

# PROSIDING



## SEMINAR NASIONAL APLIKASI SAINS & TEKNOLOGI 2024

“Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi  
dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0”



## **Informasi SNAST 2024**

### **Tema:**

“Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0”

### **Latar Belakang**

Sebagai bagian dari upaya mendukung transformasi ekonomi berkelanjutan dan inovasi teknologi ramah lingkungan, Universitas AKPRIND Yogyakarta menyelenggarakan Seminar Nasional. Seminar ini membahas pengembangan ekonomi dan teknologi hijau, serta bertujuan menjadi platform bagi akademisi, peneliti, praktisi, dan pemangku kepentingan untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan solusi praktis. Dengan demikian, seminar ini diharapkan dapat berkontribusi dalam mencapai pembangunan yang berkelanjutan dan mewujudkan komitmen Indonesia terhadap NDC serta SDGs. SNAST merupakan agenda rutin Universitas AKPRIND Indonesia, dihelat setiap dua tahun sekali, seminar ini dilaksanakan sejak tahun 2004. SNAST merupakan wadah bagi para dosen, peneliti, mahasiswa, dan masyarakat umum untuk mempublikasikan karya penelitian yang dilakukan. SNAST 2024 merupakan kegiatan seminar yang ke sembilan.

### **Tujuan Kegiatan**

- Mendorong terjadinya pertukaran informasi, pengetahuan, dan pengalaman dalam penerapan sains & teknologi untuk mendukung ekonomi dan teknologi hijau.
- Meningkatkan pemahaman dan kesadaran (awareness) terhadap penerapan sains & teknologi untuk kemajuan bangsa dan penyelesaian masalah di masyarakat menuju era Society 5.0 khususnya dalam bidang ekonomi dan teknologi hijau.
- Memperluas wawasan dan pemikiran masyarakat tentang peran perguruan tinggi dalam penerapan sains & teknologi khususnya untuk mendukung ekonomi dan teknologi hijau menuju era Society 5.0.

**Keynote Speakers:**



**Prof. Ts. Dr. Sumaiya Zainal Abidin@Murad**

Dekan Fakultas Kejuruteraan Teknologi Kimia dan Proses, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)

*“Catalytic Innovations in Renewable Energy: Syngas and Hydrogen as Future Fuels”*



**Prof. Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom**

Direktur Pasca Sarjana. Universitas Teknologi Yogyakarta

*“Pemanfaatan AI untuk Meningkatkan Green IT Awareness”*



**Wikan Sakarinto, S.T., M.Sc., Ph.D.**

Direktur Akademi Inovasi Indonesia Salatiga

*“Penguatan Link and Match serta Inovasi Kurikulum untuk Menciptakan SDM Kompeten men-support Green Economy & Green Job”*

### **Teknis Pelaksanaan**

Hari, tanggal : Sabtu, 23 November 2024  
Waktu : 08.00 – 16.00 WIB  
Penyelenggara : Universitas AKPRIND Indonesia  
Web seminar : <https://akprind.ac.id/snast/>  
Tautan Daring : <https://bit.ly/SNASTAKPRIND>  
(Zoom) Meeting ID: 820 6064 2755  
Passcode: 001574

### **Peserta**

- a) Dosen dan Peneliti
- b) Mahasiswa S1, S2, dan S3
- c) Praktisi pendidikan maupun industri

### **Topik Makalah**

1. Energi, Energi Terbarukan, dan Kebijakan Energi
2. Teknik Geologi, Pertambangan dan Geofisika
3. Teknik Mesin dan Teknik Industri
4. Teknik Kimia dan Teknik Lingkungan
5. Teknologi Informasi dan Komunikasi
6. Statistika dan Data Science
7. Teknik Elektro dan Elektronika
8. Ekonomi, Manajemen, dan Bisnis

## Organisasi Penyelenggara

### Pengarah:

Dr. Edhy Sutanta, S.T., M.Kom.  
Prof. Dr. Anak Agung Putu Susastriawan, M.Tech.  
Catur Iswahyudi, S.Kom., S.E., M.Cs., MTA.  
Dr. Samuel Kristiyana, S.T., M.T.

### Penanggung Jawab:

Dr. Amir Hamzah, M.T.

### Ketua Pelaksana:

Erna Kumalasari Nurnawati, S.T., M.T.

### Pelaksana:

1. Renna Yanwastika Ariyana, S.T., M.Kom.
2. Nur Rahmawati, S.E., MBA.
3. Eska Almuntaha, S.E., M.Sc., Ak.
4. Muhammad Sholeh, S.T., M.T.
5. Dr. Suwanto Raharjo, S.Si., M.Kom.
6. Rr. Yuliana Rachmawati K., S.T., M.T.
7. Andhika Prasetya, S.Sos.
8. Windyaning Ustyannie, S.Si., M.Cs.
9. Erfanti Fatkhiyah, S.T., M.Cs.
10. Yan Sophian, S.Kom., M.Sc.
11. Auliya Nurmalasari, S.E., M.M.
12. Ir. Muhammad Yusuf, M.T.
13. Erma Susanti, S.Kom., M.Cs.
14. Argaditia Mawadati, S.T. M.Sc.
15. Febriani Astuti, S.Si., M.Sc.
16. Mukasi Wahyu Kurniawati, S.T., M.Eng.
17. Prita Haryani, S.Pd. M.Eng.
29. Rustam, S.Kom., M.T.I. (ITBA Dian Cipta Cendikia Lampung)
30. Asep Afandi, S.Kom., M.Si. (ITBA Dian Cipta Cendikia Lampung)
31. Ita Permatahati, S.Kom., M.Kom. (Universitas 'Aisyiyah Surakarta)
32. Ismail Setiawan, S.Kom., M.Kom. (Universitas 'Aisyiyah Surakarta)
33. Hasna Khairunnisa, S.T., M.Sc., MBA. (Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta)
34. Dara Kusumawati, S.E., M.M. (Universitas Teknologi Digital Indonesia)
35. Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng. (Universitas Teknologi Digital Indonesia)
36. Setia Wardani, S.Kom., M.Kom. (Universitas PGRI Yogyakarta)

- |   |  |
|---|--|
| 18. Sisilia Endah Lestari, S.Pd., M.Hum.  | 37. Sulistia, S.T., M.T. (Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe)               |
| 19. Benny Firman, S.T., M.Eng.            | 38. Eko Riswanto, S.T., M.Cs. (STMIK El Rahma)                               |
| 20. Mareta Hadi                           | 39. M. Muslihudin, M.T.I. (Institut Bakti Nusantara Lampung)                 |
| 21. Maria Regina Nansi, S.Si., S.M., MBA. | 40. Ary Sutrischastini S.E., M.Si (Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Widya Wiwaha) |
| 22. Aji Pranoto, S.Pd., M.Pd.             | 41. Ria Rizki Amelia, S.T., M.M. (AMIK PGRI Kebumen)                         |
| 23. Bikorin, S.E., M.M.                   |  |
| 24. Joshua Ronaldo Primartono, S.M., M.M. |  |
| 25. Idham Wahyudi, S.M., M.M.             |  |
| 26. Bayu Hendra Permana, S.E.             |  |
| 27. Erlina Nur Mukarromah, S.Kom.         |  |
| 28. Gilangsurya Adi Praseta, S.Kom.       |  |

### **Reviewer**

1. Ellyawan Setyo Arbintarso, S.T., M.Sc., Ph.D. (Universitas AKPRIND Indonesia)
2. Ir. Ganjar Andaka, Ph.D. (Universitas AKPRIND Indonesia)
3. Dr. Muchlis, S.P., M.Sc. (Universitas AKPRIND Indonesia)
4. Drs. Yudi Setyawan, M.S., M.Sc. (Universitas AKPRIND Indonesia)
5. Dr. Ir. Amir Hamzah, M.T. (Universitas AKPRIND Indonesia)
6. Uning Lestari, S.T., M.Kom. (Universitas AKPRIND Indonesia)
7. Dr. Ir. Sri Mulyaningsih, S.T., M.T. (Universitas AKPRIND Indonesia)
8. Dr. Ahmad Darmawi, S.T, M.Eng. (Akademi Tekstil Surakarta)
9. Dr. Dra. Krisnhoe Rachmi Fitrijadi, M.Si. (Universitas Jendral Soedirman)
10. Dr. Gasim, S.Kom., M.Si. (Universitas Indo Global Mandiri Palembang)
11. Dr. Sriwidharmanely, S.E., M.BM. Ak., CA. (Universitas Bengkulu)
12. Dr. Uswatun Chasanah, S.E. M. Si (STIE Widya Wiwaha)
13. Dr. Nur Widiastuti, S.E. M.Si, (STIE Widya Wiwaha)

**Perguruan Tinggi Co-Host**

1. Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta
2. Institut Bakti Nusantara Lampung
3. Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendikia
4. Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe
5. Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Widya Wiwaha
6. STMIK El Rahma
7. Universitas 'Aisyiyah Surakarta
8. Universitas Bengkulu
9. Universitas Indo Global Mandiri
10. Universitas Teknologi Digital Indonesia
11. Universitas PGRI Yogyakarta
12. AMIK PGRI Kebumen
13. Akademi Inovasi Indonesia Salatiga
14. Universitas Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah



## **SAMBUTAN KETUA PANITIA**

**Pada Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi Tahun 2024**

**Universitas AKPRIND Indonesia**

**Sabtu, 23 November 2024**

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Sungguh senang menyambut Bapak/Ibu dan rekan-rekan pemakalah serta para peserta dalam Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi 2024 secara virtual, dimana para peneliti, akademisi, mahasiswa dan profesional bertemu dalam seminar untuk berbagi riset terkini dalam bidang sains, teknologi, ekonomi dan bisnis.

SNAST merupakan agenda rutin Universitas AKPRIND Indonesia, yang dihelat setiap dua tahun sekali yang di mulai dari tahun 2003, dimana pada tahun ini merupakan Pelaksanaan SNAST ke Sembilan. SNAST merupakan wadah bagi para dosen, peneliti, mahasiswa, dan masyarakat umum untuk mempublikasikan karya penelitian yang dilakukan.

SNAST 2024 mengambil tema Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0. Seminar ini membahas pengembangan ekonomi dan teknologi hijau, serta bertujuan menjadi platform bagi akademisi, peneliti, praktisi, dan pemangku kepentingan untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan solusi praktis. Dengan demikian, seminar ini diharapkan dapat berkontribusi dalam mencapai pembangunan yang berkelanjutan dan mewujudkan komitmen Indonesia terhadap NDC serta SDGs.

Ijinkan saya, selaku ketua panitia, menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada para seluruh Perguruan Tinggi yang telah bersedia menjadi Co-Host dalam Pelaksanaan SNAST 2024, yaitu Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta, Akademi Inovasi Indonesia Salatiga, AMIK Kebumen, Institut Bakti Nusantara Lampung, Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendekia Lampung, STIE Widya Wiwaha, STMIK El Rahma, Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu, Universitas Bengkulu, Universitas Indo Global Mandiri Palembang,



Universitas 'Aisyiyah Surakarta, Universitas PGRI Yogyakarta, Universitas Teknologi Digital Indonesia dan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA).

Kepada para *Keynote Speaker* Prof. Ts. Dr. Sumaiya Zainal Abidin@Murad dari Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA), Prof. Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom dari Universitas Teknologi Yogyakarta dan Wikan Sakarinto, S.T., M.Sc., Ph.D dari Akademi Inovasi Indonesia.

Saya juga mengucapkan Terimakasih kepada para pemakalah yang hadir dari 31 Perguruan Tinggi dari seluruh Indonesia yang telah mengirimkan total 197 makalah. Ucapan Terimakasih juga saya sampaikan kepada para reviewer dari 15 perguruan tinggi yang telah menelaah makalah satu persatu dengan penuh dedikasi. Kepada seluruh sponsorship PT. Duraquipt Cemerlang, PT. Enam Kubuku Indonesia, PT. Hanil Indonesia, PDAM Tirta Marta Yogyakarta, Kopista Cahaya Manunggal dan PT. Pan Brothers Tbk kami mengucapkan Terimakasih atas kesediaan mendukung acara SNAST 2024. Kami juga mengucapkan Terimakasih kepada pimpinan Akprind University dan seluruh panitia yang telah mendukung acara ini. Terakhir, kepada seluruh peserta yang telah datang dari Sumatera sampai Sulawesi kami mengucapkan selamat mengikuti seminar.

*Jalan-jalan ke Yogyakarta*

*Jangan Lupa mampir Akprind University*

*Kepada Seluruh Peserta*

*Selamat Mengikuti SNAST dengan Happy*

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Ketua Panitia,

Erna Kumalasari Nurnawati

## **SAMBUTAN REKTOR**

**Pada Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi Tahun 2024**

**Universitas AKPRIND Indonesia**

**Sabtu, 23 November 2024**

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Yang saya hormati Para Narasumber:

1. Prof. Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom.  
Direktur Pasca Sarjana. Universitas Teknologi Yogyakarta  
Judul: Pemanfaatan AI untuk Meningkatkan Green IT Awareness
2. Prof. Ts. Dr. Sumaiya Zainal Abidin@Murad  
Dekan Fakultas Kejuruteraan Teknologi Kimia dan Proses, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)  
Judul: Catalytic Innovations in Renewable Energy: Syngas and Hydrogen as Future Fuels
3. Wikan Sakarinto, S.T., M.Sc., Ph.D.  
Direktur Akademi Inovasi Indonesia Salatiga  
Judul: Penguatan *Link and Match* serta Inovasi Kurikulum untuk Menciptakan SDM Kompeten *men-support Green Economy & Green Job*
4. Pemakalah, peserta, dan Panitia yang saya hormati.

Pertama, mari kita panjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, hanya karena limpahan rahmat dan karunia-Nya, kita bisa mengikuti acara Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) Tahun 2024 pada hari ini.

SNAST merupakan agenda rutin Universitas AKPRIND Indonesia, dilaksanakan setiap dua tahun sekali, dimulai sejak tahun 2003. SNAST Tahun 2024 ini mengambil tema, Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Ekonomi dan Teknologi Hijau di Era Society 5.0. Tema ini dirasa penting, mengingat perguruan tinggi menghasilkan produk lulusan, yang nantinya lulusan tersebut akan terlibat di dalam proses pengembangan ekonomi maupun teknologi. Dengan demikian, Perguruan Tinggi tidak bisa lepas dari tanggungjawab, bahwa lulusannya harus memiliki wawasan jauh ke depan, sedemikian hingga dapat mengelola sumber daya alam yang tersedia

untuk memenuhi kebutuhan saat ini, tanpa mengorbankan kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka.

Perguruan Tinggi juga menghasilkan luaran-luaran dari kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, baik berupa ilmu pengetahuan maupun teknologi, yang mana luaran-luaran dimaksud semestinya memiliki kebaruan, memberikan solusi yang lebih efektif atau efisien, dan memenuhi kebutuhan saat ini tanpa mengorbankan kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka.

Atas nama Universitas AKPRIND Indonesia, saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada Perguruan Tinggi Mitra yang ikut terlibat baik sebagai co-host, pemakalah, peserta, juga kepada para sponshor, media partner, dan semua pihak yang terlibat dalam menyukseskan acara ini. Kepada Panitia kami sampaikan ucapan terimakasih atas segala kerja cerdasnya sehingga acara ini bisa berjalan lancar, melebihi target yang diharapkan. Ada hal yang kurang, kami memohon maaf.

Kami juga berharap, agar kerjasama yang telah terjalin baik di antara perguruan tinggi dan antar institusi yang terlibat saat ini, bisa dilanjutkan untuk kegiatan-kegiatan kolaboratif serupa di masa-masa selanjutnya. Selamat mengikuti seminar ini hingga akhir sesi, terimakasih.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Yogyakarta, Sabtu 21 November 2024

Rektor

Dr. Edhy Sutanta, S.T., M.Kom.

## DAFTAR ISI

Judul dan Penulis	Halaman
PENYULINGAN AIR MENGGUNAKAN PANAS MATAHARI DENGAN PENAMBAHAN LAPISAN PASIR Agus Dwi Korawan	A1-6
INOVASI DALAM ENERGI TERBARUKAN: JARINGAN SYARAF TIRUAN UNTUK MERAMALKAN DAYA FOTOVOLTAIK Bagus Tri Kuncoro	A7-14
OPTIMASI SUDUT KEMIRINGAN PANEL SURYA JENIS MONOKRISTALIN DAN POLIKRISTALIN DI WILAYAH KOTA PRABUMULIH Teguh Yuwono, Halidan Sukro	A15-21
KAJI EKSPERIMENTAL PENGARUH CAMPURAN BIOETANOL DARI MOLASSE PADA BAHAN BAKAR GASOLINE TERHADAP EMISI GAS BUANG YANG DIHASILKAN Muhammad Risky, Drajat Indah Mawarni*	A22-27
EVALUASI SISTEM PENGAMANAN BERDASARKAN NILAI ROCK MASS RATING (RMR) PADA TEROWONG PENGAMBILAN BENDUNGAN DI LOMBOK BARAT, NUSA TENGGARA BARAT Nabila Rizky Anggraeni, Wahyu Ramadhany Bryan Wicaksi, Yohanes Kristantyo Kusdwinata, Nur Widi Astanto Agus Tri Heriyadi*	B1-10
ANALISIS SEBARAN BATUPASIR KARBONATAN BERDASARKAN KENAMPAKAN GEOMORFOLOGI DAERAH WAY SABU, PESAWARAN, LAMPUNG Aida Rafiqah, Delvivo Elsandro, Rhido Lumbantoruan	B11-15
ANALISIS SIFAT OPTIS LAVA BASALT DAERAH KARANGKULON DAN SEKITARNYA KECAMATAN TEGALREJO KABUPATEN MAGELANG PROVINSI JAWA TENGAH Eben Patriot Maury, Sri Mulyaningsih, Desi Kiswiranti*	B16-25
KARAKTERISTIK GEOMORFOLOGI DAN HUBUNGANNYA DENGAN SEBARAN LITOLOGI DAERAH WAY LAGA DAN SEKITARNYA, KOTA BANDAR LAMPUNG, PROVINSI LAMPUNG Daniel Owen Sinaga, Novita Meka	B26-33
KARAKTERISTIK GRANIT DI GIRIHARJO, LAMPUNG SELATAN Elpani Br Ginting, Alex Saputra Hutabarat, Abner Dametua Simanjuntak	B34-38
KARAKTERISTIK BASAL DAERAH TANJUNG AGUNG Learning Halawa, Desy Hartati, Ilham Putra Yusti	B39-44
ANALISIS PALEOEKOLOGI BERDASARKAN FOSIL FORAMINIFERA BENTONIK PADA FORMASI KEREK DI DAERAH WONOSEGORO, DAN SEKITARNYA, KECAMATAN WONOSEGORO, KABUPATEN BOYOLALI, PROVINSI JAWA TENGAH Prita Hanani, Dina Tania*, Danis Agoes Wiloso	B45-56
ANALISIS KOMPREHENSIF KARAKTERISTIK GEOLOGI DAN GEOKIMIA MINERALISASI PORFIRI CU-AU DI PRIGI, JAWA TIMUR Augie Arisna Firmansyah, Radhitya Adzan Hidayah, Subhan Arif	B57-70
KARAKTERISTIK ALTERASI -MINERALISASI ENDAPAN EPITERMAL SULFIDASI TINGGI DAERAH KARANGGANDU DAN SEKITARNYA, KECAMATAN WATULIMO, KABUPATEN TRENGGALEK Ahmad Zaki Zakaria, Radhitya Adzan Hidayah, Subhan Arif*	B71-80
IDENTIFIKASI FOSIL FORAMINIFERA BESAR DI BATUPASIR EKUIVALEN ANGGOTA GREBE, FORMASI JOHNSTON, RAIJUA Rivay S Lumbantobing, Aulia Ramadani Situmoerang, Zakaria Situmeang	B81-86
FASIES DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI GADING DI RANTAUTIJANG, PUGUNG, TANGGAMUS Pidelia Hartanti Tinambunan, Tedy Kurniawan*, Bonifasius Putra Perdana Telaumbanua	B87-91
GEOLOGI DAERAH CIMINCUL DAN SEKITARNYA, KECAMATAN KASOMALANG, KABUPATEN SUBANG, PROVINSI JAWA BARAT Dicky Falahuddin, Rezki Naufan Hendrawan, Danang Inayat Puspawardhana	B92-99

Judul dan Penulis	Halaman
ANALISIS KETERDAPATAN AIR TANAH DENGAN METODE GEOLISTRIK KONFIGURASI SCHLUMBERGER DI DAERAH BENDOWO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN MANYARAN, KABUPATEN WONOGIRI, PROVINSI JAWA TENGAH Yohanes Kristantyo , Subhan Arif, Nurul Dzakiya2	B 100-107
ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENGARUH KEPUASAN MAHASISWA TERHADAP SARANA DAN PRASARANA LABORATORIUM DI INSTITUSI XYZ Kartinasari Ayuhikmatin Sekarjati, Agus Hindarto Wibowo, Risma Adelina Simanjuntak, Aileen Maharani Putri Irfani	C1-7
PERBAIKAN KUALITAS NEPS SLIVER RAYON PADA PROSES CARDING DENGAN METODE DMAIC Hamdan S. Bintang, Hendri Pujianto*, Ahmad Darmawi, Dedy Harianto, Angghita Charina Ibriza	C8-14
PENGARUH VARIASI TEMPERATUR HOLDING TIME TERHADAP KEKERASAN DAN BEBAN IMPAK BAJA AISI 1045 DENGAN MEDIA PENDINGIN OIL Novta Sukma Cahya Ramadhan, Mudjijanto*, Ali Achmadi, Ratna Dwi Rahayu	C15-22
ANALISIS EFISIENSI BOILER BERBAHAN BAKAR AMPAS TEBU DENGAN METODE LANGSUNG Krisna Putra Mahendra, Hendri Suryanto*, Mudjijanto, Eva Hertnacahyani Herraprastanti	C23-33
ANALISIS REGRESI DAN KORELASI PENDIDIKAN AGAMA DAN KEWARGANEGARAAN DENGAN KARAKTER MAHASISWA UNIVERSITAS AKPRIND INDONESIA Untung Joko Basuki, Amir Hamzah*	C34-41
ANALISIS PENGENDALIAN BAHAN BAKU TERHADAP JUMLAH PERMINTAAN MENGGUNAKAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING PADA PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL (KPI) RU V BALIKPAPAN Davina Satria Nugraha, Andrean Emaputra	C42-49
ANALISIS KINERJA MESIN AIR JET LOOM PIKANOL PAT-A DI PT Z MENGGUNAKAN METODE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) Hefni Rosyadi, Valentina Sri Pertiwi Rumiayati, Bintan Oktaviani, Viki Uswatul Khoridah	C50-59
ANALISIS BREAK EVENT POINT (BEP) DAN ADDED VALUE PADA USAHA PETERNAKAN BEBEK PEDAGING DI DESA PLOSONG KECAMATAN CAWAS KLATEN Joko Susetyo, Risma Adelina Simanjuntak Risma, Agus Hindarto Wibowo; Muhamad Rifqi Andi Handoyo	C60-66
PENDEKATAN CONCURRENT ENGINEERING GUNA MENGEMBANGKAN PRODUK JAM DINDING DENGAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT Cyrilla Indri Parwati, Joko Susetyo, Ditya Pandu Pradana, Wahyu Rohmatan Febryansah	C67-75
DAMPAK PENGGUNAAN HEAD-MOUNTED DISPLAYS TERHADAP POSTUR DAN AKTIVITAS OTOT: SEBUAH TINJAUAN PUSTAKA Dewa Ngurah Mahaswara Putera, Ardiyanto Ardiyanto*	C76-85
PENGARUH HARGA, KUALITAS PELAYANAN DAN PROMOSI TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN PADA J&T EXPRESS SLM 09 SETURAN CABANG YOGYAKARTA Muhammad Nur Nasution, Argaditia Mawadati*, Kartinasari Ayuhikmatin Sekarjati	C86-92
PENGARUH KELAS LIPATAN JAHITAN (SEAM) TERHADAP PEMAKAIAN BENANG POLYESTER SPUN 40/2 PADA MATERIAL KAIN TENUN ANYAMAN KEPER GRAMASI 200-220 g/m <sup>2</sup> Dinarisni Purwanningrum, Abdul Rohman Heryadi*, Ahmad Wimbo Helvianto, Sugiyarto, Irham Aribowo, Laily Nurfiana, Nurul Anwar	C93-99
PENGARUH MASSA ABSORBER KOH DAN MASSA KATALIS ZEOLIT ALAM TERHADAP PRODUK PIROLISIS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN REAKTOR MICROWAVE Bayu Megaprastio, Harwin Saptoadi, Robertus Dhimas Dhewangga Putra	C100-106

Judul dan Penulis	Halaman
PENGARUH KETEGANGAN (TENSION) BENANG DAN KERAPATAN JAHITAN TERHADAP KERUTAN DAN KEKUATAN JAHITAN Rita Istikowati, Abdul Rohman Heryadi, Maga Kumala Ratna, Tuti Purwati Tuwarno, Sugiyarto, Ahmad Wimbo Helvianto	C107-113
IDENTIFIKASI PRIORITAS DEFECT DENGAN MENGGUNAKAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA) PADA FINAL DRIVE UNIT HD785-7 DI PT XYZ Devi Apriyanti	C114-123
ANALISIS PERBAIKAN TAKE UP MOTION PROCESS PADA MESIN TENUN AIR JET LOOM DENGAN METODE FMEA Mohadi, Hendri Pujiyanto*, Galuh Yuli Astrini, Ester Pinastiko Talenta Putri	C124-129
ANALISIS RISIKO DAN STRATEGI MITIGASI MENGGUNAKAN METODE HOUSE OF RISK (HOR) PADA INCOMING NEW PART AREA WAREHOUSE PT. XYZ Dwi Kurniawan	C130-140
PENGAMBILAN KEPUTUSAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC NETWORK PROCESS PADA STUDI KASUS ANALISIS PEMILIHAN SUPPLIER TAHU TEMPE DI UMKM BILQIS CATERING Hanifah Nur Fadhillah, Iin Armia, Muhamad Nur Khalim	C141-148
PENGUKURAN GELEMBUNG MIKRO MENGGUNAKAN ALGORITMA HOUGH CIRCLE TRANSFORM Dinda Salsabiila Padmakirana, Yusnan Hasani Siregar*, Taufik Ibnu Salim, Frida Agung Rakhmad	C149-158
STUDI RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR BOILING WATER SHRINKAGE PADA BENANG TEKSTIL Fahmi Fawzy Rusman, Nurfadilah Ikhsani, Andrian Wijayono, Verawati Nurazizah, Reski Alya Pradifta, Wilda Murti	C159-165
ANALISA PENGARUH SUDUT ELEVASI PANEL SURYA TERHADAP KELUARAN DAYA YANG DIHASILKAN Eva Hertnacahyani Herraprastanti, Putra Bagus Damarjati Sufajar	C166-174
PERBAIKAN INSTRUKSI KERJA PATROLI MESIN TENUN SHUTTLE UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI PRODUKSI Adhy Prastyo Eko Putranto, David Cahyo Nugroho	C175-183
ANALISIS KERUSAKAN UNIT EXCAVATOR KOBELCO SK210LC DENGAN PENDEKATAN FAULT TREE ANALYSIS PADA CV. CAHAYA INDRA LAKSANA Taufiq Hidayat, Nidia Lestari*, Bambang W Sidarta, Zaid Haidar Khairy	C184-192
STUDI PEMANFAATAN CAMPURAN MATERIAL WASTE PADA PRODUKSI BENANG POLYESTER: PERBANDINGAN BLEND RATIO TERHADAP KUALITAS Hasna Khairunnisa, Firda Innayah, Eki Dian Lestari, Agus Ardiyanto	C` 193-202
PENERIMAAN DAN PENGARUH PENGGUNAAN QUICK RESPONSE CODE INDONESIAN STANDARD (QRIS) PADA USAHA MIKRO, KECIL, DAN MENENGAH Arbaina Mayasari, Yun Prihantina Mulyani, Fitri Trapsilawati, Mirwan Ushada	C203-209
STUDI UJI IMPAK PADA KOMPOSIT BERBAHAN CAMPURAN SERBUK KEONG SAWAH UNTUK FRAME DRONE Ahmad Ihsan Fuady, Hadi Saputra, Saiful Huda	C210-219
EFEKTIVITAS PENGENDALIAN MUTU TERINTEGRASI UNTUK MENINGKATKAN KONSISTENSI KUALITAS BENANG KATUN DALAM INDUSTRI PEMINTALAN Bambang Yulianto, Nova Yastifa Stevefani*, Ahmad Darmawi	C220-228
MICROWAVE PYROLYSIS LIMBAH SEKAM PADI DENGAN VARIASI HOLDING TIME DAN PARTICLE SIZE UNTUK MENGHASILKAN BAHAN BAKAR TERBARUKAN Ahmad Murtadlo Zaka, Harwin Saptoadi*, Robertus Dhimas Dhewangga Putra	C229-238

Judul dan Penulis	Halaman
<p>PERANCANGAN ULANG TATA LETAK FASILITAS DEPARTEMEN SAWMILL MENGGUNAKAN METODE ACTIVITY RELATIONSHIP CHART (ARC) DI PT. INHUTANI I UMI JUATA</p> <p>Siti Nur Jannah, Budiani Fitria Endrawati</p>	C239-247
<p>ANALISIS PENERAPAN METODE ANALYTICAL NETWORK PROCESS (ANP) PADA PEMILIHAN SUPPLIER AYAM POTONG TERBAIK PADA RUMAH MAKAN PADANG UPIK KM 10 KOTA BALIKPAPAN</p> <p>Dewa Gede Satria Dharma</p>	C248-257
<p>ANALISIS RISIKO DAN STRATEGI MITIGASI MENGGUNAKAN METODE HOUSE OF RISK (HOR) PADA INCOMING NEW PART AREA WAREHOUSE PT. XYZ</p> <p>Dwi Kurniawan</p>	C258-267
<p>STUDI PENGARUH KOMPOSISI DAN ORIENTASI SERAT TERHADAP SIFAT FISIS DAN MEKANIS KOMPOSIT SERAT KULIT JAGUNG MATRIKS RESIN EPOXYSTM D256, Composite, Corn Husk Fiber, Physical Properties, Mechanical Properties</p> <p>Rizhal Azhar Nurfatoni, Hadi Saputra*, Toto Rusianto</p>	C268-278
<p>PENGEMBANGAN SIMULASI VIRTUAL MESIN SIZING SEBAGAI ALTERNATIF METODE PEMBELAJARAN PRAKTIKUM TEKNOLOGI PERSIAPAN PERTENUNAN</p> <p>Verawati Nurazizah, Andrian Wijayono, Fahmi Fawzy Rusman, Nurfadilah Ikhsani, Reski Alya Pradifta, Wilda Murt</p>	C279-286
<p>PENGARUH PROSES SHAW DAN UNICAST TERHADAP SIFAT FISIS DAN MEKANIS CETAKAN COR PASIR KROMIT</p> <p>Jauhar Khoirul Umam, I Wayan Nadya Kesuma, Ellyawan Setyo Arbintarso*, Joko Waluyo, Bambang Wahyu Sidharta, Rahayu Khasanah</p>	C287-295
<p>ANALISIS RISIKO K3 DENGAN METODE HIRARC PADA PROSES BENDING SEMI FINISH PLATE BUMPER HM400 KOMATSU DI PT. KHARISMA LOGAM UTAMA BEKASI</p> <p>Alexander Gerald Adityamurti, Andrean Emaputra*</p>	C296-306
<p>KARAKTERISASI KOMPOSIT BERPENGUAT SERAT PELEPAH PISANG SEBAGAI MATERIAL BOX KACAMATA</p> <p>Wikan Novantoro, Hadi Saputra*, Saiful Huda</p>	C307-313
<p>PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA UNTUK OPTIMALISASI PRODUKSI MIE GANYONG DI DESA TERBAH, GUNUNGKIDUL</p> <p>Joko Waluyo, Limpat Wibowo Aji, Syafriyudin, Suparni Setyowati Rahayu, Muhammad Sholeh, Endang Widayati, Dyah Indriyaningsih Septeri, Septiono Eko Bawono</p>	C314-320
<p>PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING UMKM COKELAT DI NGLANGGERAN WETAN</p> <p>Muhammad Sholeh, Suparni Setyowati Rahayu, Syafriyudin, Dimas Taufiq Ridlo, Masrur Alatas, Heny Budi Setyorini</p>	C321-327
<p>PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN LINGKUNGAN DENGAN METODE GREEN PRODUCTIVITY PADA UMKM SALAK LERENG MERAPI</p> <p>Muhammad Yusuf, Muhammad Sholeh, I Gde Gusti Badrawada, Wahyu Rohmatan Febryansyah, Natanael Bagus Prasetya Wibowo</p>	C328-334
<p>EFEKTIVITAS METODE PDCA DALAM MENINGKATKAN AKURASI PENGUJIAN KOMPOSISI BENANG DI INDUSTRI PEMINTALAN</p> <p>Ahmad Darmawi, Adiba Faiza Al Hayya, Irham Aribowo</p>	C335-342
<p>DISEMINASI PADA KELOMPOK REMAJA PUTRI PUTUS SEKOLAH MELALUI PEMBUATAN SABUN CUCI TANGAN DI DESA MAGGENRANG</p> <p>Andi Rosdaliani, Aisyah Nursyam, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Andi Muhamad Iqbal Akbar Asfar, Ika Paradina Kusma, Fani wulandari, Andi Nurannisa</p>	D1-8



Judul dan Penulis	Halaman
<p>TINJAUAN TERKINI: TRANSFORMASI LIMBAH MENJADI HARTA DENGAN ALTERNATIF PENANGANAN URIN SAPI DAN SEKAM PADI MENJADI PUPUK KOMPOS ORGANIK</p> <p>Hasniar, Muhammad Ali, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Andi Muhamad Iqbal Akbar Asfar, Sri Wahyuni, Nurfamariani</p>	D9-18
<p>OPTIMASI PENGGUNAAN ARANG AKTIF DARI LIMBAH BAGLOG JAMUR TIRAM (<i>Pleurotus ostreatus</i>) DALAM PENGOLAHAN MINYAK GORENG BEKAS: STUDI PENURUNAN KADAR ASAM LEMAK</p> <p>Ronae Meryam, Sri Sunarsih*, Eka Sulistyaningsih</p>	D19-24
<p>PENGEMBANGAN EKONOMI HIJAU DI ERA SOCIETY 5.0: KOLABORASI TEKNOLOGI DAN LINGKUNGAN UNTUK MASA DEPAN</p> <p>Aloysius Agus Subagyo, Ivan Jaka Perdana, Edy Prayitno, Edi Iskandar</p>	D25-31
<p>SINTESIS NATRIUM SILIKAT DARI ABU HASIL GASIFIKASI SEKAM PADI</p> <p>Ani Purwanti, Mukasi Wahyu Kurniawati, Niza Faradilla</p>	D32-36
<p>ANALISIS PENGARUH VARIASI JENIS PAKAN TERHADAP KUALITAS MAGGOT PADA PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK</p> <p>Widya Kasuma Dewi, Muchlis*, Purnawan</p>	D37-44
<p>REVITALISASI USAHA KELOMPOK PETERNAK RINDU KELURAHAN BAHOI PULAU TAGULANDANG MELALUI PROGRAM KOSABANGSA</p> <p>Nindy Gaby Sepang, Aprildy Randy Andrew Ferdinandus, Priska Thelma Shirty Mawuntu, Syamsul Hadi, Okid Parama Astirin, Joko Riyanto</p>	D45-52
<p>PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TEKSTIL INDUSTRI LURIK MENGGUNAKAN METODE ELEKTROLISIS</p> <p>Sih Parmawati, Dedy Harianto, Irham Aribowo, Bambang Yulianto</p>	D53-59
<p>PERBAIKAN MASALAH PADA KOMPONEN ROTARY MESIN JAHIT SNL DENGAN METODE FISHBONE di PT X</p> <p>Abdul Rohman Heryadi, Sugiyarto*, Ahmad Santoso</p>	D60-66
<p>ANALISIS KARAKTER DAN MANFAAT LORONG SAYUR DI KOTA YOGYAKARTA SEBAGAI RUANG TERBUKA HIJAU</p> <p>Angga Mahardika Syahrul Putra, Jafron Wasiq Hidayat*, Kasiyati</p>	D73-78
<p>PERENCANAAN PENGEMBANGAN SISTEM DISTRIBUSI AIR BERSIH DI DESA BEBIDAS, KECAMATAN WANASABA, KABUPATEN LOMBOK TIMUR, NUSA TENGGARA BARAT</p> <p>Muh Roni Hasbiani, Angge Dhevi Warisaura*, Purnawan</p>	D79-89
<p>STRATEGI PEMANFAATAN DANA DESA UNTUK KELESTARIAN LINGKUNGAN HIDUP DI INDONESIA</p> <p>Fauzy Ade Priyatna</p>	D90-96
<p>ANALISIS KOMPARATIF KEKUATAN TARIK DAN KETAHANAN LUNTUR WARNA PADA VARIASI KONSTRUKSI KAIN TIE DYE PRODUKSI UMKM SURAKARTA</p> <p>Galuh Yuli Astrini, Wawan Ardi Subakdo, Mohadi, Pauli Cristy Pakpahan, Hendri Pujiyanto, Usaid Syawahidul Chaq</p>	D97-104
<p>IMPLEMENTASI GREEN LOGISTICS DI ERA SOCIETY 5.0 DALAM MENDUKUNG EKONOMI HIJAU DAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN</p> <p>Sukma Maharany, Tesalonika Br Perangin-angin, Abharina Septya Anggraeni, Amanda Dwi Wantira</p>	D105-111
<p>TEKNOLOGI GREEN ENERGY BIOSAM DAN BIO-SLURRY DARI SAMPAH ORGANIK</p> <p>Suparni Setyowati Rahayu, Anak Agung Putu Susastriawan, Samuel Kristiyana</p>	D112-120
<p>PENGGUNAAN LARVA BLACK SOLDIER FLY UNTUK MEREDUKSI SAMPAH ORGANIK BUAH DAN SAYUR DENGAN MEMODIFIKASI UKURAN PAKAN DAN VARIASI SUHU</p> <p>Elsandytia Umbu Sebu Talu Peka, Yuli Pratiwi*, Paramita Dwi Sukmawati</p>	D121-126

Judul dan Penulis	Halaman
PEMANFAATAN LIMBAH DAUN NANAS SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN BAKU CAMPURAN SERAT KAPAS UNTUK PEMBUATAN BENANG OE Irham Aribowo, Hamdan S. Bintang, Hasna Khairunnisa, Nastiti Alodia Nuladani	D135-139
KONDISI KUALITAS SUNGAI BUKIT BATU DI KABUPATEN BENGKALIS Zakiah, Rahman Karnila*, Budijono	D140-148
ALTERNATIF DALAM PENANGGULANGAN LIMBAH BAKO ROKOK BERUPA BUNGA HIASAN DINDING (ARTIFICIAL) Indri Putriansyah, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Andi Muhammad Iqbal Asfar, Naimah Paronda, Reski Handayani, Nurafifa Salsabila	D149-158
ANALISIS UI/UX PADA DESAIN DETEKSI KEASLIAN TANDA TANGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE UNMODERATED REMOTE USABILITY TESTING DAN USER EXPERIENCE QUESTIONNAIRE I Wayan Julianta Pradnyana, Fikri Sidiq Afif Nurfaury, Emy Setyaningsih*, Edhy Sutanta	E1-9
PERBANDINGAN PENGUKURAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA TERHADAP WEBSITE DESAIN GRAFIS CANVA DAN VISTACREATE MENGGUNAKAN METODE IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS (IPA) Asih Winantu, Naffa Sefrina Ratuliu	E10-20
ANALISIS KINERJA JARINGAN SYARAF BERBASIS SKIP CONNECTION UNTUK KLASIFIKASI HAMA SERANGGAPERFORMANCE ANALYSIS OF SKIP CONNECTION-BASED NEURAL NETWORKS FOR INSECT PEST CLASSIFICATION Bayu Adhi Nugroho	E21-28
DETEKSI PENYAKIT DIABETES RETINOPATHY MENGGUNAKAN CITRA DIGITAL DENGAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) Nurohman, Rudi Heriansyah, Dwi Asa Verano, Zaid Romegar Mair	E29-37
PENERAPAN KOMUNIKASI EFEKTIF DI ERA TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MENINGKATKAN PEMBELAJARAN Siti Saudah, Suprih Ambawani, Bernadetta Eko Putranti, Raysa Nurqomarullail Arrabbani	E38-44
SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA TANAMAN JAGUNG MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING Asep Afandi, Dwi Marisa Efendi, Pitrawati	E45-57
PENGEMBANGAN WEB COMMERCE PADA BANDENG PRESTO DURI LUNAK BU YUWONO Toga Aldila Cinderatama, Rinanza Zulmy Alhamri, Ratna Widyastuti, Mujahid Wahyu, Dion Yanuarmawan, M. Hafidz Setiawan, Rudy Ariyanto	E58-67
IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA UNTUK OPTIMALISASI RUTE PENGIRIMAN PESANAN DI RESTO PAK LANJAR SLEMAN Anang Hidayat, Herdiesel Santoso*	E68-77
SISTEM PAKAR UNTUK MENDUKUNG POLA MAKAN PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 Nabila Febriyanti Valentin, Untung Subagyo*	E78-84
ANALISIS SENTIMEN MENGGUNAKAN NBC DAN SVM UNTUK MENGETAHUI RESPON TERHADAP KINERJA PRESIDEN MELALUI MEDIA INSTAGRAM Amir Hamzah, Renna Yanwastika Ariyana, Uning Lestari	E85-93
MEDIA PEMBELAJARAN APLIKASI GAME PUZZLE UNTUK ANAK USIA DINI BERBASIS ANDROID Romadon, Yohana Puspita Dewi	E94-103
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PAKAR BERBASIS WEB DALAM MENDIAGNOSA JENIS PENYAKIT KULIT WAJAH MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR Siti Aisah, Merri Parida*, Sulasminarti	E104-113

Judul dan Penulis	Halaman
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PEMILIHAN CALON KEPALA DESA MENGGUNAKAN METODE COMPOSITE PERFORMANCE INDEX (CPI) Akni Widiyastuti, Rima Mawarni, Diah Ayu Prangesti, Setiawan Jodi	E114-122
PENERAPAN METODE K-MEANS UNTUK MENGELOMPOKKAN REKAM MEDIS PASIEN BERDASARKAN DIAGNOSA PENYAKIT GUNA MENENTUKAN DIAGNOSA TERTINGGI PADA SUATU PERIODE (Study Kasus : Klinik Dokter Kita) Pendi Supratman, Verawati, Sukatmi	E123-134
IMPLEMENTASI METODE SCRUM UNTUK RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN UMKM Muhammad Fajrul Khaq, Wahyu Widodo*	E135-144
PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN ARSIP SURAT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE RAD A. Arwini Tri Lestari, Siswaya*	E145-154
KLASIFIKASI PENERIMA PROGRAM KELUARGA HARAPAN MENGGUNAKAN METODE RANDOM FOREST PADA KELURAHAN 13 ULU SEBERANG ULU DUA PALEMBANG Agung Nasrullah, Muhammad Haviz Irfani, Lastri Widya Astuti, Zaid Romegar Mair	E155-165
IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN EVENT TERINTEGRASI UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS KEGIATAN ORGANISASI MAHASISWA Eko Riswanto, Renaldy Galih Arayaji	E166-175
PENYEIMBANGAN DATA PADA KLASIFIKASI DENGAN SUPPORT VECTOR MACHINE TERHADAP DATA PEMBAYARAN PINJAMAN BANK Delvin Wang, Paulina Heruningsih Prima Rosa	E176-183
MODEL FORECASTING TREN KUNJUNGAN WISATAWAN DI DIY MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER Erma Susanti, Windyaning Ustyannie, I Wayan Julianta Pradnyana, Katherina Irene Dhamayanti	E184-191
PENGENALAN BIBIT PEPAYA CALIFORNIA MENGGUNAKAN TEKSTUR URAT DAUN DENGAN METODE JST-PB DAN GLCM Rohman Miansyah, Gasim, Mustafa Ramadhan	E192-203
PENERAPAN DEEP LEARNING DALAM SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK ANALISIS DAMPAK PERUBAHAN IKLIM Edi Iskandar, Edy Prayitno*, Ivan Jaka Perdana, Aloysius Agus Subagyo	E204-209
PENGARUH IMPLEMENTASI SISTEM POINT-OF-SALE (POS) BERBASIS CLOUD TERHADAP PENINGKATAN LAYANAN PELANGGAN Ivan Jaka Perdana, Edy Prayitno, Edi Iskandar, Aloysius Agus Subagyo	E210-216
INTEGRASI METODE SCRUM DAN DEVOPS PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UKM MULTIMEDIA AISKA UNIVERSITY Irfan Sadida, Ita Permatahati, Nalurita Enggar Renosih, Faiq Fadhil Dzulfiqar Bariq	E217-225
KLASIFIKASI STATUS PENGAJUAN KPR RUMAH SEDERHANA MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST Raksi Andika , Lastri Widya Astuti*, Muhammad Haviz Irfani	E226-235
RANCANG BANGUN SISTEM POINT OF SALE (POS) BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE WATERFALL PADA TOKO NANS BEAUTY TOILI Ali Givahri, Windyaning Ustyannie*	E236-243
SISTEM PENGENALAN WAJAH MENGGUNAKAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) Erfanti Fatkhiyah, Galang Pratama Sukmaputra, Renna Yanwastika Ariyana	E244-249

Judul dan Penulis	Halaman
ANALISA MALWARE PADA TRAFFIC JARINGAN BERBASIS POLA LALU LINTAS DATA MENGGUNAKAN METODE ANOMALY Jian Malik Hidayat, Herri Setiawan, Tasmi	E250-258
PENGEMBANGAN SISTEM PENGUKUR PAKAIAN BERBASIS PENGOLAHAN CITRA DIGITAL Wilda Murti, Reski Alya Pradifita, Nurfadilah Ikhsani, Fahmi Fawzy Rusman, Andrian Wijayono, Verawati Nurazizah	E259-268
PENERAPAN METODE WEIGHTED PRODUCT UNTUK PENENTUAN PELUANG BISNIS KULINER YANG TEPAT DI PADANGAN Adhika Pramita Widyassari, R. Mohamad Herdian Bhakti	E269-278
NALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA MACHINE LEARNING KLASIFIKASI UNTUK DETEKSI TINGKAT KEGANASAN PENYAKIT KANKER PAYUDARA Muhammad Raffi, Indra Gunawan*	E279-285
MENGADOPSI KODE OTP UNTUK MEMVERIFIKASI AKUN APLIKASI WHATSAPP DAN EMAIL Miftah Farid, Erna Kumalasari Nurnawati*	E286-292
TRANSFORMASI DIGITAL PEMBELAJARAN POLA MANUAL: APLIKASI PANDUAN POLA DASAR BERBASIS TECHNICAL PACK Reski Alya Pradifita, Hamdan S. Bintang, Wilda Murti, Fahmi Fawzy Rusman, Nurfadilah Ikhsani, Andrian Wijayono, Verawati Nurazizah	E 293-302
DIGITALISASI MANAJEMEN PRODUKSI DALAM UPAYA GREEN PRODUK INDUSTRI LURIK DI CAWAS PEDAN KLATEN RR Yuliana RK, Suparni Setyowati i Rahayu, Nuniek Herawati	E 303-310
DETEKSI PENYAKIT DIABETES RETINOPATHY MENGGUNAKAN CITRA DIGITAL DENGAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) Nurohman, Rudi Heriansyah, Dwi Asa Verano, Zaid Romegar Mair	E 311-320
PENGEMBANGAN APLIKASI LIVE VIDEO STREAMING BERBAYAR UNTUK KONSER MUSIK INDONESIA MENGGUNAKAN PROGRESSIVE WEB APPS Rachmad Sanuri, Momon Muzakar, Aris Badaruddin Thoha, Habib Aulia Raihan	E 321-331
PENGUNAAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) UNTUK KLASIFIKASI JENIS REMPAH – REMPAH Putri Kinanti, Rendra Gustriansyah, Zaid Romegar Mair	E 332-339
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN DI PONDOK PESANTREN TANFIDZUL QUR'AN AT – TAFSIRIYAH BERBASIS WEB Masruhin, Riski Yudhi Prasongko	E 340-349
SISTEM INFORMASI PRESENSI MAHASISWA STMIK PGRI ARUNGBINANG KEBUMEN BERBASIS WEB Bellinda Adisty Pura, Fitriani Dwi Ratna Sari	E 350-359
LITERATURE REVIEW METODE PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE Aliy Hafiz, Fathurrahman Kurniawan Ikhsan, Agus Komarudin, Yoki Firmansyah, Zaenal Mutaqin Subekti, Rina Fitriani	E 360-364
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU PADA SMP NEGERI 5 TANJUNG RAJA BERBASIS WEB MOBILE Sigit Mintoro, Aik Isnayah Waspah, Nurul Ariani, Rian Eka Pangestu4	E 365-374
PENGARUH TINGKAT PENCAHAYAAN PADA IDENTIFIKASI JENIS BERAS DENGAN METODE PENGENALAN JST-PB DAN FITUR GLCM Merti Paensi, Gasim, Zaid Romegar	E 375-383

Judul dan Penulis	Halaman
PENGARUH PENCAHAYAAN PADA PEMOTRETAN URAT DAUN PADA IDENTIFIKASI JENIS BIBIT KELENGKENG DENGAN METODE PENGENALAN JST- PB DAN FITUR GLCM Deni Setiya Nugraha, Gasim, Nazori Suhandi	E-384-389
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB STUDI KASUS STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA Ngajiyanto, Yuli Syafitri	E390-402
IMPLEMENTASI KOMUNIKASI DATA ANTAR SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN TRANSMISI KONTROL PROTOKOL (TCP) Joko Triyono, Harmastuti, Robertus Tefa, Suraya	E403-412
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI KARYAWAN BARU PADA PBH PERADI PONOROGO MENGGUNAKAN METODE WEIGHT PRODUCT Mochammad Taufan, Suraya, Nuniek Herawati	E413-423
OPTIMALISASI PENGGABUNGAN TIGA ANTARMUKA WEBSITE DENGAN PENERAPAN METODE DESIGN THINKING (Studi Kasus Sistem Informasi Mega Finance) Linda Puspita Sari, Yuli Praptomo Pamungkas Hari Sungkowo	E 324-433
MENINGKATKAN EFISIENSI PROMOSI WISATA MELALUI STRATEGI IKLAN BERBAYAR DI META BUSINESS SUITE PADA KELOMPOK SADAR WISATA NGLANGGERAN Dimas Taufiq Ridlo, , Suparni Setyowati Rahayu, Syafriyudin, Muhammad Sholeh, Masrur Alat, Heny Budi Setyorini	E434-439
Optimalisasi Website E-Commerce Menggunakan Teknik Search Engine Optimization (Seo) On-Page Dan Off-Page Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Bintang Mandiri Indarti anggrain, Suparyanto	E440-450
PENGARUH JARAK POTRET URAT DAUN PADA IDENTIFIKASI BIBIT JERUK MENGGUNAKAN METODE JST-PB DAN FITUR GLCM M Mursaliin Kurniawan, Gasim, Indah Permatasari	E 451-461
PENGELOMPOKAN PROVINSI DI INDONESIA BERDASARKAN PENGELUARAN PER KAPITA TAHUN 2023 DENGAN METODE K-MEANS DAN K-MEDOIDS Sitti Ulfa Nur Fadhilah , Yudi Setyawan, Rokhana Dwi Bekt	F1-11
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SMK FAVORIT DI WAY KANAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) Kurniawati, Dewi Triyanti, Romaini, Wayan Sukerti	F12-18
IMPLEMENTASI K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN) UNTUK PREDIKSI PENERIMA PINJAMAN (Study Kasus: KSP. Sukri Jaya Mandiri) Sidik Rahmatullah, Irwandi, Naili Khoiriyah	F19-28
ANALISIS PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA DENGAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER Masungging Dwi Cahyo, Sri Redjek, Erna Hudianti Pujjarini	F29-36
PREDIKSI KESEHATAN PARU-PARU PADA PASIEN KANKER PARU-PARU MENGGUNAKAN METODE RANDOM FOREST Anggelina Karolina Teti , Febriani Astuti	F37-46
KLASIFIKASI PROVINSI DI INDONESIA DENGAN METODE CART DAN KNN BERDASARKAN PDRB PER KAPITA Petrus Chanelius Laumay, Yudi Setyawan, Noviana Pratiwi	F47-55
PREDIKSI BERKURANGNYA JUMLAH MAHASISWA REGISTRASI SEMESTER MENGGUNAKAN MULTI REGRESI PADA STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA KOTABUMI Dona Prania, Reni Astika, Tari Oktavian	F56-66
ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ANGKA TUBERKULOSIS DI PROVINSI JAWA TENGAH DENGAN PENDEKATAN REGRESI NONPARAMETRIK SPLINE TRUNCATED Sinta Widarti, Kris Suryowati, Rokhana Dwi Bekt	F67-76

Judul dan Penulis	Halaman
PEMODELAN MIXED GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION (MGWR) PADA ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI DEMAM BERDARAH DENGUE DI POVINSI JAWA BARAT Benediktus Boli Tukan, Yudi Setyawan	F77-86
ANALISIS PERFORMANSI PADA MOTOR INDUKSI SATU FASA TERHADAP BESAR TEGANGAN DAN ARUS DENGAN PENAMBAHAN KOMPONEN RLC Slamet Hani, Gatot Santoso, Nugroho Tri Santosa, Ripto Yulianto	G1-9
PERANCANGAN SISTEM KONTROL PH AIR AKUARIUM IKAN KOI MENGGUNAKAN ESP32-WROOM-3D DAN SENSOR PH(SEN0161) DENGAN PEMANTAUAN JARAK JAUH MELALUI SMARTPHONE ANDROID Ardiansyah Krisna Dony Pradana Putra, Lastoni Wibowo	G10-19
SYSTEM MONITORING PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU (PLTB) BERBASIS THINGSPEAK IoT di DESA WISATA BUKIT KUNCI BLORA Arjun Permadi, Lastoni Wibowo	G20-29
PENGUSIR BURUNG PINTAR BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) Gatot Santoso, Suwanto Raharjo, Slamet Hani, Faidzus Rohman	G30-35
TRANSFORMASI DIGITAL PELAYANAN BAHAN HABIS PAKAI DI BENGKEL LISTRIK MENGGUNAKAN PLATFORM APPSHEET Riri Octaviani, Bambang Sutejo	G36-43
PERBANDINGAN K-NEAREST NEIGHBORS (KNN) DAN SUPPORT VECTOR REGRESSION (SVR) UNTUK PREDIKSI KONSUMSI ENERGI LISTRIK Retno Wahyusari	G44-50
Rancang Bangun Sistem Monitoring Alat Non Invasive untuk Screening Gejala Klinis Penyakit Kardiovaskular Berbasis Internet of Medical Things (IoMT ) Danang Widyawarman, Tri Haston, Brilian wulansari	G51-59
IMPLEMENTASI SISTEM PENDINGIN PADA PERMUKAAN BAWAH PANEL SURYA UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI KELUARAN DAYA LISTRIK Muhammad Suyanto, Prasetyono Eko Pambudi, Syafriyudin, Fadly Prasetyo Aji	G60-67
VARIABLE SPEED DRIVE (VSD) SEBAGAI PENGENDALIAN KECEPATAN MOTOR INDUKSI Prasetyono Eko Pambudi, Muhammad Suyanto, Beny Firman, Oding Dede Saifilla	G68-76
IMPLEMENTASI METODE SOSTAC PADA STRATEGI DIGITAL MARKETING DI UMKM COKLAT VIP PONTIANAK Adiyath Randy Yudimamase, Asri Hidayati, Magdalena Depriyani	H1-11
THE INFLUENCE OF PRODUCT QUALITY, PRICE AND SITUATIONAL FACTORS ON PURCHASING DECISIONS FOR POST-PANDEMIC MASKS WITH PURCHASE INTENTION AS AN INTERVENING VARIABLE IN YOGYAKARTA Chrisna Sulistyaningsih, Uswatun Chasanah	H12-22
KAJIAN TENTANG NIAT BERKUNJUNG GENERASI MILENIAL PADA TOSKA KAHVE ROASTERY Desi Setiasih, Pradita Nindya Aryandha	H23-31
ANALISIS SISTEM KERJA WORK FROM HOME PADA LINGKUNGAN KERJA DAN PENGARUHNYA TERHADAP KINERJA KARYAWAN (Studi Kasus Pekerja Gen Z) Yoshua Ronaldo Primartono, Auliya Nurmalasari, Maya Silvia Nugrayni, Pancar Ayu Laras Wulan Putri Widyaloka	H32-39
PENGARUH ORIENTASI KEPEMIMPINAN DAN INOVASI TERHADAP KEUNGGULAN KOMPETITIF UKM DI KOTA YOGYAKARTA Tri Siwi Nugrahani, Verenika Apriliani, Baniady Gennody Pronosokodewo	H40-46
PERBANDINGAN METODE FUZZY LOGIC DENGAN METODE WEIGHTED MOVING AVERAGE DALAM MEMPREDIKSI JUMLAH PASIEN RAWAT JALAN DI RSUD SITI FATIMAH AZ ZAHRA PALEMBANG Muhammad Aulia Fadilah, ,Zaid Romegar Mair, Mustafa Ramadhan	H47-58

Judul dan Penulis	Halaman
EVALUASI PENGUKURAN KINERJA PERUSAHAAN MICROSOFT MENGGUNAKAN BALANCED SCORECARD Eka Budi Kurniawan, Teungku Faqih Abdullah Mudzaffar, Nur Rahmawati	H59-66
DINAMIKA IMBAL HASIL SAHAM PT SUMBER ALFARIA TRIJAYA TBK TERKENA OLEH VOLUME DAN NILAI TRANSAKSI SELAMA TIGA TAHUN TERAKHIR Dixian Bhikuning , Hera Wasati , Neisvia Khalia Irawan, Naflah Rihhadatul Aisya	H 67-77
KAJIAN LITERATUR: UPAYA PENERAPAN CAPACITY BUILDING PADA ENTITAS NON-PROFIT Bikorin, Anggun Sulistyowati <sup>2</sup> , Nurul Khoirunisa, Nadia Febriani	H78- 86
INDIKATOR KINERJA UMKM: INTELLECTUAL CAPITAL DAN FINANCIAL LITERACY Anandita Zulia Putri, Syafira Atiqah Angraini, Hari Purnama	H87-100
EFEKTIVITAS STRUKTUR MODAL DAN KEPUTUSAN INVESTASI DALAM MENINGKATKAN NILAI PERUSAHAAN: STUDI PADA INDEKS LQ45 Farid Muhammad Rofifudin <sup>1</sup> , Nurul Aisah	H101-108
ANALISIS SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DAN FAKTOR SUKSES BISNIS UMKM PADA PANGANAN HALAL Ayuk Setiyawan, Civi Erikawati, 2Adi Andhika Setyawan	H-109 -121
ANALISIS PENILAIAN SAHAM PT INDUSTRI JAMU DAN FARMASI SIDO MUNCUL TBK DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI Nadya Revania Rohman, Maria Emiliana Natalia T.S, Rina Putri Dewitasari, Eska Almuntaha	H122-129
PENGEMBANGAN INTERPRETASI SEBAGAI BENTUK INOVASI WISATA BUDAYA DI GOA JEPANG SELOHARJO PUNDONG BANTUL Aditha Agung Prakoso, Jussac Maulana Masjhoer, Andhika Djalul Sembada, Sabda Elisa Priyanto, Edhy Sutanta, Samuel Kristiyana, Sri Mulyaningih	H130-135
STRATEGI PENGEMBANGAN INKUBATOR BISNIS TEKNOLOGI UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL Amar, Wawan Ardi Subakdo, Fahmi Fauzy Rusman	H 136 141
PENGARUH KUALITAS PELAYANAN, HARGA, LOKASI, DAN FASILITAS TERHADAP MINAT BELI ULANG JASA CUT RO BARBERSHOP DENGAN KEPERCAYAAN PELANGGAN SEBAGAI VARIABEL INTERVENING MENGGUNAKAN PENDEKATAN STRUCTURAL EQUATION MODELING (SEM) Hilwa Dwi Putri Nabihah, Devi Apriyanti, Fitriah Fadillah, Hanifah Nur Fadhillah	H142-148
IMPLEMENTASI METODE CAMEL : PERBANDINGAN KINERJA KEUANGAN BANK KONVENSIONAL DENGAN BANK SYARIAH TAHUN 2021-2023 Civi Erikawati, Nur Amalina, Ayuk Setyawan	H 149- 155
EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE DALAM ANALISIS PERILAKU KONSUMEN DI BISNIS E-COMMERCE Dison Librado, Sur Yanti, Yosef Murya Kusuma Ardhana	H156- 160
PENERAPAN MACHINE LEARNING (MODEL PROPHET) DALAM PREDIKSI PERMINTAAN PRODUK UNTUK MENGOPTIMALKAN INVENTORI Basuki Heri Winarno, Dara Kusumawati, Heru Agus Triyanto	H168-174
INTEGRASI METODE AVERAGE DALAM SISTEM INFORMASI INVENTORI : SOLUSI PENGELOLAAN PERSEDIAAN BISNIS RITEL Dara Kusumawati, Basuki Heri Winarno, Dixian Bhikuning	H161 -167
KEAMANAN DALAM SISTEM PERDAGANGAN ELEKTRONIK (NIAGA-el) DENGAN PEMBAYARAN CASH ON DELIVERY (COD) Dina Andayati, Muhammad Sholeh, Beltsazar Dalle Lobo	H175-181
URGENSI TRANSISI ENERGI DALAM UPAYA PENAGANAN PERUBAHAN IKLIM Suci Damayanti	H182-188



Judul dan Penulis	Halaman
EVALUASI FAKTOR-FAKTOR KEBERHASILAN UNTUK KESUKSESAN IMPLEMENTASI ERP: PERSPEKTIF MANAJEMEN PERUBAHAN Nungky Amalia Imran, Yoel Santo Andrianus Sormin, Galuh Yuli Astrini	H189-197
ANALISIS NIAT PEMBELIAN IMPULSIF MELALUI FITUR LIVE STREAMING SHOPEE Muhammad Rafli Pratama, Latifah Putranti	H198-207
MEMBANGUN PURCHASE INTENTION MELALUI EVENT MARKETING DAN BRAND IMAGE: STUDI BUSANA MUSLIM TERKINI Auliya Nurmalasari, Nadia Ramadhani <sup>2</sup> , Nurkholis, Nurkholis, Skolastika Kutiom	H 208 213
OPTIMALISASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT MENGGUNAKAN INTEGRASI BIG DATA DAN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK UNTUK PREDIKSI PERMINTAAN PRODUK UMKM Edy Prayitno, Edi Iskandar, Aloysius Agus Subagyo, Ivan Jaka Perdana	H214-222
PENGARUH JENJANG KARIR DAN KOMPENSASI TERHADAP PERILAKU QUIET QUITTING PADA KARYAWAN MILENIAL DENGAN WORK-LIFE BALANCE SEBAGAI VARIABEL MODERATING Linda Pebriani, Priyastiwati, Wahyu Purwanto, Lilik Ambarwati	H 223- 231
ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL MENGGUNAKAN METODE NASA-TLX DAN RSME PADA DEPARTEMEN ADMINISTRASI DI PT. XYZ BALIKPAPAN Sarah Shafira Ibrahim	H 247-256
ANALISIS LAPORAN KEUANGAN UNTUK MENGETAHUI GRAFIK PERKEMBANGAN PT PERTAMINA EP DI JAKARTA SELATAN PADA PERIODE 2019-2021 David Fajar Prabowo, Maria Regina Nansi, Marselinus Yan Tutuop, Muhammad Syafiq Ulinnuha	H 232 237
PENGARUH SIKAP DAN NORMA SUBJEKTIF PADA NIAT BELI PRODUK MENSTRUAL CUP KONSUMEN ZILINEAL DAN MILENIAL Anggun Sulistyowati, Annisa Nadia Eka Putri, Jabalidham Dwi Pandu, Agustinus Satrio Jole	H 238 246
PENGARUH JENJANG KARIR DAN KOMPENSASI TERHADAP PERILAKU QUIET QUITTING PADA KARYAWAN MILENIAL DENGAN WORK-LIFE BALANCE SEBAGAI VARIABEL MODERATING Linda Pebriani, Wahyu Purwanto, Lilik Ambarwati	H 257 265
MODEL PENERIMAAN E-LEARNING DI MAHASISWA S1 AKUNTANSI Raditya Riza Prayoga, Sriwidharmanely Sriwidharmanely, Madani Hatta, Lensi Susianti	H 266 271
PENGARUH JOB HOPPING TERHADAP PENGEMBANGAN KARIR GENERASI Z Idam Wahyudi, Yoshua Ronaldo Primartono, Lisa Andini, Anggitya Dewi Nugraheni	H 272-278
MODEL KINERJA TENAGA KEPENDIDIKAN BERBASIS INTEGRASI SPIRITUAL LEADERSHIP THEORY, MOTIVATION THEORY DAN ISLAMIC SPIRITUAL THEORY Suci Utami Wikaningtyas, Lilik Ambarwati, Ary Sutrischastini	H279-287
UPAYA PENINGKATAN KINERJA KOPERASI PARIWISATA CATRA GEMILANG BOROBUDUR KABUPATEN MAGELANG Suherman, Ary Sutrischastini, Agung Slamet Prasetyo	H288 294

## UPAYA PENINGKATAN KINERJA KOPERASI PARIWISATA CATRA GEMILANG BOROBUDUR KABUPATEN MAGELANG

Suherman<sup>1</sup>, M Mathori<sup>2</sup>, Ary Sutrischastini<sup>3\*</sup>, Agung Slamet Prasetyo<sup>4</sup>

<sup>1,2,3,4</sup> STIE Widya Wiwaha,

e-mail:<sup>1</sup>suherman@stieww.ac.id,<sup>2</sup>muhammadmathori@gmail.com,<sup>3</sup>ary@stieww.ac.id,<sup>4</sup>agungsp@stieww.ac.id,

### ABSTRACT

*The performance of the Catra Gemilang Borobudur Tourism Cooperative in Magelang Regency still needs to be improved with the aim of helping to improve and develop managerial skills that have been owned or that have existed before to achieve much better cooperative work results. The purpose of this study was to determine the performance of the Catra Gemilang Borobudur Tourism Cooperative in Magelang Regency. To formulate efforts to improve the performance of the Catra Gemilang Borobudur Tourism Cooperative in Magelang Regency. This study uses qualitative research with informants with interview methods in this study, a total of 5 people consisting of 1 cooperative supervisor, 1 chairman, 1 treasurer and 2 members of the Catra Gemilang Borobudur Tourism Cooperative in Magelang Regency. The object of the study is efforts to improve the performance of the Catra Gemilang Borobudur Tourism Cooperative in Magelang Regency. The results of this study are that the cooperative can add employees so that the cooperative which initially only had 76 Photographer members can exist and develop, which initially only had 3 employees currently has 90 employees and 409 members from various business activities. Efforts to improve the performance of the Catra Gemilang Borobudur Tourism Cooperative, Magelang Regency, namely by improving the quality and capabilities of the cooperative's human resources, namely the management, supervisors and employees of the cooperative, related to placing personnel according to their expertise, and improving equipment or facilities and infrastructure to support service activities or cooperative management.*

**Keywords:** Cooperation, Performance, tourism

### INTISARI

Kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang masih perlu ditingkatkan dengan tujuan membantu untuk memperbaiki dan mengembangkan ketrampilan manajerial yang telah dimiliki atau yang telah ada sebelumnya untuk mencapai hasil kerja koperasi menjadi jauh lebih baik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang. Untuk merumuskan upaya meningkatkan kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang. Penelitian ini menggunakan penelitian kualitatif dengan informan dengan metode wawancara dalam penelitian ini sejumlah 5 orang yang terdiri dari 1 orang pengawas koperasi, 1 orang ketua, 1 orang bendahara dan 2 orang anggota Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang. Obyek penelitian adalah upaya peningkatan kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang. Hasil dari penelitian ini yaitu koperasi dapat menambah karyawan hingga Koperasi yang semula hanya beranggotakan 76 Fotografer ini bisa eksis dan berkembang, yang pada awalnya hanya memiliki 3 orang karyawan saat ini memiliki 90 orang karyawan dan 409 anggota dari berbagai aktivitas usaha. Upaya meningkatkan kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang yaitu dengan cara Meningkatkan kualitas dan kemampuan sumber daya manusia koperasi yaitu pengurus, pengawas dan karyawan koperasi, terkait, Menempatkan personil sesuai dengan keahliannya, dan Meningkatkan peralatan atau sarana dan prasarana pendukung kegiatan pelayanan atau pengelolaan koperasi.

**Kata kunci:** Kerjasama; Kinerja; Pariwisata

### 1. PENDAHULUAN

Koperasi sebagai badan usaha diharapkan bisa hadir sebagai salah satu pilar ekonomi bersama-sama dengan pelaku usaha lain yaitu Badan Usaha Milik Negara atau BUMN dan Badan Usaha Milik Swasta atau BUMS. Dalam perkembangan dan pertumbuhan ekonomi yang sangat pesat tentunya membutuhkan sumber daya manusia untuk dapat berperan aktif menghadapi suatu persaingan dalam bekerja.

Sebagai sebuah badan usaha koperasi diharapkan bisa tampil memberikan manfaat kepada anggotanya, baik dalam hal pelayanan maupun fasilitas atau kemudahan yang bermanfaat bagi anggota maupun masyarakat sekitarnya. Harapan agar koperasi bisa menjadi bagian dari soko guru perekonomian Indonesia hanya dapat terwujud apabila koperasi bisa dikelola dengan baik dan sehat, baik dari sisi organisasi atau kelembagaan, permodalan, sisi usaha dan keuangan. Kinerja koperasi yang sehat akan memberikan manfaat kesejahteraan ekonomi atau kesejahteraan berkoperasi bagi para anggotanya. Banyak hambatan dan kendala yang dihadapi sebuah koperasi. Kinerja koperasi sangat dipengaruhi oleh kapabilitas dan kompetensi para pengelolanya.

UU 17 tahun 2012 tentang Perkoperasian merupakan pengganti UU 25 Tahun 1992 tentang perkoperasian yang memuat pembaharuan hukum, sehingga mampu mewujudkan koperasi sebagai organisasi ekonomi yang sehat, kuat, mandiri, dan tangguh, serta terpercaya sebagai entitas bisnis, yang mendasarkan kegiatannya pada nilai dan prinsip koperasi. Pemerintah memiliki peran dalam menetapkan kebijakan serta menempuh langkah yang mendorong koperasi sehingga dapat tumbuh dan berkembang dengan baik. Pemerintah berkewajiban memberikan dukungan dan bimbingan, baik di bidang kelembagaan, organisasi, usaha, permodalan dan penguatan kompetensi sumber daya manusia koperasi. Konsep mensejahterakan anggota-anggotanya menjadi landasan pengurus dalam mengelola koperasi diinterpretasikan dengan memfokuskan usaha-usaha yang secara nyata diperlukan anggota koperasi. Pengurus yang melayani kebutuhan non anggota atau masyarakat umum, dianggap sebagai kegiatan yang kurang relevan dengan makna mensejahterakan anggota koperasi.

Konsep mensejahterakan anggota-anggotanya menjadi landasan pengurus dalam mengelola koperasi diinterpretasikan dengan memfokuskan usaha-usaha yang secara nyata diperlukan anggota koperasi. Pengurus yang melayani kebutuhan non anggota atau masyarakat umum, dianggap sebagai kegiatan yang kurang relevan dengan makna mensejahterakan anggota koperasi. Kondisi inilah yang menjadikan pengurus tertumpu pada usaha-usaha yang berorientasi pada pemenuhan kebutuhan anggota dan tidak melakukan perluasan usaha untuk memenuhi kebutuhan non anggota.

Hal tersebut menjadi daya tarik tersendiri untuk sebagian masyarakat Kabupaten Magelang terutama kecamatan Borobudur dalam memilih Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang untuk menjalin kerjasama atau mitra usaha baik dalam pembiayaan, simpanan, maupun jasa. Namun berdasarkan data keuangan pada masa pandemi Covid-19 ini pendapatan Koperasi Pariwisata Catra Gemilang mengalami penurunan sebagai berikut

Tabel Data Kinerja Keuangan Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Selama 5 tahun terakhir

No	Uraian	2016	2017	2018	2019	2020
1	Pendapatan	1.500.871.612,09	2.682.674.121,26	2.438.609.259,35	2.841.714.789,52	315.669.474,26
2	Biaya-Biaya	1.481.714.149,98	2.659.912.495,53	2.419.967.856,87	2.819.031.429,81	1.245.767.335,97
3	SHU	19.157.462,11	22.761.625,73	18.641.402,48	22.683.359,71	(930.097.861,71)

Sumber: Data Koperasi Pariwisata Catra Gemilang, 2020

Dari data tersebut terjadi penurunan pendapatan karena dalam pelaksanaan pelayanan kepada anggota dan masyarakat masih dihadapkan pada sejumlah permasalahan yaitu:

1. Tugas, fungsi dan peran yang dilaksanakan oleh Pengurus dan Pengawas terhadap koperasi masih perlu ditingkatkan,
2. Kurang optimalnya kinerja karyawan salah satu penyebabnya adalah kurangnya karyawan yang memiliki kemampuan dasar mengenai koperasi sementara setiap pelatihan membutuhkan waktu dan anggaran, sementara anggota koperasi ini cukup banyak.

Pengelola koperasi (pengurus dan karyawan) dihadapkan pada dinamika perkembangan di luar koperasi seperti persaingan dengan pelaku usaha lain, tuntutan kebutuhan konsumen, dan pandemi Covid-19 yang menyebabkan pariwisata di Borobudur mengalami penurunan sehingga hal ini berpengaruh pada penurunan omset. Berdasarkan hal tersebut maka perlu dilakukan peningkatan kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang. Peningkatan kinerja ini nantinya merupakan suatu proses belajar dengan melepaskan hal-hal yang sudah dimiliki dan dipelajari hal-hal baru yang belum dimiliki, dengan tujuan membantu sasaran dalam menjalaninya, untuk memperbaiki dan mengembangkan keterampilan manajerial yang telah dimiliki atau yang telah ada sebelumnya untuk mencapai hasil kerja koperasi menjadi jauh lebih baik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang. Kontribusi dalam menilai kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang melibatkan analisis komprehensif dari berbagai aspek operasional dan strategis. Pendekatan ini membantu dalam memahami kekuatan dan kelemahan koperasi, serta

menyediakan dasar untuk perbaikan dan pengembangan di masa depan. Melalui evaluasi yang mendalam dan umpan balik yang konstruktif, koperasi dapat meningkatkan kinerja mereka dan memberikan manfaat lebih besar bagi wisatawan dan komunitas lokal.

## **LANDASAN TEORI**

### **Koperasi**

Koperasi Indonesia menurut UU 17 tahun 2012 tentang Perkoperasian adalah badan usaha yang beranggotakan orang-seorang atau badan hukum koperasi. Menurut (Djojohadikoesoemo, 2013) koperasi adalah usaha bersama untuk memperbaiki nasib penghidupan ekonomi berdasarkan tolong-menolong. Sedangkan menurut (Hendrojogi 2010) mengatakan bahwa Koperasi ialah perkumpulan manusia seorang-seorang yang dengan sukanya sendiri hendak bekerja sama untuk memajukan ekonominya. Koperasi mempunyai dua unsur yaitu ekonomi dan sosial. Adapun Menurut International Labour Organization (ILO) koperasi memiliki elemen elemen yang penting untuk menjalankan kegitanya antara lain :

1. Perkumpulan Orang-orang.  
Koperasi adalah kumpulan orang-orang yang bergabung untuk mencapai tujuan ekonomi bersama.
2. Bersifat Suka Rela  
Keanggotaan koperasi harus bersifat sukarela, artinya orang-orang bergabung karena keinginan sendiri dan bukan karena paksaan.
3. Mempunyai Tujuan Ekonomi Bersama  
Koperasi memiliki tujuan ekonomi bersama, yaitu untuk meningkatkan penghidupan ekonomi anggota melalui kerja sama.
4. Koperasi harus dikendalikan secara demokratis  
Artinya keputusan dan pengambilan tindakan dilakukan melalui proses demokratis.
5. Kontribusi Modal yang adil  
Koperasi memberikan kontribusi modal yang adil, yaitu setiap anggota memberikan modal sesuai dengan kemampuan masing-masing.
6. Menanggung Kerugian Bersama serta Menerima Keuntungan Secara Adil,  
Koperasi menanggung kerugian bersama dan menerima keuntungan secara adil, artinya setiap anggota berbagi risiko dan manfaat dari usaha koperasi.

### **Landasan dan Asas Koperasi**

(Tocqiuin, 2019) menjelaskan landasan koperasi di Indonesia sebagaimana mana dinyatakan dalam UU 17 tahun 2012 tentang Pokok-pokok Perkoperasian, sebagai berikut:

- 1) Landasan idiil koperasi, adalah dasar atau landasan yang digunakan dalam usaha untuk mencapai cita-cita koperasi. Landasan idiil koperasi adalah Pancasila.
- 2) Landasan struktural dan gerak koperasi Indonesia, adalah tempat berpijak dalam susunan hidup masyarakat. Landasan struktural koperasi adalah Undang-Undang Dasar 1945 pasal 33 ayat berbunyi "perekonomian disusun sebagai usaha bersama berdasarkan atas azas kekeluargaan".
- 3) Landasan mental koperasi Indonesia, adalah setia kawan dan kesadaran pribadi. Landasan mental koperasi Indonesia, adalah setia kawan dan kesadaran pribadi.

### **Kinerja**

Kinerja adalah hasil dari suatu proses yang mengacu dan diukur selama periode waktu tertentu berdasarkan ketentuan atau kesepakatan yang telah ditetapkan sebelumnya. Menurut Sutrisno (2016:172) dalam (Octaviani et al., 2021) "Kinerja adalah hasil kerja karyawan dilihat dari aspek kualitas, kuantitas, waktu kerja, dan kerja sama untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan oleh organisasi." Menurut (Djojohadikoesoemo, 2013) "Kinerja adalah hasil kerja secara kualitas dan kuantitas yang dicapai oleh seorang pegawai dalam melaksanakan tugasnya sesuai dengan tanggung jawab yang diberikan kepadanya." Menurut Fahmi (2017:188) "Kinerja adalah hasil dari suatu proses yang mengacu dan diukur selama periode waktu tertentu berdasarkan ketentuan atau kesepakatan yang telah ditetapkan sebelumnya.

Menurut Edison (2016:176) "dalam (Murniyah, et all 2022) Kinerja adalah hasil yang diperoleh oleh suatu organisasi baik organisasi tersebut bersifat profit oriented dan non profit orientet yang dihasilkan selama satu periode waktu". Kinerja mengacu pada kadar pencapaian tugas-tugas yang membentuk sebuah pekerjaan karyawan. Kinerja merefleksikan seberapa baik karyawan memenuhi persyaratan sebuah pekerjaan. Sering disalah tafsirkan sebagai upaya, yang mencerminkan energi yang dikeluarkan, kinerja diukur dari segi hasil  
Adapun elemen kinerja menurut (Murniyah, et all 2022) antara lain:

1. Performance Standart

Standar yang jelas untuk dijadikan tolak ukur terhadap kinerja yang akan dinilai. Standar ini harus berkaitan dengan jenis pekerjaan yang akan dinilai dan harus mempertimbangkan empat unsur: validity, agreement, realism, dan objectivity.

## 2. Kriteria Manajemen Kinerja

Kriteria-kriteria ini dapat diukur berdasarkan unsur seperti perilaku dan etika masing-masing karyawan, keterampilan pribadi karyawan, dan tujuan yang ingin dicapai. Dimensi-dimensi kriteria manajemen kinerja meliputi kegunaan fungsional, validitas empiris, sensitivitas kriteria, sistematika kriteria, dan kelayakan hukum..

Menurut (Murniyah et all, 2022)) mengukur kinerja birokrasi publik berdasar adanya indikator yang secara lebih lanjut dijelaskan sebagai berikut:

### a. Produktivitas

Konsep produktivitas tidak hanya mengukur tingkat efisiensi, tetapi juga efektivitas pelayanan. Produktivitas pada umumnya dipahami sebagai rasio antara input dengan output.

### b. Kualitas Layanan

Isu mengenai kualitas layanan cenderung semakin menjadi penting dalam menjelaskan kinerja organisasi pelayanan publik. Banyak pandangan negatif yang terbentuk mengenai organisasi publik muncul karena ketidakpuasan masyarakat terhadap kualitas layanan yang diterima dari organisasi publik.

### c. Responsivitas

Responsivitas adalah kemampuan organisasi untuk mengenali kebutuhan masyarakat, menyusun agenda dan prioritas pelayanan, mengembangkan program-program pelayanan publik sesuai dengan kebutuhan dan aspirasi masyarakat. Secara singkat responsivitas disini menunjuk pada keselarasan antara program dan kegiatan pelayanan dengan kebutuhan dan aspirasi masyarakat.

### d. Responsibilitas

Responsibilitas menjelaskan apakah pelaksanaan kegiatan organisasi publik itu dilakukan sesuai dengan prinsip-prinsip administrasi yang benar atau sesuai dengan kebijakan organisasi, baik yang eksplisit maupun implisit. Oleh sebab itu, responsibilitas bisa saja pada suatu ketika berbenturan dengan responsivitas.

### e. Akuntabilitas

Akuntabilitas Publik menunjuk pada seberapa besar kebijakan dan kegiatan organisasi publik tunduk pada para pejabat publik yang dipilih oleh rakyat. Asumsinya adalah bahwa para pejabat politik tersebut karena dipilih oleh rakyat, dengan sendirinya akan selalu merepresentasikan kepentingan rakyat.

## **Pariwisata**

Pariwisata adalah sektor yang luas dan kompleks, dan berbagai ahli telah memberikan definisi serta mengidentifikasi elemen-elemen kunci dalam industri ini. Menurut World Tourism Organization (UNWTO), Pariwisata adalah aktivitas yang melibatkan perjalanan dan tinggal di tempat yang berbeda dari tempat tinggal dan pekerjaan biasa, untuk waktu yang tidak melebihi satu tahun, untuk tujuan rekreasi, bisnis, atau tujuan lainnya. Kotler, Bowen, dan Makens (2017) mengungkapkan bahwa Pariwisata adalah serangkaian aktivitas yang dilakukan oleh orang-orang saat mereka bepergian ke dan tinggal di tempat yang berbeda dari tempat tinggal mereka untuk tujuan rekreasi, bisnis, atau tujuan lainnya. Sedangkan menurut (Bull et al., 2022)Pariwisata adalah fenomena sosial dan ekonomi yang melibatkan perjalanan dan pengalaman di destinasi luar tempat tinggal atau pekerjaan utama seseorang, yang melibatkan interaksi antara pelancong, penduduk lokal, dan berbagai sektor industry.

## **Penelitian Terdahulu**

1. (Mahmudah, et all 2013.)Analisis Kinerja Koperasi (Studi Kasus Koperasi Serba Usaha Setia Budi Wanita, Malang, Jawa Timur). pembangunan perekonomian nasional. Permasalahan yang dihadapi koperasi beragam mulai dari kasus penyimpangan koperasi hingga lemahnya daya saing. Untuk itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kinerja koperasi namun tetap dalam koridor jati dirinya dengan mengambil studi kasus pada Koperasi Serba Usaha Setia Budi Wanita, Malang, Jawa timur. Analisis ini menggunakan metode Development Ladder Assessment yang diperkenalkan oleh Canadian Co-operative Assosiation sebagai alat analisis yang efektif dan cepat untuk mengukur kelembagaan sebuah koperasi. Selain itu, dalam penelitian ini juga menggunakan analisis indeks jati diri Daniel Cote dan Diagram model kisi-kisi dari ICA ROAP. Data yang digunakan berupa data primer yang diperoleh dari hasil wawancara diskusi dan data sekunder berupa dokumen-dokumen yang terkait pada koperasi. Hasil analisis DLA menunjukkan bahwa kinerja Koperasi Setia Budi Wanita secara umum baik. Sedangkan dari hasil analisis indeks jati diri Daniel Cote dan Diagram model kisi-kisi ICA ROAP menunjukkan bahwa penerapan jati diri pada Koperasi Setia Budi Wanita baik namun kurang dalam upaya mengembangkan daya saingnya.
2. (Suyati, 2016)Pengelolaan Manajemen Koperasi SMA Negeri 2 Palangka Raya. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui pelaksanaan manajemen koperasi siswa di SMA Negeri 2 Palangka Raya, (2) Mendeskripsikan

dampak dari adanya manajemen koperasi siswa di SMA Negeri 2 Palangka Raya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif jenis penelitian studi kasus. Teknik yang digunakan dalam pengumpulan data dilakukan melalui observasi partisipatif, wawancara, dan dokumentasi dengan menggunakan analisis data yang dilakukan secara terus menerus dari awal sampai akhir penelitian mulai dari mengumpulkan data, reduksi data, penyajian data dan pengambilan kesimpulan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) Pengelolaan manajemen koperasi sekolah di SMAN 2 Palangka Raya, berjalan dengan baik dan lancar, karena bimbingan dan arahan yang diberikan oleh guru ekonomi akuntansi selaku pembina koperasi telah mengajarkan secara teori pada saat pembelajaran ekonomi yang berkaitan dengan koperasi siswa dan mempraktikkan secara langsung kepada peserta didik bagaimana pengelolaan koperasi dengan baik, tentunya dengan pelaksanaan manajemen didalam kegiatan berkoperasi tersebut, sehingga koperasi siswa di SMAN 2 Palangka Raya dapat berjalan sampai saat ini dan berjalan dengan baik dari hasil laporan keuangan yang telah dilampirkan maka hasil pengelolaan koperasi bisa dikatakan sehat dalam hasil penelitian ini. (2) Dampak dari adanya manajemen dalam pengelolaan Koperasi Sekolah dalam kegiatan koperasi siswa di SMA Negeri 2 Palangka Raya di sekolah membuat siswa tahu bagaimana berwirausaha.

## 2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang di gunakan dalam penelitian ini yaitu metode penelitian kualitatif, dimana peneliti akan melakukan pengamatan yang mendalam, sehingga dapat menghasilkan kajian yang lebih komprehensif. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengedepankan interaksi komunikasi yang mendalam antara peneliti dengan fenomena yang ingin dibahas, dalam penelitian ini ada 5 orang responden. metode kualitatif yaitu dengan mendeskripsikan serta menganalisis data yang diperoleh yang selanjutnya dijabarkan dalam bentuk penjelasan yang sebenarnya. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini akan digunakan dengan metode kualitatif yaitu dengan mendeskripsikan serta menganalisis data yang diperoleh yang selanjutnya dijabarkan dalam bentuk penjelasan yang sebenarnya. Untuk mengolah dan menganalisis data, penulis menggunakan data model interaktif sebagaimana yang dikemukakan oleh Miles dan Huberman (1992).

### Sumber Data

Sumber data dalam penelitian adalah subjek dimana data dapat diperoleh (Arikunto, 2010) Menurut Lofland dan Lofland sumber data utama dalam penelitian kualitatif adalah kata-kata dan tindakan, selebihnya adalah data tambahan seperti dokumen dan lain-lain (Moleong, 2007)

#### 1. Data Primer

Data primer yaitu data yang diambil secara langsung dari sumber primer, yaitu dengan cara melakukan wawancara mengenai upaya peningkatan kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang dan dokumentasi.

#### 2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari literatur dan catatan yang menyebutkan pokok permasalahan yang akan dijadikan sebagai landasan yang bersifat teoritis. Data sekunder ini bersumber dari laporan Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### Teknik Pengumpulan Data

Dalam suatu penelitian harus digunakan metode pengumpulan data yang tepat. Hal ini dimaksudkan agar diperoleh data yang objektif. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara dan dokumentasi.

#### 1. Metode Wawancara

Wawancara adalah sebuah dialog yang dilakukan oleh pewawancara (*interviewer*) untuk memperoleh informasi dari terwawancara (*interviewee*) (Arikunto, 2010). Metode wawancara dalam penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan data tentang Diagnosis Organisasi Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang. Informan yang diwawancarai dalam penelitian ini sejumlah 5 orang yang terdiri dari 1 orang pengawas koperasi, 1 orang ketua, 1 orang bendahara dan 2 orang anggota Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang.

#### 2. Metode Dokumentasi

Dokumentasi artinya barang-barang tertulis, di dalam penelitian peneliti menyelidiki benda-benda tertulis seperti buku-buku, majalah, dokumen, peraturan-peraturan, notulen rapat, catatan harian dan sebagainya (Arikunto, 2010). Data yang dikumpulkan melalui metode dokumentasi berupa foto keadaan fisik Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang.

#### 3. Observasi

Observasi merupakan salah satu data yang tidak hanya mengukur sikap dari responden namun dapat juga digunakan untuk merekam fenomena yang terjadi (situasi dan kondisi). Pengamatan ini dilakukan pada kegiatan Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang.

#### 4. Penelitian Kepustakaan

Penelitian Kepustakaan yaitu penelitian yang bertujuan untuk memperoleh konsep dan landasan teori dengan mempelajari berbagai literature, buku, dan dokumen yang berkaitan dengan objek pembahasan.

### Hasil Penelitian

#### Kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang

Kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang dilaksanakan dengan kegiatan yang digunakan sebagai dasar dalam mengambil keputusan untuk mengalokasikan sumber daya termasuk modal dan sumber daya manusia dalam mencapai tujuan yang diinginkan. Kegiatan peningkatan kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang dapat dijelaskan sebagai berikut:

Kopari Catra Gemilang yang beralamat di jl. Bumi Sambhara No. 9 Borobudur Magelang, kode pos 56553, no telp/fax (0293) 789888, Email: koparicatragemilang@yahoo.co.id, ini didirikan pada tanggal 12 Juni 1996. Bermula ketika para anggota paguyuban penjual jasa foto di Obyek Wisata Candi Borobudur pada tahun 1996 berkeinginan untuk bisa memiliki mesin cuci cetak foto sendiri yang memang sangat dibutuhkan sekali untuk melayani wisatawan (sebelumnya wisatawan dilayani dengan foto langsung jadi/ Polaroid, tetapi pada tahun 1996 itu foto Polaroid sudah kurang diminati oleh wisatawan karena ukurannya yang kecil). Untuk bisa membeli satu unit Mesin cuci cetak foto seharga Rp 150.000.000, 00 (seratus lima puluh juta rupiah) adalah hal yang sangat berat bagi anggota fotografer yang berjumlah 76 orang. Mesin cuci cetak foto bisa terwujud. Maka untuk mengatasi masalah tersebut anggota fotografer sepakat untuk membentuk sebuah koperasi (Kopari Catra Gemilang) agar dapat menghimpun dana dan dapat mengajukan pinjaman ke Bank, maka berdirilah koperasi ini pada tanggal 12 Juni 1996, kemudian dengan modal sendiri sebesar Rp,50.000.000, 00 (lima puluh juta rupiah) dan pinjaman bank sebesar Rp 100.000.000, 00 (seratus juta rupiah), maka pada awal tahun 1997 impian anggota untuk memiliki mesin cuci cetak foto bisa terwujud.

Selanjutnya Koperasi yang baru terbentuk ini mendapatkan bimbingan dan pembinaan dari Yayasan Dharma Bhakti Astra, baik berupa pendampingan, pelatihan, pameran, akses permodalan, dll, hingga Koperasi yang semula hanya beranggotakan 76 Fotografer ini bisa eksis dan berkembang, yang pada awalnya hanya memiliki 3 orang karyawan saat ini memiliki 90 orang karyawan dan 409 anggota dari berbagai aktivitas usaha. Hal ini tidak terlepas dari kerja keras dan ketekunan Pengurus, Pengawas, Pengelola dan segenap Anggota Koperasi, juga berkat peran dan bimbingan dari Pemerintah (Dinas Koperasi) baik Pemerintah Pusat, Provinsi maupun Pemerintah Kabupaten.

Dalam perkembangannya koperasi ini selain memiliki Unit Usaha Fotografi juga berkembang ke Unit Usaha lain seperti Unit Simpan Pinjam, Unit Konveksi, Unit RMBK (Rumah Makan, Boga, dan Katering), penginapan /homestay, dan unit usaha laundry, juga dari sisi keanggotaan banyak warga masyarakat di sekitar Obyek Wisata Candi Borobudur yang tertarik bergabung menjadi anggota koperasi (pramuwisata, pengrajin, pedagang souvenir/ sejenisnya, pedagang buku/postcard, hotel, homestay, rumah makan, pedagang pasar, ojek, becak, andong, petani, entertainment/ pengamen, dll), sehingga selain memiliki 409 anggota Kopari Catra Gemilang juga melayani 930 Calon Anggota.

Berikut ini adalah Strategi Kopari Catra Gemilang dalam hubungannya dengan visi dan Misi:

Tabel Visi, Misi dan Strategi Kopari Catra Gemilang

Visi dan Misi	Strategi
<p>VISI:</p> <p>Menjadi Koperasi yang Kuat dan Bermanfaat bagi Anggota dan Masyarakat</p>	<p>Berupaya membangun Koperasi yang berprestasi dan memberikan kepuasan baik bagi anggota dan masyarakat.</p>
<p>MISI:</p> <p>Membangun dan mengembangkan usaha untuk memperoleh laba usaha yang sebanyak-banyaknya.</p>	<p>Dengan membangun berbagai jenis pelayanan yaitu Fotografi, simpan pinjam, penginapan/homestay, Catra Collection (tailor dan konveksi), rumah makan boga dan katering (RMBK), laundry.</p>

Sumber : Data sekunder, 2021



### Implikasi Penelitian

Implikasi dari penelitian mengenai upaya peningkatan kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang mencakup berbagai aspek yang dapat mempengaruhi koperasi itu sendiri, sektor pariwisata lokal, dan komunitas di sekitarnya. Dengan menerapkan hasil penelitian secara efektif, koperasi dapat meningkatkan kinerja mereka, memperkuat sektor pariwisata, dan memberikan manfaat positif yang lebih luas bagi masyarakat.

### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan:

1. Bahwa kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang menurut hasil wawancara dengan para pihak yang menjadi sampling dalam penelitian ini sudah cukup baik, tetapi kinerja koperasi dianggap masih kurang memuaskan. Indikasinya adalah kurangnya kemampuan pengurus didalam menganalisa dan merespon perkembangan diluar koperasi atau situasi eksternal seperti tuntutan konsumen, persaingan dengan pelaku usaha lain, situasi pandemi, kebijakan pemerintah, dan lainnya, juga yang terkait dengan kemampuan teknis atau keterampilan sumber daya manusianya perlu ditingkatkan sehingga bisa terhindar dari keterlambatan menerbitkan laporan keuangan yang akan berakibat kepada keterlambatan evaluasi dan pengambilan kebijakan yang tepat, yang pada akhirnya akan menghambat jalannya kegiatan usaha koperasi. Kualitas layanan, peralatan atau sarana dan prasarana kerja juga perlu ditingkatkan.
2. Upaya meningkatkan kinerja Koperasi Pariwisata Catra Gemilang Borobudur Kabupaten Magelang yaitu dengan cara:
  - a) Meningkatkan kualitas dan kemampuan sumber daya manusia koperasi yaitu pengurus, pengawas dan karyawan koperasi, terkait dengan pemahaman, wawasan, kemampuan dibidang usaha atau bisnis, perkoperasian, kualitas layanan, pengelolaan laporan keuangan dan lain-lain. Peningkatan kualitas dan kemampuan sumber daya manusia dapat melalui kegiatan diklat, study banding, maupun pelatihan-pelatihan khusus yang bersifat teknis, baik dilaksanakan secara mandiri maupun bekerja sama dengan lembaga atau dinas pemerintah yang menangani perkoperasian.
  - b) Menempatkan personil sesuai dengan keahliannya maupun merekrut tenaga-tenaga teknis baru dari luar koperasi sesuai kebutuhan dan kemampuan koperasi. Meningkatkan peralatan atau sarana dan prasarana pendukung kegiatan pelayanan atau pengelolaan koperasi.

### DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2010). Prosedur penelitian suatu pendekatan praktek.
- Bull, T. P., McCulloch, R., Nicolson, P. L. R., Doyle, A. J., Shaw, R. J., Langridge, A., Sayar, Z., Tucker, D. L., Pettit, M., Perry, R., Thomas, W., Page, C., Whalley, I., Dutt, T., Garth, L., Lester, W., Buka, R. J., Subhan, M., Ware, V., Scully, M. (2022). *Diagnostic uncertainty presented barriers to the timely management of acute thrombotic thrombocytopenic purpura in the United Kingdom between 2014 and 2019. Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 20(6), 1428–1436.
- Djojohadikoesoemo, M. (2013). Pengaruh Partisipasi Anggota Terhadap Peningkatan Kinerja Pengurus Kud Iyo Basamo Di Desa Terantang Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699..
- Hendrojogi. (2010). Koperasi Asasa-asas, Teori dan Praktek, J. R., & Pers. (2010). Koperasi Asas-asas, Teori dan Praktek, Jakarta: PT Raja. Grafindo Persada. *Journal of Chemical Information*
- Mahmudah, A. I. (n.d.). Analisis Kinerja Koperasi Berjatidiri Rjatidiri ( Studi Kasus Koperasi Operasi S Usaha Aha Setia Budi Wanita , Malang , Alang , J Jawa Timur )
- Murniyah & Yohanes August Goenawan. (2022). Jurnal Penelitian, Pengembangan Ilmu Manajemen dan Akuntansi. *Jurnal Penelitian, Pengembangan Ilmu Manajemen Dan Akuntansi*, 24(11), 2790–2805.
- Octaviani, N., Dasmadi, D., & Safitri, U. R. (2021). Pengaruh Disiplin Kerja, Lingkungan Kerja Dan Kepuasan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pt Sahabat Unggul Internasional Kabupaten Semarang. *EKOBIS : Jurnal Ilmu Manajemen Dan Akuntansi*,
- Suyati, E. S. (2016). Pengelolaan Manajemen Koperasi Sekolah. *Pedagogik Jurnal Pendidikan*, 11(2), 88–96.
- Tocqiun, P. (2019). Anoraga dkk. (2003). Koperasi, Kewirausahaan, dan Usaha Kecil. Jakarta : Rineka Cipta. 2003, 1–19.