



# PROSIDING

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

**April 2024**

<http://sentrikom.com>

i

## 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 “Sinergi Perguruan Tinggi Vokasi, Industri dan Pemerintah Mendukung Kemandirian Teknologi Indonesia”, 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 2024

Dr. GARUP LAMBANG GORO , S.T., M.T..

Ketua Panitia

## SUSUNAN COMITTE DAN EDITOR

Committe	
<b>Penasehat</b>	Prof. Dr. Totok Prasetyo, B.Eng (Hons), M.T., ASEAN. Eng., ACPE. (Direktur Politeknik Negeri Semarang)
<b>Pengarah</b>	Dr. Eni Dwi Wardihani, S. T., M. T.
<b>Penanggung Jawab</b>	Dr. Kurnianingsih, S. T., M. T.
<b>Pengarah Teknis</b>	Sahid, S. T., M. T.
Panitia Pelaksana	
<b>Ketua</b>	Dr. Garup Lambang Goro, S. T., M. T.
<b>Wakil Ketua</b>	Prayitno, S.ST., M. T, Ph. D.
<b>Sekretaris</b>	Rikawati, S. Ak., M.Ak
<b>Bendahara</b>	Anis Roihatin, S. T., M. T.
<b>Koordinator Acara</b>	Nor Puji Lestari, S. T., M. Eng.
<b>Anggota</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baiq Heny Sulistyawati, S. T., M. Eng</li> <li>2. Fikri Praharseno, S. T., M. T.</li> </ol>
<b>Koordinator Naskah</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nur Fatowil Aulia, S. T., M. T.</li> </ol>
<b>Anggota</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muhammad Irwan Yanwari, S. Kom., M. Eng.</li> <li>2. Mellasanti Ayuwardani, S.K.M.,M.M.</li> </ol>
<b>Koordinator Humas</b>	Ardian Widiarto, S. E., M. Si., Ak. CA
<b>Anggota</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr. Muhira Dzar Farabi, S. T., M. T.</li> <li>2. M. Jauhar, S. T., M. T.</li> <li>3. Prof. Dr-Eng. Intan Sari Areni, ST, MT</li> <li>4. Dr. Musbar, S. T., M. T.</li> <li>5. Amiril Azizah, S. E., M. Si., Ph. D.</li> </ol>
<b>Koordinator Web</b>	Lilie Triyono, S. T., M. Kom
<b>Koordinator Registrasi dan Akomodasi</b>	Rendy Dwi Pangesti, S. Pd., M. T.
<b>Anggota</b>	Nanang Adie Setiawan, S. E., M. M.
<b>Koordinator Publikasi</b>	Ahmad Hamim Su'udy, S. Pd., M. T.
<b>Anggota</b>	Afandi Nur Aziz Thohari, S. T., M. Cs
<b>Koordinator Sarana dan Prasarana</b>	Aryanti Sari Dewi
<b>Anggota</b>	Zuhara Nur Dintha

# Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

## DAFTAR ISI

Cover	I
Kata Pengantar	li
Susunan Comitte dan Editor	iii
Daftar Isi	iv-viii

No.	Judul	Hal
1	REVENUE PIVOT MODEL SEBAGAI STRATEGI PEMULIHAN USAHA (STUDI KASUS PADA UKM TAHU BAKSO WONING KABUPATEN SEMARANG) Lardin Korawijayanti, Tutik Dwi Karyanti, Arum Febrianti Ciptaningtias, Ardian Widiarto, Bagas Putra Pradana	1-13
2	LITERASI KEUANGAN DIGITAL DAN KAPABILITAS DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN KEUANGAN MAHASISWA KOTA SEMARANG Septian Yudha Kusuma, Maria Theresia Heni Widyarti, Zulaika Putri Rokhimah, Hartono, Jati Handayani	14-22
3	MODUL PEMBELAJARAN SENSOR ELEKTROBIOMEDIS MENGGUNAKAN ARDUINO DAN RASPBERRY PI Raditya Artha Rochmanto, Sri Kusumastuti, Aira Alfario Rizahaqi S., Dhyaa Nanda Puspita, Gilang Prambudi Setiawan, Pasca Chandra Mulia, Sri Astuti, Sindung Hadwi Widi Sasono, Supriyati	23-30
4	RANCANG BANGUN ELECTRIC LIFTING TABLE PENGANGKAT PERALATAN MESIN FRAIS DENGAN MESIN WINCH 12 VOLT KAPASITAS MAKSIMAL 100 KG Aryo Satito, Supandi, Timotius Anggit Kristiawan	31-40
5	RANCANG BANGUN ALAT ROL STRIP PLAT MANUAL DENGAN PENEKAN ROLLER DONGKRAK HIDROLIK BERPENGUKUR TEKANAN Aryo Satito, Supandi, Timotius Anggit Kristiawan	41-49
6	KINERJA KEUANGAN PADA PERUSAHAAN TERDAMPAK KENAIKAN TARIF CUKAI HASIL TEMBAKAU (STUDI PADA PT HANJAYA MANDALA SAMPOERNA TBK TAHUN 2017-2021) Sri Widiyati, Embun Duriyany, Winarni, Gunawan Setianegara, Nurseto Adhi	50-61
7	IMPLEMENTASI STANDAR AKUNTANSI KEUANGAN- ENTITAS TANPA AKUNTABILITAS PUBLIK PADA BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDES) DI KECAMATAN UNGARAN TIMUR KABUPATEN SEMARANG PROVINSI JAWA TENGAH Siti Mutmainah, Marliyati, Aditya Rizqi Senoaji, Yusuf Hendrawanto, Moh. Haris, M. Asrori, Nurul Hamid, Pandiya	62-68
8	FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUTUSAN PENGGUNAAN QRIS PADA KALANGAN MAHASISWA Edi Wijayanto, Sri Widiyati, Manarotul Fatati, Rikawati, Nurseto Adhi, Muhammad Rois, Dina Yeni Martia, Th. Tyas Listyani	69-77

**Prosiding Seminar Sentrikom Vol. 6 (2024)**

No.	Judul	Hal
9	PERANCANGAN ULANG TATA LETAK FASILITAS PADA PERUSAHAAN FLEXIBLE PACKAGING Alvin Agustinus Gondo, Evan, Felix, Theofilus Davin, Tanti Octavia	78-94
10	LAJU KOROSI TERHADAP MATERIAL LOGAM PADA INFRASTRUKTUR PENUNJANG OPERASIONAL PELABUHAN TANJUNG EMAS SEMARANG Lilik Budiyanto, Mariana Kristiyanti, Devout Prakoso Trismianto, Rahyono, Kresno Yuntoro	95-102
11	ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS: EVALUASI VENDOR PENGIRIMAN BERBASIS INDIKATOR KINERJA KUNCI Arane Gampang D, Yusmar Ardhi Hidayat, Jumi	103-109
12	PENGARUH SUASANA TOKO, KUALITAS PELAYANAN, DAN E-WOM TERHADAP KEUNGGULAN KOMPETITIF UKM FASHION KOTA SEMARANG Jati Nugroho, Iwan Hermawan, Inayah, Suharmanto, Luqman Khakim	110-119
13	RANCANG BANGUN TRAINER PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER DAN PNEUMATIC Vinda Setya Kartika, Ilham Sayekti, Samuel Beta Kuntardjo, Tulus Pramuji, Aminuddin Rizal, Suryono, Alviandi Prasetyo Aji, Astri Suryandari, Deni Ramadhani, dan Ladifa Dwi Adani	120-125
14	PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT PADA UMKM “GERAKAN TERINTEGRASI KOPERASI DAN USAHA MIKRO (GERAI KOPI & MI)” DI KELURAHAN PEDALANGAN , KECAMATAN BANYUMANIK, SEMARANG Muhammad Asrori, Noor Suroija, Toni Hartono	126-137
15	PENERAPAN TEKNOLOGI PENGADUK CAIRAN MODEL BERGERAK UNTUK USAHA KECIL INDUSTRI SABUN DAN PEMBERSIH KEPERLUAN RUMAH TANGGA Ignatius Gunawan Widodo, Sunarto, Atikah Ayu Janitra, Kunto Purbono, Ardhika Putra, Dicky Wahyudi, Fikri Yoga Pratama, Imam Agil Prayoga	138-144
16	MESIN PENGIRIS BUAH SUKUN UNTUK BAHAN BAKU PEMBUATAN TEPUNG SUKUN DENGAN KAPASITAS 180 KG/JAM Aryo Satito, Supandi, Timotius Anggit Kristiawan	145-154
17	PENINGKATAN KUALITAS PRODUKSI MELALUI SMOFE (SMART PROOFER) DAN PENENTUAN HARGA POKOK PRODUKSI UMKM J’FANS Septian Yudha Kusuma, Mirasanti Wahyuni, Nur Fatowil Aulia, Maharani Rona Makom	155-161
18	PENDAMPINGAN PRODUKSI DALAM MENINGKATKAN KUANTITAS DAN KUALITAS PRODUK PADA USAHA INDUSTRI JAMU 3 PUTRI DI KABUPATEN SUKOHARJO PROPINSI JAWA TENGAH Sugiarti, Sarana, Budhi Adhiani	162-170
19	PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN PENGOLAH LIMBAH IKAN MENJADI BAHAN DASAR PAKAN IKAN DI UPTD BALAI BENIH IKAN SIWARAK Bambang Sumiyarso, Ali Sai’in, Eko Armanto	171-177
20	PENERAPAN DIGITAL MARKETING PADA UMKM PERKUMPULAN RAKYAT SEMARANG (RANGKUL) Misbakhul Arrezqi, Dody Setyadi, M. Nahar, Rifah Dwi Astuti, Saptianing, Rr. Ririn Budi U, Rustono, Erika Devie, Dika Vivi Widyanti	178-184
21	PENERAPAN TEKNOLOGI OPERASIONAL PENGGUNAAN MESIN PEMBERSIH KARPET Ali Sai’in, Zaenal Abidin, Kunto Purbono, Bambang Tjahjono, Adhy Purnomo, Abdul Syukur Alfauzi, Wahyu Isti Nugroho, Eko Armanto, Dita Anis Munawwaroh	185-191

No.	Judul	Hal
22	PENDAMPINGAN PEMBUATAN RUNNING TEXT SEBAGAI PAPAN INFORMASI DI AGROWISATA “TAMAN PELANGI” PANTI PELAYANAN SOSIAL PGOT “MARDI UTOMO” SEMARANG Ilham Sayekti, Achmad Fahrul Aji, Bambang Supriyo, Bangun Krishna, Kusno Utomo, Samuel Beta K, Sri Kusumastut, Tulus Pramuji, Vinda Setya Kartika. Septiantar Tebe Nursaputro	192-201
23	PEMANFAATAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA UNTUK SUMBER LISTRIK POMPA AIR SUBMERSIBLE UNTUK PENGAIRAN KOLAM IKAN PADA KELOMPOK PETANI IKAN MINA LOGERENG (MINALOG) DESA CEPOKOSAWIT KECAMATAN SAWIT KABUPATEN BOYOLALI Syahid, Aji Hari Riyadi, Ari Santoso, Akhmad Jamaah, Yusnan Badruzzaman	202-209
24	PEMBERDAYAAN IBU-IBU PKK MELALUI WIRAUSAHA PEMBUATAN MARTABAK MANIS DAN PENERAPAN TEKNOLOGI PEMASARAN MELALUI TIK-TOK DI KELURAHAN PEDALANGAN BANYUMANIK SEMARANG Saptianing, Rifah Dwi Astut, Rara Ririn Budi Utaminingtyas, Irin Mirrah Luthfia	210-221
25	PENERAPAN TEKNOLOGI ALAT PENYARING SARI PATI KEDELAI UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DAN EFEKTIFITAS PRODUKSI TAHU Ali Sai'in, Bambang Sumiyarso, Eko Armanto	222-228
26	PEMANFAATAN LIMBAH KOMPONEN ELEKTRONIK PADA KELOMPOK PEMUDA KARANGTARUNA “BHAKTI UTOMO” LAMPERKIDUL SEMARANG Afiat Sadida, Rani Raharjanti, Prima Ayundyayasti, Ahmad Wafa Mansur	229-235
27	PENERAPAN TEKNOLOGI PEMASARAN PRODUK MENGGUNAKAN E-COMMERCE PADA UMKM DI DESA MANGUNHARJO, KECAMATAN TEMBALANG, KOTA SEMARANG Jati Nugroho, Isnaini Nurkhayati, Winarto, Jumi, Putut Haribowo, Sri Marhaeni, Endang Sulistiyani, Mona Inayah Pratiwi, Ana Putri Nastiti, Rifa Mutia Azaa Rahmawati, Widya Nopita Wijayanto	236-242
28	PEMBERDAYAAN USAHA KECIL MIKRO MAKANAN KHAS BOYOLALI LENTHO Ida Savitri Kusmargiani, Nina Woelan, Prihatiningsih, Moch. Abdul Kodir, Aris Sunindyo, Dina Yeni Mania, Rola Nurul Fajria, Adityn Rizqi Senoaji, Bagas Putra Pradana	243-250
29	PELATIHAN PENJADWALAN PROYEK MENGGUNAKAN MS PROJECT DI PT GEO DIPA ENERGI (PERSERO) TBK Roselina Rahmawati, Danang Isnubroto, Tjokro Hadi, Arief Subakti Ariyanto, Wahjoedi, Supriyadi	251-259
30	PENDAMPINGAN IZIN USAHA BERBASIS RESIKO KOMUNITAS UMKM TENONG SARI PANGAN KARANGANYAR Nanang Adie Setyawan, Riyadi, Suwardi, Suharmanto, Yusmar Ardhi Hidayat, Kurniani, Andi Setiawan, Khairul Saleh, Bayu Setyo Nugroho	260-267
31	PENDAMPINGAN LEGALITAS MELALUI OSS DAN DIGITAL MARKETING KOMUNITAS UMKM KELURAHAN MANGUNHARJO Nanang Adie Setyawan, Mona Inayah Pratiwi, Destine Fajar Wiedayanti, Novitasari Eviyanti	268-278
32	PENERAPAN KOMPETENSI PENGELASAN SMAW DI PT.ARDY SURINDRA TECHNOLOGY Ahmad Hamim S, Yusuf Dewantoro Herlambang, Nanang Budi Sriyanto, Bambang Sumiyarso, M. Denny Surindra, Atikah Ayu Janitra, Ragil Tri Indrawati, Baktiyar Mei Hermawan, Friska Ayu Fitrianti S	279-282
33	PEMBERDAYAAN PEREMPUAN MELALUI PENDAMPINGAN TEKNOLOGI INFORMASI PADA WANITA KATOLIK RI CABANG KOTA SEMARANG Budhi Adhiani C, Embun Duriany S, Mardinawati, Teguh B.S, Sumanto, Maharani Rona M, Winarni, Sri Widiyati, R. Gunawan S. S, Nurseto A	283-294

No.	Judul	Hal
34	PENERAPAN MANAJEMEN KEWIRAUSAHAAN UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PENGRAJIN TALI KUR DESA KLEPU TEMANGGUNG Sandi Supaya, Mardinawati, Prima Ayundyayasti, Makmun Riyanto	295-304
35	PENDAMPINGAN PENGELOLAAN ADMINISTRASI SMP MUHAMMADIYAH 3 SEMARANG Eva Purnamasari, Dody Setyadi, Iwan Hermawan, Rustono, Karnowahadi, Nur Rini, Ririn Budi Utomo, Fatchun Hasyim, Taviyastuti, Irawan Malebra, Irin Mirrah Luthfia, Luqman Khakim	305-309
36	PENDAMPINGAN PRODUKSI DAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN SEBAGAI LITERASI KEUANGAN PADA UMKM EKONOMI KREATIF DI KECAMATAN TEMBALANG SEMARANG Winarni, Jati Handayani, Embun Duriany Soemarso, Nina Woelan Soebroto, Aris Sunindyo, Prihatiningsih, Ida Savitri Kusmargiani, Septian Yudha Kusuma, Maharani Rona Makom, Mirasanti Wahyuni	310-318
37	PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN PENGIRIS TEMPE SEBAGAI BAHAN OLAHAN MAKANAN KRIPIK UNTUK MEMBANTU UMKM SERONDOL WETAN KECAMATAN BANYUMANIK SEMARANG Adhy Purnomo, Carli, Hartono, Riles Melvy Wattimena, Sunarto, Eko Saputra, Ali Sai'in, Trio Setiyawan, Ragil Tri Indrawati, Daryadi	319-325
38	PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN ROLL BENDING UNTUK PEMBENTUKAN LOGAM PADA UMKM ARDI LOGAM M.Showi Nailul Ulum, Nanang B S, Slamet Priyo A	326-331
39	PENDAMPINGAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PETA UMKM BERBASIS ANDROID DI DESA BUTUH KABUPATEN BOYOLALI Arif Nursyahid, Catur Budi Waluyo, Ari Sriyanto Nugroho, Agus Rochadi, Amin Suharjono, Budi Basuki Subagio, Dewi Anggraeni, Eko Supriyanto, Helmy, Muhammad Anif	332-340
40	PENERAPAN TEKNOLOGI OPERASIONAL MESIN PENGUPAS DAN PERAJANG KENTANG BAGI PENGUSAHA KENTANG TEMPELSARI Sunarto, Carli, Hartono, M. Showi Nailul Ulum, Eko Saputra, Farika Tono Putri, Daryadi, F. Gatot Sumarno, Gatot Suwoto	341-348
41	PENDAMPINGAN PENGELOLAAN BISNIS BANK SAMPAH NGUDI LESTARI DAN RESIK BECIK Yusmar Ardhi Hidayat, Nyata Nugraha, Iwan Budiyo, Mohamad Hasanudin	349-354
42	IMPLEMENTASI HARMONISASI PERATURAN PERPAJAKAN TERHADAP PEMBELAJARAN AKUNTANSI DAN PERPAJAKAN BAGI MGMP KOMPETENSI KEAHLIAN AKUNTANSI KEUANGAN LEMBAGA DI KABUPATEN JEPARA Sulistiyo, Kusmayadi, Didiek Susilo Tamtomo, Marliyati, Dewi Sri Marsanti, Mirasanti Wahyuni, Ch. Retno Gayatrie, Ardian Widiarto, M. Hasanudin	355-361
43	IMPLEMENTASI QRIS DI KAMPUNG SINGKONG SALATIGA Ahmad Wafa Mansur, Rani Raharjanti, Afiat Sadida, Agus Suwondo, Budhi Adhiani Christina, Eka Murtiasri, Mardinawati, Muhammad Noor Ardiansah, Prima Ayundyayasti, Sarana, Sri Murtini, Sugiarti, Ulfah Hidayati	362-370
44	PENINGKATAN LITERASI KEUANGAN SYARIAH PADA PIMPINAN CABANG (PC) GERAKAN PEMUDA (GP) ANSOR KABUPATEN TEMANGGUNG Siti Hasanah, Mustika Widowati, Sam'ani, Saniman Widodo, Suryani Sri Lestari, Iwan Budiyo, Nur Maziyah Ulya, Mella Katrina Sari, Atif Windawati, Ida Nurhayati, Rola Nurul Fajria, Nyata Nugraha, Sartono, Andriyan Eka Septa	371-384

**Prosiding Seminar Sentrikom Vol. 6 (2024)**

No.	Judul	Hal
45	KEAKURATAN PROTOTYPE SISTEM PENGUKURAN DAYA LISTRIK RUMAH TANGGA 900VA DENGAN MENGGUNAKAN MODULE PZEM-004T Fadhel Setiawan, Andri Zani Sarianto, Faizarani, Regina Risqiandina Abriani Adimin, Muhammad Luqman Nulhakim	385-394
46	OPTIMALISASI PERAN MAHASISWA DALAM MEMAJUKAN UMKM DI KECAMATAN TEMBALANG MELALUI PEMBUATAN DAFTAR MENU UMKM JAJANAN MANTAP Inafitri Rimanda Ningrum, Eka Adhelia Pramesti, Maria Fidelia Dyah Anggraini, May Olla Putri Nur Fathikha, Mellasanti Ayuwardani, Aimi Anuar	395-402
47	PENINGKATAN KEPUTUSAN MENABUNG DI BANK UMUM SYARIAH MELALUI LITERASI KEUANGAN SYARIAH , DIGITAL PROMOTION, DAN BRAND IMAGE (STUDI PADA MASYARAKAT KOTA SEMARANG) Shinta Amrina Rosadha, Mustika Widowati, Rola Nurul Fajria	403-417
48	PENINGKATAN LITERASI KEUANGAN SYARIAH PADA PIMPINAN CABANG (PC) GERAKAN PEMUDA (GP) ANSOR KABUPATEN TEMANGGUNG Yeti Driati Manurung , Amanda Diva, Mellasanti Ayuwardani, Kharisma Saputri, Salwa Huriyyah, Sarah Fatimah	418-424