMBAYARAN DIGITAL: PERSPEKTIF UMKM DI JAWA TENGAH Prihatiningsih, Winarni, Jati Handayani, Aris Sunindyo, Nina Woelan S, Itsna Rahma Fitriani, Muhamad Sidik	384-398
36	PENGEMBANGAN DESAIN INOVATIF JEMBATAN SUKARELA DI JALAN MUKTIHARJO DALAM KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL KECAMATAN PEDURUNGAN KOTA SEMARANG Leily Fatmawati, Tedjo Mulyono, Warsiti, Sudarmono, Sukoyo, Karnawan Joko Setyono, Baiq Heny Sulistiawati, Rendy Dwi Pangesti,	399-412

No	Judul	Hal
	Roselina Rahmawati, Achmad Yudha Pratama Wijaya, Sidik Nur Hidayanto, Bhima Sarwa Aryagana	
37	IMPLEMENTASI PENGELOLAAN KEUANGAN SYARIAH DAN INVESTASI SYARIAH SESUAI FINANCIAL GOAL BAGI PERHIMPUNAN REMAJA MASJID DEWAN MASJID INDONESIA JAWA TENGAH Atif Windawati, Siti Hasanah, Sam'ani, Saniman Widodo, Suryani Sri Lestari, Mella Katrina Sari, Ida Nurhayati, Rola Nurul Fajria, Nyata Nugraha, Sartono, Andriyan Eka Septa	413-422
38	ANALISIS KESALAHAN GRAMATIKAL DAN MEKANIK PADA TEKS PROFIL MAHASISWA JURUSAN AKUNTANSI POLITEKNIK NEGERI SEMARANG Pandiya, Sri Hardiningsih HS, Moh. Muslikh, I Nyoman Romangsi	423-435
39	SISTEM INFORMASI PELAPORAN KEUANGAN UNTUK UKM Nyata Nugraha, Afiat Sadida, Iwan Budiyo	436-447
40	PENGUATAN PENGETAHUAN DAN KETRAMPILAN DALAM MENDORONG ORIENTASI KEWIRAUSAHAAN PADA WIRAUSAHAWAN DI INDUSTRI JAMU UNGARAN Inayah, Iwan Hermawan, Luqman Khakim, Mellasanti Ayuwardani, Febrina Indrasari, Hadiahti Utami, Taviyastuti, Azizah, Irin Mirrah Luthfie, Gita Hindrawati, Danendra Rafi	448-462
41	MENEMBUS PASAR GLOBAL: KEMAMPUAN KONFIGURASI SUMBER DAYA SEBAGAI DAYA SAING UMKM, SEBUAH STUDI KUALITATIF Rustono, Dody Setyadi, Iwan Hermawan, Karnowahadi, Nur Rini, Ririn Budi, Taviyastuti, Eva Purnamasari, Irawan Malebra, Irin Mirrah, Vika Diyah, Danendra Rafi	463-484
42	STUDI KASUS KONVEKSI NATURAL DAN KONVEKSI PAKSA DENGAN VARIASI FIN HEAT SINK PADA ALAT UJI PERPINDAHAN PANAS	485-493

No	Judul	Hal
	Nur Fatowil Aulia, Suwarti, Wahyono, Budhi Prasetyo, Ahmad Mamba'udin, Satria Duta Abdillah	
43	IMPLEMENTASI SISTEM PEMINDAI BARCODE UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PENGECEKAN KEMASAN DI PT XYZ M.Showi Nailul Ulum , Nanang B S, Padang Yanuar, Bah Evan, Ali Sai'in, Ahamad Hamim Su'udi, Fadhil Muhamad Kadavi	494-504
44	RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN BERBASIS IoT DENGAN PENGUJIAN SESUAI STANDAR ISO PADA KENDARAAN MOTOR LISTRIK Ahmad Hamim Su'udy, Dwiana Hendrawati, Sunarto, Sri Harmanto, Luqman Al Huda	505-509
45	EVALUASI KINERJA ELECTROSTATIC PRECIPITATOR PASCA MAINTAINANCE OUTAGE PADA SISTEM GAS BUANG PLTU Annisa Salzabilah, Anis Roihatin, Supriyo, Mulyono	510-520