



SNasPPM
Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL VI

Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat



28 Agustus
2021

**IMPLEMENTASI PENINGKATAN HASIL PENELITIAN DAN
PENGABDIAN MASYARAKAT PADA DUNIA USAHA
DAN INDUSTRI DI ERA MERDEKA BELAJAR
KAMPUS MERDEKA (MBKM)**



bankjatim

SIG



PJB
PT PEMBANGKITAN JAWA-BALI

UNIVERSITAS PGRI RONGGOLAWE TUBAN

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

Implementasi Peningkatan Hasil Penelitian Dan Pengabdian
Kepada Masyarakat Pada Dunia Usaha Dan Dunia Industri
Di Era Merdeka Belajar Kampus Merdeka

Tuban, 28 Agustus 2021

PRINT ISSN : 2580-3913

ONLINE ISSN : 2580-3921



Penerbit:
Lembaga Penelitian
Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas PGRI Ronggolawe



SNasPPM
Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

TIM REVIEWER

1. Prof. Dr. Dra. Supiana Dian N., M.Kes.
2. Dr. Marita Ika Joesidawati, ST., M.Si., M.Pd.
3. Dr. Suwarsih, S.Pi., M.Si.
4. Sriwulan, S.Pd., M.Si.
5. Riska Andriani, M.Si.
6. Mario Fahmi Syahrial, M.Pd.
7. Adria Rosy Starinne, S.Par., M.Pd.
8. Alfian Nurlifa, M.Kom.
9. Amaludin Arifia, M.Kom.
10. Andik Adi Suryanto, M.Kom.
11. Dwi Oktafitria, S.Si., M.Sc.
12. Hendra Suwardana, S.E., M.SM.
13. Dr. Mu'jizatin Fadiana, M.Pd.
14. Dr. Heny Sulistyaningrum, M.Pd.
15. Hesti Kurniahu, M.Si.
16. Kristin Tri Lestari, M.Ikom.
17. Lilik Muzdalifah, S.Pd., M.Si.
18. Nuruddin Zanky, M.Pd.
19. Risma Nugrahani, M.Pd.
20. Saeful Mizan, M.Pd.
21. Satya Irawatiningrum, M.Ikom.
22. Siti Marli'ah, M.Pd.
23. Sri Musrifah, M.Ipol.
24. Susanti Dhini Anggraini, M. Si
25. Dr. Tabitha Sri Hartati W., M.Kes.
26. Ulfa Yuliasari, M.Pd.
27. Wendri Wiratsiwi, M.Pd.
28. Yosia Dian Purnama W., M.Pd.
29. Yunita Suryani, M.Pd.
30. Yuyun Suprapti, S.Pi., MM.

TIM EDITOR

1. Ahmad Zaenal Arifin, M.Si.
2. Dr. Marita Ika Joesidawati, ST., M.Si., M.Pd.
3. Nia Nurfitria, M.Si.
4. Rista Dwi Permata, M.Pd.
5. Riska Andriani, M.Si.
6. Arif Azzumar Eka Putra, S.Kom.

Kata Pengantar

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas ijin-NYA penyusunan prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat VI Universitas PGRI Ronggolawe ini dapat diselesaikan. Prosiding ini adalah kumpulan artikel dalam seminar yang telah dibukukan. Pada buku prosiding ini terdapat artikel dari pemakalah paralel yang merupakan hasil penelitian di Bidang Pendidikan, Bidang Kemaritiman, Bidang Ekonomi Bisnis, Bidang Sosial Humaniora Seni Budaya, Bidang Saintek, dan pengabdian kepada masyarakat.

Prosiding ini tidak lepas dari kekurangan sehingga masukan dan saran kami harapkan untuk perbaikan pada agenda tahunan yang dilaksanakan oleh Universitas PGRI Ronggolawe. Panitia menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan prosiding ini. Semoga prosiding ini dapat memberikan manfaat dan memberikan informasi mengenai hasil penelitian dan pengabdian masyarakat yang mendukung kemandirian bangsa Indonesia.

Tuban, Agustus 2021
Panitia

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul	i
Tim Reviewer	ii
Tim Editor	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
1. PEMASARAN ONLINE SEBAGAI SOLUSI PENJUALAN IKAN ASAP PADA POKLAHSAR KARANGSARI DI MASA PANDEMI Marita Ika Joesidawati, Suwarsih Suwarsih, Sriwulan Sriwulan	1-5
2. IMPLEMENTASI KEBIJAKAN SEKOLAH RAMAH ANAK DI TK ISLAM PLUS INSAN KAMIL TUBAN Sri Musrifah, Riant Nugroho, Usep Supriatna	6-12
3. ANALISIS SISTEM DAN BIAYA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU DENGAN MENGGUNAKAN FITOREMEDIASI TANAMAN ECENG GONDOK (Eichornia crassipes) (Studi Kasus Pabrik Tahu Cikuda) Marshal Amperrmeo Sihaloho, Chay Asdak, Boy Macklin Pareira P.	13-22
4. KESTABILAN DAN KONTINUITAS PRODUKSI PENGASAPAN IKAN UKM DI KAMPUNG PENATARSEWU TANGGULANGIN SIDOARJO Muharom Muharom, Krisnadhi Hariyanto, Desy Ismah Anggraini	23-27
5. ANALISIS KUALITAS AIR SUMUR DENGAN METODE FILTRASI DI KABUPATEN BLORA Devi Megarusti Pratiwi	28-37
6. PENGEMBANGAN MEDIA BUKU POP UP DALAM MENSTIMULUSI MENGENAL ANGKA 1-10 PADA ANAK USIA 4-5 TAHUN DI TK CAHAYA MANDIRI DESA PAKIS KECAMATAN GRABAGAN KABUPATEN TUBAN\ (studi kasus di TK Cahaya Mandiri Desa Pakis Kecamatan Grabagan Kabupaten Tuban) Nur Findasari, Dwi Imam Efendi	38-42
7. IMPLEMENTASI ARSITEKTUR MICROSERVICE PADA SISTEM INFORMASI DESA (STUDI KASUS DESA PENGALANGAN KECAMATAN MENGANTI KABUPATEN GRESIK) Suryo Atmojo, Ruli Utami, Suzana Dewi, Nurwahyudi Widhiyanta	43-48
8. PENDAMPINGAN PENGURUSAN IJIN USAHA (NIB DAN IUMK) UNTUK PENGEMBANGAN USAHA MIKRO KECIL MENENGAH (UMKM) ANGGOTA FORUM IKM DAN PASAR DIGITAL COMMUNITY DPC TUBAN Dumiyati Dumiyati, Muhammad Yusuf, Hernik Pujiastutik	49-54
9. ANATOMI PERBANDINGAN STOMATA PADA TANAMAN KERSEN (Muntingia calabura) DI KAWASAN DEKAT PABRIK GAMPING DAN DI DESA NGRAYUNG KECAMATAN PLUMPANG TUBAN Isabela Esthalica Moulina, Sri Mulyani, Riska Andriani	55-59
10. PENGEMBANGAN ALAT EVALUASI BERBASIS QUIZZZ TEMA I INDAHNYA KEBERSAMAAN SUB TEMA I KEBERAGAMAN BUDAYA BANGSAKU UNTUK SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR Dwi Lestari Indah Ningtyas, Wendri Wiratsiwi	60-64

11.	PELATIHAN PEMBUATAN PREPARAT ANATOMI TUMBUHAN BAGI CALON GURU BIOLOGI DALAM MENDUKUNG KETERAMPILAN ABAD 21 Imas Cintamulya, Ali Musthofa, Iin Murtini	65-72
12.	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT UKM. POHONG KEJU DI SURABAYA BARAT Onny Purnamayudhia, Subaderi Subaderi, Bachtiar Rahman Halik	73-79
13.	PENGEMBANGAN E-BOOK DENGAN APLIKASI BOOK CREATOR PADA MATERI BANGUN RUANG UNTUK SISWA KELAS V SEKOLAH DASAR (Studi kasus di SD Negeri Sugihan 01 Kelas V) Prima Aprillianti, Wendri Wiratsiwi	80-88
14.	DESAIN MODEL PEMBELAJARAN GROUP INVESTIGATION BERBASIS LITERASI INFORMASI UNTUK MENINGKATKAN HOTs DENGAN MENGAKOMODASI GAYA KOGNITIF REFLEKTIF DAN IMPULSIF Imas Cintamulya, Warli, Lilik Mawartiningsih	89-98
15.	PERBAIKAN KUALITAS BANANA CAKE PRODUKSI UMKM ROTI DAN KUE DI DESA GAMBIRAN, PRIGEN, PASURUAN, JAWA Ignasius Radix A.P. Jati, Thomas Indarto Putut Suseno, Erni Setijawaty, Theresia Intan Putri Hartiana	99-105
16.	PENGEMBANGAN PRODUK ALAT CUCI TANGAN DENGAN PENDEKATAN ERGONOMI FUNCTION DEPLOYMENT UNTUK MENGURANGI PENYEBARAN COVID-19 Anggia Kalista, Krishna Tri Sanjaya, Abdul Wahid Nuruddin, Khoirul Anam	106-110
17.	IDENTIFIKASI STRUKTUR SEL UMBI DAN AKAR ALLIUM SERTA CAOKSALAT PADA TANAMAN TALAS AIR (studi kasus adanya sel pada tumbuhan) Nur Ita Rahmawati, RR Hilda Destina Fitrianti, Siti Muthohharoh, Ali Mustofa	111-114
18.	PERAN E-MARKETING DALAM MENINGKATKAN KINERJA PEMASARAN PERUSAHAAN DI ERA INOVASI DIGITAL: PENDEKATAN TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM) Didip Diandra, Erwin Syahputra	115-119
19.	PENGARUH PEMBERIAN LARUTAN NACL DAN GLUKOSA TERHADAP MEMBUKA DAN MENUTUPNYA STOMATA <i>Rheo discolor</i> Dwi Wulan Romadhoni, Siti Nurlailiyah, Putra Ramadhan, Ali Mustofa	120-124
20.	PERBANDINGAN SECARA MORFOLOGI INSANG IKAN MAS (<i>Cyprinus carpio</i>), IKAN LELE (<i>Clarias batrachus</i>) DAN IKAN SELAR (<i>Selaroides leptolepis</i>) Salma Auliya Yoviska, Iin Murtini, Dwi Wulan Romadhoni	125-128
21.	PENGARUH PEMBERIAN LARUTAN EKSTRAK JERUK NIPIS (<i>Citrus aurantifolia</i>) DAN LARUTAN GLUKOSA TERHADAP MEMBUKA DAN MENUTUPNYA STOMATA DAUN <i>Rheo discolor</i> Salma Auliya Yoviska, Fani Puspitasari, Martika Arisma Sari, Ali Mustofa	129-133
22.	PELATIHAN PEMANFAATAN BAHAN ALAM UNTUK PEMBUATAN HAND SANITIZER ALAMI DI DESA SERANG KABUPATEN TASIKMALAYA Lina Rahmawati Rizkuloh, Susanti Susanti, Srie Rezeki Nur Endah	134-138
23.	PENDAMPINGAN PENULISAN KARYA ILMIAH REMAJA BAGI SISWA SMA MELALUI PELATIHAN PEMBUATAN HORMON ABSISAT BERBASIS KEARIFAN LOKAL Lilik Mawartiningsih, Ali mustofa, Imas Cintamulya	139-144

24. PEMODELAN DINAMIKA SISTEM INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DAN INDEKS PEMBANGUNAN GENDER DI WILAYAH PESISIR KABUPATEN SUMENEP
Khofifa Nur Amaliah, Harsuko Riniwati 145-150
25. PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN GLOKOKAN TIANG (*Polyalthia longifolia*) TERHADAP KUALITAS INTERIOR TELUR PUYUH (*Coturnix Coturnix japonica*)
Anom Tulus Wiranto, Wiwaha Anas Sumadja, Noferdiman Noferdiman, Heru Handoko 151-156
26. PENGARUH AMPERE PADA RESISTANCE SPOT WELDING TERHADAP UKURAN DIAMETER NUGGET DAN UJI MAKRO
Fanda Andika Dinata, Erifive Pranata, Pramudya Imawan Santosa 157-161
27. PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG KORO PEDANG (*Cannavalia ensoformis*)
Bina Beru Karo, Fatiani Manik, Darkam Musaddad 162-167
28. PENGOLAHAN KACANG TANAH (*ARACHIS HYPOGAEAE L.*) MENJADI TAHU SEBAGAI BAHAN BAKU SOSIS DAN ROLAD SEBAGAI PELUANG USAHA BAGI MASYARAKAT JORONG TURAWAN
Candrianto Candrianto, Randi Permana Putra, Miratul Hasni, Lise Asnur 168-171
29. INOVASI E-LEARNING ASYNCHRONOUS BERBASIS APLIKASI TELEGRAM SEBAGAI SOLUSI ALTERNATIF MEDIA PEMBELAJARAN DALAM MASA PANDEMI COVID-19
Yosia Dian Purnama Windrayadi, Muhammad Yusuf 172-177
30. PROSES PRODUKSI JAMU TRADISIONAL DENGAN METODE NETWORK PLANNING
Subaderi Subaderi, Onny Purnamayudhia 178-183
31. PENGABDIAN MASYARAKAT USAHA “WARUNG BU PRI” DI SURABAYA BARAT
Subaderi Subaderi, Onny Purnamayudhia 184-187
32. DESAIN SOFA MULTIFUNGSI DENGAN METODE KANSEI ENGINEERING
Onny Purnamayudhia, Ampar Jaya Suwondo 188-195
33. ANALISIS DAN UPAYA PENINGKATAN PEDAGOGIC & TEACHING SKILL PADA GURU MADRASAH IBTIDIAH
Kiki Septaria, Miftahus Sholihin, Abdul Kholiq, Erna Hayati, Vanesta Ikhsana Putri Maulana 196-202
34. PROSES PEMBUATAN DAN PENGEMASAN YANG MENARIK PADA PRODUK TELUR ASIN KUKUS GUNA MENINGKATKAN HARGA JUAL
Yuyun Suprapti, Jumiati Jumiatiasti, Muhammad Zainuddin 203-206
35. DETEKSI TELUR CACING PARASIT PADA FESES SAPI POTONG (*Bos sp.*) DENGAN METODE WHITLOCK
Ernata Dian Pratika, Annisa Rahmawati 207-209
36. MEMBANGKITKAN PRODUKTIVITAS UMKM MITRA KREASI MELALUI STRATEGI PEMASARAN SECARA ONLINE DI DESA KESIMAN PETILAN
Anak Agung Ayu Dian Andriyani, Rico Jonssa Aditya 210-215
37. MOTHERISM AND TYPES OF WOMEN DISCRIMINATION IN CHIMAMANDA NGOZI ADICHIE’S “THE THING AROUND YOUR NECK” NOVEL
Nabilah Alya 216-222

38. PELATIHAN DAN SOSIALISASI PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA TERHADAP GURU TK MUSLIMAT MASLAKUL HUDA DESA DENGOK KECAMATAN PACIRAN KABUPATEN LAMONGAN 223-228
M. Ghofar Rohman, Purnomo Hadi Susilo, Robi' Jauharul Kaavi
39. UPAYA EDUKASI PENGETAHUAN TANAMAN OBAT TRADISIONAL MENGGUNAKAN APLIKASI “SIJAMUDIGITAL” PADA MASYARAKAT DUSUN UMBULREJO DESA BAGOREJO KECAMATAN SRONO KABUPATEN BANYUWANGI 229-234
Nunuk Nurchayati, Hasyim As'ari, Ikhwanul Qiram
40. ANALISIS BERBASIS ECONOMIC VALUE ADDED (EVA) PADA KINERJA PT. BANK PAN INDONESIA Tbk DAN PT. BANK BUKOPIN Tbk TAHUN PERIODE 2018-2020 DI INDONESIA 235-241
Khalid Fauzi Aziz, Hartiningsih Astuti
41. PENINGKATAN PENJUALAN PRODUK KERIPIK BONGGOL PISANG MENGGUNAKAN REDESAIN KEMASAN DAN PEMBUKUAN SEDERHANA DI DESA PAGARLUYUNG KABUPATEN MOJOKERTO 242-245
Andhika Cahyono, Mohammad Muslimin, Soffia Pudji Estiasih
42. EFEKTIVITAS SISTEM PEMBELAJARAN DARING (SYNCHRONOUS DAN ASYNCHRONOUS) DAN TANTANGANNYA DI MASA PANDEMI COVID-19 (Studi kasus di SMA Negeri 1 Paciran) 246-252
Abdul Khafid Maulana, Muhammad Yusuf, Mahnita Dihan Tubaila
43. PEMANFAATAN LIMBAH BEKAS RUMAH TANGGA SEBAGAI MEDIA TANAM DALAM UPAYA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS WARGA DI MASA PANDEMI COVID-19 253-257
Rista Dwi Permata, Novi Hendra Wirawan, Mario Fahmi Syahrial, Riska Andriani
44. UJI KORELASI FAKTOR SOSIAL PETANI DENGAN TINGKAT IMPLEMENTASI PHT TANAMAN PADI (STUDI KASUS DI DUSUN SUMBERWINONG DESA BANJARDOWO, KECAMATAN JOMBANG) 258-266
Asiatun Yani, Ambar Susanti, Purbowo Purbowo
45. PELATIHAN PENGEMBANGAN SISTEM PEMBELAJARAN ONLINE BAGI GURU DI ERA MILENIAL 267-270
Purnomo Hadi Susilo, M. Ghofar Rohman, Ahmad Zainal
46. PENGEMBANGAN DESAIN ALAT PENGASAPAN IKAN “EFHILINK” MODEL PULL 271-275
Suwarsih Suwarsih, Marita Ika Joesidawati, Abdul Wahid Nuruddin
47. PELATIHAN PENYUSUNAN PROPOSAL PENELITIAN TINDAKAN KELAS BAGI GURU-GURU MADRSAH ALIYAH DAN MADRASAH TSANAWIYAH WALISONGO KALIORI REMBANG 276-281
Dede Nuraida, Tabitha Sri Hartatik Wulandari, Christina Innocenti Tumiar Panggabean
48. GUBUG PR SEBAGAI MEDIA MENINGKATAN SEMANGAT BELAJAR ANAK SD DI MASA BELAJAR DARI RUMAH (BDR) 282-286
Satya Irawatiningrum, Nibrosu Rohid
49. PEMBINGKAIAN BERITA MEDIA ONLINE bloktuban.com PADA MASA KAMPANYE LINDRA-RIYADI TAHUN 2020 287-292
Satya Irawatiningrum, Nibrosu Rohid

50.	PENGEMBANGAN MEDIA GAME DUBA ADVENTURES BERBASIS POWERPOINT MATERI BANGUN DATAR UNTUK SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR (Studi Kasus di SDN Sukoharjo) Lilik Nur Sinta, Wendri Wiratsiwi	287-302
51.	KOMUNITAS MAKROZOOBENTOS DI PESISIR PANTAI PANDANGAN WETAN SEBAGAI BIOINDIKATOR KUALITAS LINGKUNGAN Supiatun Supiatun, Riska Andriani	303-307
52.	PERILAKU RUSA TUTUL (<i>Axis axis</i>) BERDASARKAN KELOMPOK USIA DALAM KONSERVASI EX SITU MAZOLA Muhammad Flavio Dfa Dhamasta, Riska Andriani	308-312
53.	PELATIHAN PEMBUATAN BIOPORI SEBAGAI REKAYASA GREEN BUILDING PADA LAHAN SEMPIT DI SEKOLAH DASAR CALON SEKOLAH ADIWIYATA DI DESA RENGEL KABUPATEN TUBAN Anggun Winata , Riska Andriani, Lilik Muzdalifah, Dwi Oktafitria, Sriwulan Sriwulan, Ahmad Zaenal Arifin, Kuntum Febriyantiningrum, Annisa Rahmawati , Arik Umi Pujiastuti Pujiastuti, Eriska Fitri Kurniawati, Kresna Oktafianto, Hesti Kurniahu	313-318
54.	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MOBILE LEARNING BERBASIS ANDROID SEBAGAI MEDIA BANTU PEMBELAJARAN SISTEM EKSKRESI MANUSIA UNTUK SISWA SMP/MTs Khotimatur Rohmah, Lilik Mawartiningsih	319-325
55.	PENGEMBANGAN PREZI BERBASIS MIND MAPPING KELAS VI TEMA 6 SUBTEMA 1 PEMBELAJARAN 2 DI SDN SUKOHARJO Sri Wijayanti, Saeful Mizan	326-330
56.	DAMPAK PEMBUANGAN LIMBAH TAPIOKA TERHADAP KUALITAS AIR SUNGAI KECING DI DESA NGEMPLAK KIDUL PATI (Studi Kasus di Desa Ngemplak Kidul Pati) Nita Zulaifah, Ummu Rosyidah, Riska Andriani	331-334
57.	EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN DARING DALAM PENCAPAIAN PERKEMBANGAN FISIK MOTORIK ANAK USIA DINI Ayuk Nur Madiyanah, Kholifah Kholifah	335-341
58.	PEMBUATAN ALAT CUCI TANGAN PAKAI SABUN (CTPS) UPAYA PENCEGAHAN COVID 19 DI DESA TAHALU KECAMATAN MERAKURAK Susanti Dhini Anggraini, Anggia Kalista, Abdul Wahid Nurudin, Krishna Trisanjaya	342-348
59.	PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS QUANTUM LEARNING SUBTEMA PERUBAHAN LINGKUNGAN KELAS V SDN PULOGEDE 1 Siti Eka Aisah, Novialita Angga Wiratama	349-353
60.	PELATIHAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM UPAYA PENINGKATAN PUBLIKASI ILMIAH GURU Ridaul Innayah, Candra Aeni, Eriska Fitri Kurniawati	354-357
61.	TINGKAT PENCEMARAN PERAIRAN DAN KUALITAS AIR LAUT PERAIRAN LABUHAN LAMONGAN DI TINJAU DARI PARAMETER FISIKA DAN KIMIA Nova Ariana, Marita Ika Joesidawati	358-365
62.	ANGKA LEMPENG TOTAL BAKTERI TANAH PADA LAHAN REKLAMASI TAMBANG BATU KAPUR Alfariza Alfariza, Sriwulan Sriwulan, Eko Purnomo	366-370

63. PERAN STRATEGIS MA'HAD DARUL HIJRAH DALAM PELAYANAN PEMENUHAN PENDIDIKAN ANAK YATIM PIATU DAN DHU'AFA DI TUBAN 371-374
Lajianto Lajianto
64. VALIDITAS MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI MATEMATIKA BERBASIS PENDEKATAN KONTEKSTUAL PADA MATERI BANGUN RUANG LIMAS 375-380
Novi Puniyanti, Puji Rahayu
65. PENGARUH PERBEDAAN KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN IKAN DI WILAYAH PESISIR BRONDONG LAMONGAN 381-384
(studi kasus di tempat pelelangan ikan (TPI) Brondong, Lamongan)
Fiki Andriyan, Suwarsih Suwarsih
66. USING RAP SONGS BY EMINEM IN TEACHING ENGLISH PRONUNCIATION TO EFL STUDENTS AT UNIVERSITAS PGRI RONGGOLAWE TUBAN 385-388
(Studi kasus di Kampus Universitas PGRI Ronggolawe Tuban Prodi Bahasa Inggris Semester 2)
Ahmad Thoriq
67. JENIS TUMBUHAN DALAM UBO RAMPE UPACARA ADAT TINGKEBAN DI DESA LERAN KULON KECAMATAN PALANG KABUPATEN TUBAN 389-394
Arwa Ainur Rohmah, Hesti Kurniahu
68. PENGEMBANGAN BUKU ELEKTRONIK BERBASIS LITERASI UNTUK SISWA KELAS 4 SDN SUMBERJO 1 KECAMATAN WIDANG 395-401
Siti Kusniah, Novialita Angga Wiratama
69. DESIGN PENGEMBANGAN MEDIA UNTUK MENGASAH KECERDASAN VISUAL SPASIAL ANAK USIA DINI 402-406
Nurmayasari Nurmayasari, Ifa Aristia Sandra Ekayati
70. PENGEMBANGAN BAHAN AJAR E-MODUL BIOLOGI BERBASIS HOTS PADA MATERI INTERAKSI MAHLUK HIDUP DENGAN LINGKUNGANNYA UNTUK SISWA SMP 407-412
Aprilia Azzayyanur Rohmah, Lilik Mawartiningsih
71. PENGEMBANGAN PAPISIM (PAPAN PINTAR SIMBIOSIS) PADA PEMBELAJARAN IPA TEMA 5 SUBTEMA 2 PEMBELAJARAN 5 KELAS V MI AL-MA'ARIF CUMPLENG KABUPATEN LAMONGAN 413-419
Budi Ihlasul Amal, Saeful Mizan
72. KELIMPAHAN MIKROPLASTIK PADA SEDIMEN PANTAI KUTANG BRONDONG LAMONGAN 420-425
Reza Syafitri, Marita Ika Joesidawati
73. ALUR PEMASARAN DAN KELAYAKAN USAHA PENANGKAPAN RAJUNGAN (Portunus pelagicus) DENGAN BUBU LIPAT DI PERAIRAN TUBAN 426-431
Muhammad Zainuddin, Yuyun Suprpti
74. ANALISIS KECEPATAN ANGIN PADA KARAKTERISTIK GELOMBANG LAUT DI PERAIRAN TUBAN 432-436
Ketut Nugroho, Marita Ika Joesidawati
75. PENGEMBANGAN MODUL BIOLOGI BERBASIS APLIKASI EDMODO SEBAGAI SUMBER BELAJAR DI MASA PANDEMI COVID-19 437-446
Aliya Nur Ifada, Dede Nuraida

76. VALIDITAS MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI STOP MOTION PADA MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMA/MA (STUDI KASUS DI MA MIFTAHUL HUDA) **Wahyu Maula Egidya, Tabitha Sri Hartati Wulandari** 447-452
77. VALIDITAS E-LKS BERBASIS LITERASI SAINS PADA MATERI INTERAKSI MAHKLUK HIDUP DENGAN LINGKUNGANNYA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMP/MTs **Asa Faidatul Ummah, Tabitha Sri Hartati Wulandari** 453-461
78. PERKEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN DALAM PENANAMAN ASPEK NILAI AGAMA DAN MORAL ANAK USIA DINI **Latifah Nur Azizah, Kholifah Kholifah** 462-470
79. PENGARUH PERMAINAN TRADISIONAL KELERENG TERHADAP KEMAMPUAN BERHITUNG PERMULAAN ANAK USIA DINI **Nurul Fithriyanti, Risma Nugrahani** 471-475
80. PROFIL KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIKA SISWA DITINJAU DARI KEMAMPUAN MATEMATIKA **Irma suryani, Warli Warli** 476-484
81. EVALUASI PELAKSANAAN PROYEK FIXED BRIDGE MENGGUNAKAN METODE CPM DAN PERT (Studi kasus di Bandar Udara Sultan Hasanudin Makassar) **Revy Adrian Nugroho, Abdul Wahid Nuruddin** 485-490
82. PENGEMBANGAN MEDIA SCRAPBOOK PADA PEMBELAJARAN TEMA 7 SUB TEMA 1 PEMBELAJARAN 1 SISWA KELAS 4 SD NEGERI SLUKE KABUPATEN REMBANG (Studi kasus di SD negeri Sluke) **Asiyatul Khosi'ah, Saeful Mizan** 491-498
83. DESAIN MEDIA PEMBELAJARAN TERHADAP PENGENALAN MACAM-MACAM PROFESI ANAK USIA DINI (Studi kasus di Kelompok Bermain Taruna Bhakti) **Dwinika Fitriani, Ifa Aristia Sandra Ekayati** 499-502
84. PROFIL METAKOGNISI SISWA MTs DALAM MEMECAHKAN MASALAH DITINJAU DARI KEMAMPUAN MATEMATIKA (Studi Kasus di MTs AL-MA'ARIF Cumpleng) **Suaibatul Islamiyah, Warli warli** 503-509
85. PENERAPAN MEDIA VIDEO ANIMASI 3D PADA PEMBELAJARAN SPEAKING BAGI MAHASISWA PRODI PENDIDIKAN BAHASA INGGRIS **Risa Triassanti, Christina Innocenti Tumiar Panggabean, Adria Rosy Starinne** 510-516
86. UJI VALIDITAS MEDIA PEMBELAJARA BERBASIS ANDROID DALAM BENTUK KOMIK ELEKTRONIK SEBAGAI BAHAN AJAR BIOLOGI POKOK BAHASAN KOMPONEN EKOSISTEM **Liska Diah Pratiwi, Supiana Dian Nurtjahyani** 517-520
87. PELATIHAN TOEIC (TEST OF ENGLISH AS AN INTERNATIONAL COMMUNICATION) UNTUK SISWA SMK NEGERI 2 TUBAN **Risa Triassanti, Christina Innocenti Tumiar Panggabean, Adria Rosy Starinne** 521-526

88. PENGEMBANGAN GAME ANIMASI MATEMATIKA UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA SMP PADA MATERI POLA DAN BARISAN BILANGAN 527-536
(Studi kasus di MTs Muhammadiyah 2 Palang)
Alha Septi Indaafiqli, Warli warli
89. PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN GLOKOKAN TIANG (PolyathiaLongifolia) SEBAGAI FEED ADDITIF DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS EKSTERIOR TELUR PUYUH 537-543
Riska Lestari , Heru Handoko, Noferdiman Noferdiman, Wiwaha Anas Sumadja
90. VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS PROBLEM SOLVING PADA MATERI PERSAMAAN LINGKARAN 544-550
(Studi kasus di SMK PGRI 2 Tuban)
Rofi'atus Sholikah, Puji Rahayu
91. APLIKASI VERTICAL GARDEN SEBAGAI SOLUSI LAHAN TERBATAS PADA SEKOLAH DASAR NEGERI II RENDEL 551-556
Kresna Oktafianto, Sriwulan Sriwulan, Lilik Muzdalifah, Dwi Oktafitria, Kuntum Febriyantiningrum, Riska Andriani, Ahmad Zaenal Arifin, Eriska Fitri Kurniawati, Anggun Winata, Annisa Rahmawati, Hesti Kurniahu, Arik Umi Pujiastuti
92. PENGARUH PEMANFAATAN E-COMMERCE DAN MINAT USAHA TERHADAP PERILAKU BERWIRUSAHA MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN EKONOMI UNIVERSITAS PGRI RONGGOLAWA (UNIROW) TUBAN 557-566
(Studi Kasus Prodi Pendidikan Ekonomi Universitas PGRI Ronggolawe (UNIROW) Tuban)
Denny Hafid Kisdiyanto, Yudi Supiyanto
93. PENGGUNAAN MEDIA BUSY BOOK UNTUK MERANGSANG KEMAMPUAN MEMBACA ANAK USIA 5-6 TAHUN 567-572
Inayatul Khoiriyah, Allan Firman Jaya
94. PENGEMBANGAN MEDIA VIDEO ASAM (ANIMASI SISTEM PENCERNAAN MANUSIA) PEMBELAJARAN IPA TEMA 3 SUBTEMA 1 PEMBELAJARAN 2 SISWA KELAS V SDN 1 TAHUNAN KECAMATAN SALE KABUPATEN REMBANG 573-578
(Studi kasus di SDN 1 Tahunan)
Eka Susanti, Saeful Mizan
95. VALIDITAS PETUNJUK PRAKTIKUM ELEKTRONIK UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA MELALUI PROBLEM BASED LEARNING 579-585
Siti Ratnasari, Imas Cintamulya
96. PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS GAMES BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMA KELAS X PADA MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI 586-590
Rifqotul Ummah, Dede Nuraida
97. PENERAPAN BLENDED LEARNING PADA PELAJARAN MATEMATIKA DENGAN MEDIA LIVE WORKSHEETS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK MATERI PENGOLAHAN DATA KELAS V DI MIM 14 PAMBON 591-597
Ilmi Nahdliyat, Anggun Winata
98. ANALISA KEKUATAN SAMBUNGAN LAS PADA PLAT BERBAHAN BAJA TERHADAP SIFAT MEKANIS DENGAN MENGGUNAKAN METODE PENGELASAN FCAW 598-601
Ahmad Farid Zakiyuddin, Pramudya Imawan Santosa, Erivife Prantal

99. INTEGRASI METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA) DAN TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) UNTUK MENGEVALUASI RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PROSES PRODUKSI BATUAN ANDESIT DI PT ARGA WASTU SLUKE REMBANG (Studi kasus di PT Arga Wastu Sluke Rembang)
Alif Ma'rufan, Nanang Wicaksono 602-613
100. MUTU ORGANOLEPTIK IKAN ASAP HASIL PENGASAPAN DENGAN ALAT ASAP EFHILINK MENGGUNAKAN SUMBER BAHAN BAKAR BERBEDA
Sriwulan sriwulan, Susanti Dhini Anggraini, Ahmad Zaenal Arifin 614-620
101. ANALISIS KINERJA SISTEM ANTRIAN SEKTOR PERBANKAN DI MASA PANDEMI COVID-19 DENGAN PEMBATAAN JUMLAH NASABAH
Novi Ariyani, Lilik Muzdalifah 621-626
102. PENDAMPINGAN PEMETAAN POTENSI DESA SECARA PARTISIPATIF DI DESA TANJUNG LANJUT KECAMATAN SEKERNAN
Muhammad Yusuf, Syamsir Syamsir, Suroyo Suroyo, Putri Andayani Br Sitepu 627-631
103. CLUSTERING DATA PENYEBARAN COVID-19 DI KABUPATEN TUBAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY C-MEANS (Studi kasus Dinas Kesehatan Kabupaten Tuban)
Nazilatul Fatimah, Kresna Oktafianto 632-638
104. PELATIHAN PEMBUATAN MEDIA BEKEN (BELajar KEren dan kekiniaN) SEBAGAI UPAYA OPTIMALISASI POTENSI GURU MADRASAH DI MASA PANDEMI COVID-19
Anggun Winata, Ifa Seftia Rakhma Widiyanti, Sri Cacik 639-646
105. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN JURNAL (GL) (Studi Kasus di Koperasi Karyawan Coca Cola Sier)
Muhammad Harist Murdani, Nurwahyudi Widiyanta, Surya Priyambudi 647-652
106. ANALISIS HASIL KELAYAKAN MEDIA REACH AND MATCH DALAM MENGENALKAN BENTUK GEOMETRI PADA ANAK USIA DINI (Studi Kasus di TK Harapan Bangsa Karang Sari Tuban)
Isyatur Rodhiyah, Siti Marli'ah 653-658
107. ANALISIS KEMAMPUAN NUMERASI DAN LITERASI MEMBACA PESERTA DIDIK KELAS XI MA ISLAMIAH SENORI TUBAN
Anggun Winata, Ifa Seftia Rakhma Widiyanti, Sri Cacik 659-666
108. DESAIN MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK MENGENALKAN TEKSTUR ANAK USIA DINI (studi kasus di KB Putri Asih Nguluhan)
Pipit Predikasari, Ifa Sandra Aristia Ekayati 667-670
109. PENGARUH KEPEMIMPINAN VIRTUAL DAN PENGEMBANGAN KARIR TERHADAP KINERJA KARYAWAN MELALUI LOYALITAS KARYAWAN SEBAGAI VARIABEL INTERVENING PADA PT PELINDO DAYA SEJAHTERA SURABAYA
Yunni Rusmawati DJ, Abid Muhtarom, Luluk Nur Azizah, Yasinta Amanda Putri 671-679
110. PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PAPAN ABJAD UNTUK MENSTIMULASI PERKEMBANGAN BAHASA ANAK USIA 4-5 TAHUN (STUDI KASUS DI TK MUSLIMAT NU)
Eka Diyah Afriyanti, Rista Dwi Permata 680-685
111. MINUMAN KEKINIAN BERBAHAN DASAR KOPI
Ifa Aristia Sandra Ekayati, Sumadi, Dwi Imam Efendi, Risma Nugrahani 686-690

112.	VALIDASI MEDIA BUKU LIFT THE FLAP UNTUK PEMBELAJARAN MENGENAL ANGKA PADA ANAK USIA DINI Risma Nugrahani, Rista Dwi Permata	691-696
113.	PENINGKATAN KETAHANAN PANGAN KELUARGA PADA MASA PANDEMI COVID 19 MELALUI “BERKALE” (EMBER KANGKUNG DAN LELE) DI WILAYAH PIMPINAN CABANG AISYIYAH PERCUT SEI TUAN Isra Hayati, Sri Ngayomi Yudha Wastuti, Juita Rahmadani Manik	697-701
114.	ANALISIS PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 1 SINGGAHAN BERDASARKAN TEORI APOS Roudlotus Sholihah, Edy Nurfalah	702-711
115.	PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS FLIPBOOK AUDIO VISUAL PADA PELAJARAN AKUNTANSI (studi kasus di SMK PGRI 2 TUBAN) Inka Ana Affah, Dumiyati Dumiyati	712-716
116.	LINGUISTIK FORENSIK DALAM PERNIAGAAN ELEKTRONIK Yunita Suryani, Suantoko, Mardi Widodo	717-726
117.	THE IMPACT OF TEACHING AND LEARNING ONLINE DURING COVID-19 PANDEMIC ON PRIMARY SCHOOL IN RURAL AREA: A CASE STUDY (Studi kasus tentang pembelajaran online di salah satu SD di area pedesaan kecamatan Widang Kabupaten Tuban, selama Pandemi Covid-19) Irma Wahyuningsih	727-732
118.	EXPLORING STUDENT'S PERCEPTION OF ONLINE LEARNING FOR PUBLIC SPEAKING COURSE (A CASE STUDY AT KIND ENGLISH COURSE PARE KEDIRI) (Studi Kasus di KIND ENGLISH COURSE PARE KEDIRI) Mega Kristina	733-738
119.	PENERAPAN MODEL EXPERIENTIAL LEARNING DALAM PEMBELAJARAN TEMA 9 PADA SISWA KELAS IV SDN KARANGWAGE 02 KECAMATAN TRANGKIL KABUPATEN PATI SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2020/2021 Siti Qoni'ah, Sumadi Sumadi	739-743
120.	ANALISIS KELAYAKAN BAHASA PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF PADA SISWA Moch. Syamsul Huda, Sumadi Sumadi	744-747
121.	PERAN IBU RUMAH TANGGA YANG BEKERJA SEBAGAI PEMILAH IKAN DI DESA PALANG KECAMATAN PALANG KABUPATEN TUBAN TERHADAP TAMBAHAN PENDAPATAN KELUARGA NELAYAN (Studi kasus di Desa Palang) Eka Maria, Suwarsih Suwarsih, Miftahul Munir	748-756
122.	STUDI PEMANFAATAN LIMBAH CAIR TAPIOKA UNTUK PRODUKSI NATA DE CASSAVA OLEH <i>Acetobacter xylinum</i> Diella Chrisantya Yudha, Catarina Aprilia Ariestanti, Tri Yahya Budiarmo	757-763
123.	KELIMPAHAN PLANKTON DI PANTAI KUTANG LAMONGAN Iik Rafika Sari, Marita Ika Joesidawati	764-770
124.	SEBARAN KLOOROFIL-A DI PERAIRAN PALANG-TUBAN Siti Nur Jayanti, Marita Ika Joesidawati	771-774
125.	MASKERMU MELINDUNGIKU, MASKERKU MELINDUNGIMU FENOMENA DI PASAR KARANGKETUG KOTA PASURUAN Eni Erwantiningsih, Elisa Irawati	775-779

126. NILAI PENDIDIKAN KARAKTER DI BALIK SERAT CENHINI SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN AJAR DI SMA
Nurnaningsih Nurnaningsih 780-786
127. PENILAIAN KINERJA KARYAWAN BERDASARKAN KEMAMPUAN TEKNIS MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)
Suzana Dewi, Suryo Atmojo, Muharom, Krisnadhi Hariyanto 787-789
128. UJI FORMULASI BIOINSEKTISIDA EKSTRAK DAUN WARU (*Hibiscus tiliaceus*) TERHADAP SERANGAN HAMA DAN PRODUKTIVITAS TANAMAN PAKCOY (*Brassica chinensis*)
Kristanti Indah Purwani, Tutik Nurhidayati, Dini Ermavitalini, Nurlaily Alviani 790-799
129. ANALISIS TINGKAT KEPUASAN MITRA PENERIMA MANFAAT TERHADAP PELAYANAN RUMAH BUMN DUMAI
Isa Elfianto, Imam Sya'roni 800-806
130. PENINGKATAN KAPASITAS PROMOSI PRODUK UMKM DENGAN MEDIA E-COMMERCE DI KECAMATAN PAKISAJI, KABUPATEN MALANG
Estri Pamungkasih, F. Dian Julijanti, Arisanto Soeroyo 807-812
131. PERANAN CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN EKONOMI DAN BISNIS UMKM DI WILAYAH KOTA BEKASI JAWA BARAT DI MASA PANDEMI COVID 19
Ratih Andaningsih Gusti 813-819
132. PENGARUH DIMENSI SERVICESCAPE TERHADAP LOYALITAS KONSUMEN INDUSTRI KLINIK KECANTIKAN
Danang Satrio, Choliq Sabana, Yossy Kamalia 820-823
133. IMPLEMENTASI TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN BAWANG MERAH MENTAH MENJADI PRODUK UNGGULAN OLAHAN BAWANG MERAH
Fauziah Fauziah, Tri Handayani Tri Handayani, Riswan Eko Wahyu Susanto Riswan Eko Wahyu Susanto, Aulia Dewi Rosanti Aulia Dewi Rosanti 824-833
134. EFEKTIFITAS HOTS DAN PROBLEM BASED LEARNING PADA PEMBELAJARAN TEMATIK SEKOLAH DASAR DI ERA PANDEMI COVID 19
Adirasa Hadi Prasetyo, Abdul Hamid, Ruma Mabararak, A. Saeful Bahri 834-839
135. SOSIALISASI ISLAMISASI IKLAN PRODUK BATIK SEBAGAI SARANA Mendukung Wisata Syariah Di Kampong Batik Laweyan Surakarta
Prasetyo Adi Wisnu Wibowo, Wakit Wakit, Mibtadin Mibtadin 840-845
136. PENERAPAN WASTAFEL OTOMOTIS BERBASIS INFRAMERAH DI DESA GEMAWANG JAMBU KABUPATEN SEMARANG SEBAGAI UPAYA MENCEGAH PENYEBARAN VIRUS COVID-19
Sudiro, Onery Andy Saputra, Wachid Yahya, Aji Diantoro 846-851
137. PROFIL KESULITAN SISWA SMP DALAM MEMECAHKAN MASALAH DITINJAU DARI KEMAMPUAN MATEMATIKA
Tri Aprilianawati, Puji Rahayu 852-858

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN JURNAL (GL). STUDI KASUS DI KOPERASI KARYAWAN COCA COLA SIER

M. Harist Murdani^{1*}, Nurwahyudi Widhiyanta², Surya Priyambudi³

^{1,2}Teknik Informatika, Universitas Wijaya Putra

³Sastra Inggris, Universitas Wijaya Putra

*Email: muhammadharist@uwp.ac.id

ABSTRAK

Koperasi merupakan badan usaha yang banyak didirikan oleh perorangan maupun instansi di Indonesia. Koperasi dijalankan menggunakan azas kekeluargaan dan memiliki peran penting untuk membantu menyejahterakan anggotanya. Koperasi Karyawan (Kopkar) Coca Cola SIER merupakan koperasi karyawan yang berada di bawah naungan PT Coca Cola Amatil Tbk. Setiap akhir tahun, dilakukan audit eksternal pada setiap unit bisnis dan kopkar Coca Cola dengan tujuan untuk melihat tingkat kesehatan dari laporan finansial. Sebelumnya, proses pencatatan pemasukan dan pengeluaran dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel. Sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menyiapkan data laporan neraca dan rugi laba yang akan diaudit secara eksternal. Terlebih lagi, jika ada selisih pada hasil audit yang tidak sesuai. Tindak lanjutnya, harus dilakukan review ulang pada semua transaksi jurnal yang sudah dilakukan. Dalam penelitian ini, kami mengusulkan sistem informasi yang digunakan untuk mencatat transaksi jurnal harian dan buku besar yang memudahkan pengurus kopkar Coca Cola dalam menjalankan tugasnya. Terutama ketika dilakukan audit, tidak memakan waktu yang terlalu lama dan pengerjaan bisa lebih efektif dan efisien. Sistem informasi ini mempermudah pengurus koperasi dalam memeriksa laporan keuangan. Transparansi pada sistem mengurangi adanya kecurangan yang dilakukan oleh staf koperasi yang bertanggung jawab pada laporan keuangan.

Kata Kunci: koperasi karyawan; sistem informasi; buku besar; transaksi jurnal keuangan

PENDAHULUAN

Istilah koperasi berasal dari kata co dan operation yang dapat diartikan bekerja bersama-sama. Secara leksikologis, koperasi adalah kumpulan kerja sama yang beranggotakan beberapa orang atau badan hukum yang memiliki keleluasaan untuk keluar masuk sebagai anggota yang kegiatannya didasarkan pada prinsip koperasi dan berfungsi sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berlandaskan azas kekeluargaan [1].

Beberapa nilai-nilai dasar koperasi adalah: kekeluargaan, tanggung jawab, demokrasi, egaliter, adil, dan mandiri, dengan keyakinan bahwa nilai anggota yang jujur, terbuka, tanggung jawab dan peduli terhadap orang lain. Ciri khas yang membedakan koperasi dengan badan usaha lainnya ada pada prinsip koperasi yang menjiwai keseluruhan organisasi dan memiliki kesesuaian dengan maksud dan tujuan pendiriannya[2].

Berdasarkan buku saku [3] yang diterbitkan oleh Kementrian Koperasi dan Usaha Kecil Menengah, disebutkan bahwa ada 5 macam usaha koperasi yang diijinkan, yakni (1) Koperasi Produsen, (2) Koperasi Konsumen, (3) Koperasi Simpan Pinjam, (4) Koperasi

Pemasaran, dan (5) Koperasi Jasa. Jenis dari koperasi berdasarkan Pasa 15 UU Nomor 25 Tahun 1992, ada dua yakni koperasi primer dan koperasi sekunder. Koperasi primer didefinisikan sebagai koperasi yang didirikan oleh perorangan dengan anggota paling sedikit mencapai 20 orang. Sedangkan koperasi sekunder adalah koperasi yang didirikan oleh beberapa kumpulan koperasi primer.

Koperasi karyawan merupakan jenis koperasi primer yang berada di sebuah perusahaan tertentu. Tujuan dari pendirian koperasi karyawan ini adalah untuk mengembangkan perekonomian dan membantu menyejahterakan para karyawan yang menjadi anggota dari koperasi karyawan tersebut. Meskipun berada di bawah naungan perusahaan, bentuk koperasi ini harus berjalan secara mandiri, sehingga ketika ada masalah keuangan, mereka harus mampu menyelesaikannya sendiri tanpa campur tangan perusahaan,

Dalam [4], menyebutkan bahwa jenis koperasi yang berkembang di masyarakat, khususnya di daerah Jawa Timur sangat bermacam-macam. Sebagian besar jenis usahanya adalah simpan pinjam. Permasalahan yang dihadapi oleh koperasi ini antara lain

adalah anggota yang memiliki tingkat pendidikan relatif kurang dan secara ekonomi masih kekurangan. Sehingga pendapatan koperasi cenderung menurun dikarenakan pengembangan usaha anggota yang stagnan dan biaya produksi yang naik. Namun kedepan dapat diproyeksikan bahwa koperasi seperti ini akan tetap ada dan berkembang walaupun tidak terlalu bagus dikarenakan banyak anggota yang masih membutuhkan kopearasi sebagai tempat meminjam dana untuk mengembangkan usaha dan perekonomian mereka. [5] melakukan analisa terhadap kinerja sistem informasi akuntansi pada sebuah BPR yang menyebutkan bahwa keterlibatan pemakai, kemampuan teknik operasional dan pelatihan merupakan beberapa faktor utama untuk meningkatkan kinerja sebuah sistem informasi. Pernyataan ini diperkuat oleh [6] yang melakukan penelitian di PTPN IV Medan.

Pada [7], menunjukkan bahwa dengan adanya sebuah sistem untuk memasukkan data transaksi jurnal dapat mempermudah staf UD. Rajawali Bogor dengan meningkatkan efisiensi serta meminimalisir adanya kesalahan pada saat memasukkan data. [8] memberikan penekanan pada pengaruh dari sistem informasi akuntansi sangat mendukung terhadap efisiensi kinerja akuntan.

Permasalahan pada koperasi karyawan secara khusus ada bermacam-macam, mulai dari sumber pembiayaan, inovasi bisnis, partisipasi anggota, dan rendahnya kualitas serta pengalaman SDM yang menjalankan koperasi tersebut sebagaimana disebutkan di [9]. Selain itu, [10] telah melakukan evaluasi terhadap sistem dan prosedur yang digunakan pada salah satu koperasi di kota malang dan menemukan bahwasanya kroscek secara detail harus dilakukan oleh staf dari koperasi yang dalam penelitian ini bisa dilakukan melalui sistem yang akan dikembangkan.

Koperasi Karyawan Coca Cola SIER merupakan koperasi karyawan yang berada di bawah naungan PT. Coca Cola Amatil Tbk. Kopkar Coca Cola sudah memiliki sumber pembiayaan yang jelas (bekerjasama dengan bank nasional), partisipasi anggota cukup tinggi dalam menjalankan jenis usaha koperasi, terutama pada simpan pinjam dan penyediaan barang dan jasa (toko). Selain itu, kualitas pengelola kopkar Coca Cola juga tidak main-main, sebagian besar adalah lulusan S1 di bidangnya. Kopkar Coca Cola juga memiliki beberapa unit usaha sendiri yang berada di

bawah naungan koperasi sebagai usaha pengembangan koperasi. Selama ini, proses pencatatan pemasukan dan pengeluaran masih dilakukan secara manual sehingga timbul masalah ketika dilakukan audit eksternal pada akhir tahun berjalan. Masalah ini dimulai pada penyiapan data untuk audit yang memerlukan waktu cukup lama dan jika ditemukan keanehan pada proses audit, yang mengharuskan untuk meninjau kembali data transaksi jurnal harian.

Oleh karena itu, pada penelitian ini kami mengusulkan pembuatan sebuah sistem informasi pencatatan transaksi buku besar untuk kopkar Coca Cola untuk membantu mempercepat proses diatas. Secara tidak langsung mempermudah pengurus dalam melihat laporan keuangan koperasi dan unit usaha per bulan, apakah berada pada posisi sehat atau merugi. Seperti pada [11] yang melakukan implementasi sistem informasi pada sebuah koperasi karyawan yang memberikan kesimpulan bahwa dengan adanya sistem yang tepat, dapat menghilangkan adanya kesalahan dalam perhitungan transaksi. Sistem ini diawali dengan menentukan kode akun atau rekening yang digunakan oleh kopkar dan unit usaha yang dimiliki, kemudian memasukkan data transaksi jurnal harian yang sudah dicek balance tidaknya. Yang pada akhirnya melalui sistem ini juga akan dibuat laporan Rugi Laba dan Neraca secara langsung tanpa ada proses manual didalamnya. Besar harapan kami agar sistem informasi ini dapat mempermudah pengurus koperasi dalam melakukan manajemen koperasi dan meningkatkan kepercayaan anggota terhadap koperasi.

METODE PENELITIAN

Teknologi informasi terkait erat dengan segala sesuatu yang berhubungan dengan komputer yang sering digunakan untuk bekerja, mendukung, dan pengolahan data dengan informasi dalam sebuah organisasi. Dalam bukunya tentang pengenalan Sistem Informasi [12], dijelaskan bahwa sebuah sistem informasi digunakan untuk mengumpulkan, melakukan proses, menyimpan, menganalisa dan diseminasi informasi dengan tujuan tertentu. Sistem Informasi adalah sebuah studi tentang kolaborasi antara perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan oleh sebuah organisasi untuk melakukan keempat proses diatas.

Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan

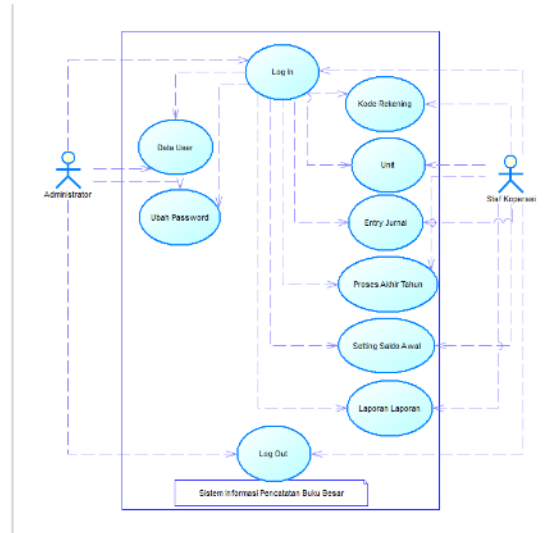
dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan. Sistem ini menyimpan, mengambil, mengubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi yang diterima dengan menggunakan sistem informasi atau peralatan sistem lainnya. Definisi sistem informasi dalam bukunya Abdul Kadir yang berjudul Pengenalan Sistem Informasi, yaitu: “sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan”[13].

Penelitian ini merupakan penelitian yang menghasilkan luaran sebuah sistem informasi dengan objek penelitian adalah Koperasi Karyawan Coca Cola SIER Surabaya. Pelaksanaan penelitian menggunakan metode waterfall untuk pengembangan sistem informasi [14]. Penggunaan metode waterfall mempermudah pengembangan sistem dikarenakan harus melalui tahapan-tahapan yang sistematis. Diawali dengan analisa kebutuhan, desain, implementasi, verifikasi dan dilanjutkan dengan maintenance.

Analisa kebutuhan merupakan langkah pertama dan yang paling penting dalam penyelesaian pembuatan sebuah sistem informasi. Analisa kebutuhan adalah proses untuk mendefinisikan ekspektasi dari pengguna pada sebuah aplikasi atau sistem informasi yang akan dibangun atau diubah. Proses ini meliputi semua kegiatan yang dilakukan untuk mengidentifikasi kebutuhan stakeholder yang berbeda, yakni: analisa, dokumentasi, validasi dan mengembangkan kebutuhan dari sistem berdasarkan analisa kebutuhan dari stakeholder.

Tahapan dari analisa kebutuhan antara lain: (1) Survey kebutuhan stakeholder. (2) Analisa kebutuhan stakeholder. (3) Pemodelan kebutuhan stakeholder. Dan (4) Review kebutuhan stakeholder. Sedangkan teknik yang digunakan dalam tahapan ini meliputi: (1) Unified Modeling Language (UML) (2) Flowchart (3) Data Flow Diagram (4) Entity Relationship Diagram dan (5) *Mockup UI*.

Dalam penelitian ini, kami akan menggunakan UML dan DFD untuk menjelaskan luaran dari analisa kebutuhan serta draft tampilan antar muka (*Mockup UI*) dan ERD untuk penjelasan basis data. Penggunaan model UML disesuaikan dengan [15]. Hasil Analisa kebutuhan yang dijabarkan dalam notasi UML ditunjukkan pada gambar 1.

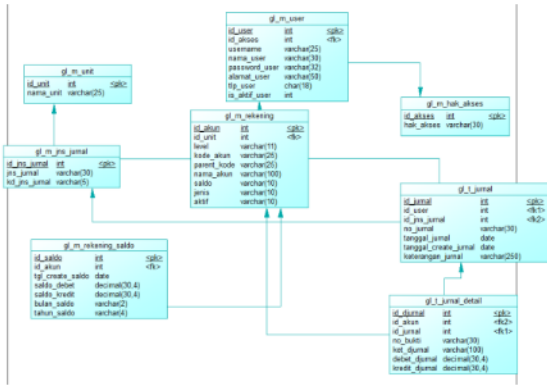


Gambar 1. Top Level Use Case dalam notasi UML

Dari segi pengguna, hanya ada dua yakni staf dan Administrator. Staf bertugas untuk memasukkan data jurnal harian dan membuat laporan Rugi Laba beserta Neraca tiap bulan. Tugas ini meliputi penyiapan data yang digunakan untuk kepentingan Audit Eksternal setiap akhir tahun. Poin terpenting adalah pada use case entry jurnal dan Kode Rekening/Akun, yang datanya bisa digunakan untuk membuat laporan buku besar harian, Rugi Laba bulanan dan neraca bulanan secara otomatis.

Sedangkan unit digunakan untuk menspesifikasikan beberapa unit usaha yang dimiliki, yang secara tidak langsung berhubungan dengan masukan Kode Rekening/Akun. Use case proses akhir tahun digunakan untuk melanjutkan data saldo dari akhir tahun ke tahun berikutnya. Untuk use case laporan, sesuai dengan uraian diatas, terdiri dari Laporan Jurnal Harian, Buku Besar, Rugi Laba dan Neraca untuk masing – masing unit.

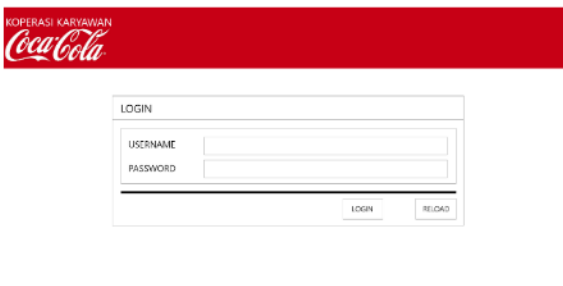
Untuk menjelaskan desain basis data dari system informasi yang akan dikembangkan, kami menggunakan PDM pada gambar 2.



Gambar 2 PDM untuk menjelaskan basis data pada sistem informasi GL pencatatan buku besar

Pada gambar 2 merupakan desain fisik yang akan dimasukkan ke dalam basis data untuk menyimpan data sistem informasi GL Pencatatan Buku Besar. Dimana ada ketergantungan antara kode rekening dan saldo dari kode rekening. Detail transaksi jurnal dengan jurnal dank ode akun atau kode rekening. Serta ketergantungan kode akun dengan kode unit usaha dari Koperasi Karyawan Coca Cola.

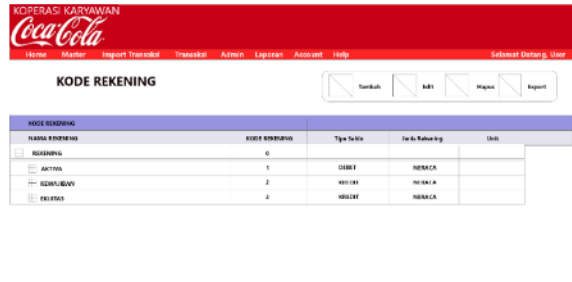
Mockup UI untuk sistem informasi kami tunjukkan beberapa pada gambar berikut. Diawali dengan gambar 3 yang menunjukkan *mockup* untuk halaman login. Gambar 4 menunjukkan *mockup* untuk halaman utama setelah pengguna masuk.



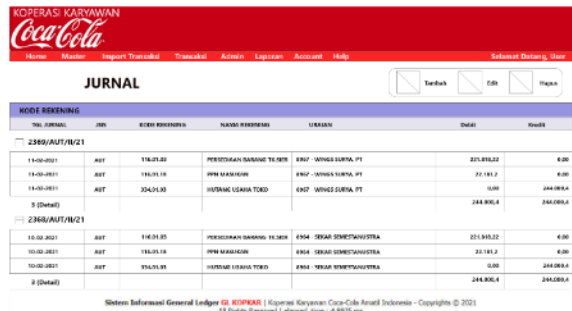
Gambar 3. Mockup halaman login



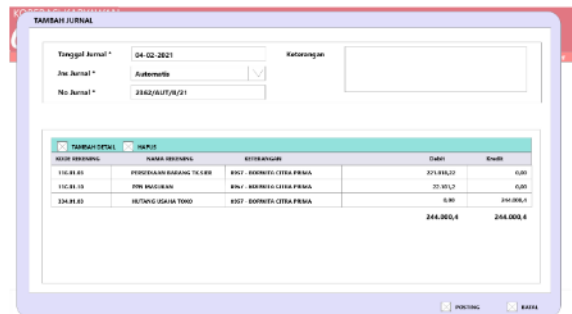
Gambar 4. Mockup halaman Home



Gambar 5. Mockup untuk halaman kode akun/rekening



Gambar 6. Mockup untuk data transaksi jurnal



Gambar 7. Mockup pengisian data transaksi jurnal

Gambar 5 menunjukkan *form* yang digunakan untuk mengatur kode akun/rekening yang digunakan pada pencatatan jurnal. Pada bagian ini kami menspesifikasikan peruntukan kode rekening itu untuk debet atau kredit dan mengacu pada unit yang mana. Untuk saat ini memang belum dibedakan untuk pencatatan tiap unit usaha, namun kedepannya akan dilakukan.

Gambar 6 menunjukkan mockup untuk data transaksi jurnal yang telah dimasukkan oleh pengguna. Pada *form* ini ditampilkan data kode akun, nama akun, besaran angka dan keterangan pada pengisian jurnal.

Gambar 7 menunjukkan contoh pengisian data transaksi jurnal, dimana pengguna memasukkan kode akun terkait dan jumlah besaran pada masing-masing akun. Form ini akan melakukan pengecekan *balance* pada

kode akun debit dan kredit. Jika ditemukan selisih, maka data tidak akan bisa disimpan.

Pengembangan sistem informasi pencatatan GL Buku Besar berbasis web ini menggunakan *framework* CodeIgniter dengan Bahasa pemrograman PHP dan basis datanya menggunakan *MySQL*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambar 8 menunjukkan contoh data transaksi yang akan dimasukkan ke dalam sistem, yang terdiri dari akun debit dan kredit beserta jumlah masing-masing. Pada data ini, ada 7 kode akun yang akan dimasukkan dengan rincian 4 akun debit dan 3 akun kredit. Jurnal ini akan balance pada nominal 132.320.000.

Kode Rekening	Nama Rekening	Keterangan	Debit	Kredit
1142.02	PUSKANTUK CLOD GEMPAK	TAG SEMA TRUK BULAN AGS21 SURYA SUK.	63.000.000,00	0,00
1183.06	PPN MASUKAN	PPN MASUKAN SUTA SUECO	6.300.000,00	0,00
111.02	BANK BCA RUMOGUT	BTM TAG SEMA TRUK BULAN AGS21 SURYA S.	0,00	68.000.000,00
211.02.03	HUTANG PPH PASAL 23	PPH 23 SURYA SUECO	0,00	1.200.000,00
330.30.34	BIAYA SEMA KENDARAAN	TAG SEMA TRUK GEMPAK AGS21 SURYA SUK.	63.000.000,00	0,00
330.30.25	BEBAN UPRAHUBAHCEN LAINNYA	BIAYA MATERAI TAG SURYA SUECO	30.000,00	0,00
314.30.03	HUTANG KUN PUSAT	TAG SEMA TRUK BULAN AGS21 SURYA SUK.	0,00	63.000.000,00
			(132.320.000,00)	(132.320.000,00)

Gambar 8. Contoh Data Transaksi Jurnal

Gambar 9 menunjukkan proses uji coba ketika ada data transaksi jurnal yang tidak balance sehingga transaksi jurnal tidak bisa disimpan. Dari contoh diatas, kami menghapus salah satu kode akun kredit, sehingga jumlah nominal debit dan kredit tidak sama. Ketika ditekan tombol posting maka akan muncul peringatan "Maaf, saldo debit dan kredit tidak balance!" dan transaksi jurnal tidak bisa disimpan.

Gambar 9 Uji Coba Transaksi Jurnal tidak balance

Uji coba sistem dilakukan dengan menggunakan data transaksi koperasi karyawan Coca Cola SIER secara nyata. Mulai dari transaksi harian hingga transaksi yang dilakukan pada unit penjualan retail sebagaimana yang pernah kami kerjakan sebelumnya [16]. Setelah dilakukan uji coba selama beberapa bulan, ditemukan adanya peningkatan pada waktu yang dibutuhkan oleh staf koperasi dalam melakukan masukan atau input data transaksi jurnal dan memudahkan pengecekan pada transaksi jurnal yang tidak balance secara otomatis. Sebab data tidak akan bisa masuk jika ada selisih pada akun debit dan kredit pada satu transaksi jurnal.

Untuk pengujian lainnya, kami menggunakan metode *blackbox testing* seperti yang digunakan di [17] yang fokus terhadap fungsionalitas dari sistem. Selain itu, butuh waktu agak lama untuk membangun *habit* atau kebiasaan dalam penggunaan sistem informasi. Mengingat aplikasi ini merupakan aplikasi baru yang belum pernah digunakan sebelumnya.

Kami menemukan juga bahwa sistem informasi ini memiliki kekurangan yakni staf koperasi masih harus melakukan pembuatan laporan Neraca dan Rugi Laba (R/L) serta buku besar harian secara manual.

KESIMPULAN

Secara umum, sistem informasi sebagai output pada penelitian ini sangat membantu staf koperasi dalam melakukan entri transaksi jurnal dan meminimalisir adanya kesalahan pada besaran yang dimasukkan. Sehingga mempermudah proses audit baik audit internal ataupun eksternal.

Akan tetapi, sistem informasi ini belum memiliki fitur pembuatan laporan buku besar harian, neraca dan Rugi Laba secara otomatis. Sehingga dapat menjadi catatan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. Anoraga and D. Sudantoko, *Koperasi Kewirausahaan dan Usaha Kecil*. 2002.
- [2] Warno and S. W. Setiyanti, "Konsistensi Penerapan SAK Syariah pada Koperasi Syariah," *J. STIE Semarang*, vol. 6, no. 2, pp. 50–63, 2014.
- [3] D. B. SDM, *Manajemen koperasi*. 2010.
- [4] T. Budirahayu, "Perkembangan koperasi di Jawa Timur Cooperative development in East Java," *Dialektika*, vol. 13, no. 1, pp. 88–95, 2018.
- [5] Wayan Purwa Abhimantra, "Analisis Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Kinerja Sistem Informasi Akuntansi," *Anal. Fakt. Yang Memengaruhi Kinerja Sist. Inf. Akunt.*, vol. 3, pp. 1782–1809, 2016.
- [6] S. Rambe and H. Z. Lubis, "Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kinerja Sistem Informasi Akuntansi Pada PT. Perkebunan Nusantara IV (Persero) Medan," *Liabilities (Jurnal Pendidik. Akuntansi)*, vol. 4, no. 1, pp. 65–78, 2021, doi: 10.30596/liabilities.v4i1.7498.

- [7] K. Susanti, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi General Ledger Pada UD. Rajawali Bogor," *Peranc. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 4, pp. 1–6, 2017.
- [8] Sarwani, N. O. Syamsiah, and F. Dina, "Pemanfaatan Perangkat Lunak Akuntansi untuk Menghasilkan Laporan Keuangan pada PT . PNM ULaMM PTPM Pontianak," *J. Monet.*, vol. Vol-5, no. 1, pp. 105–118, 2018, [Online]. Available:
<https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/moneter/article/view/3611/2337>.
- [9] Hanny, K. Kurniawati, B. S. F. Waruwu, and R. Pribadi, "Analisis Reidentifikasi Empat Masalah Utama Koperasi di Kabupaten Subang sebagai Dasar Penyusunan Strategi," *J. Akunt. Maranatha*, vol. 9, no. 1, pp. 54–73, 2018, doi: 10.28932/jam.v9i1.491.
- [10] F. Hatsari, M. D. AR, and M. Saifi, "Evaluasi Sistem Dan Prosedur Penyaluran Kredit Konsumtif Dalam Upaya Mendukung Pengendalian Intern Pada Koperasi (Studi Kasus pada Koperasi Karyawan PRIMKOPPOS Kota Malang)," *J. Adm. Bisnis SI Univ. Brawijaya*, vol. 11, no. 1, p. 82373, 2014.
- [11] M. Nursaman, I. K. Astuti, and F. Matondang, "Aplikasi Sistem Informasi Karyawan Pada PT. Surya Siam Keramik," in *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia*, 2018, vol. 1, no. 1, pp. 31–36.
- [12] Rainer, Prince, and Cegielski, *An Introduction to Information Systems. Supporting and Transforming Business*. 2013.
- [13] A. Kadir, *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi Publisher, 2014.
- [14] A. Abdurrahman and S. Masripah, "Metode Waterfall Untuk Sistem Informasi Penjualan," *Inf. Syst. Educ. Prof.*, vol. 2, no. 1, pp. 95 – 104, 2017.
- [15] M. Muslihudin and Oktafianto, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*, 1st ed. Jogjakarta: CV. Andi Offset, 2016.
- [16] M. H. Murdani, "Integrasi Sistem Informasi Pada Tingkatan System Specification Integration Pada Koperasi Karyawan Coca-Cola Sier," *Educit-Scientific J. Informatics Educ.*, vol. 5, no. 2, 2019, [Online]. Available:
<https://core.ac.uk/download/pdf/300042528.pdf>.
- [17] N. L. G. P. Suwirmayanti, I. K. A. A. Aryanto, I. G. A. N. W. Putra, N. K. Sukerti, and R. Hadi, "Penerapan Helpdesk System dengan Pengujian Blackbox Testing," *J. Ilm. Intech Inf. Technol. J. UMUS*, vol. 2, no. 02, 2020, doi: 10.46772/intech.v2i02.290.



SNasPPM
Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Nomor Seri : 1706082111215

SERTIFIKAT

079/VII/071073/PGRI/SNasPPM/VIII/2021

Diberikan Kepada :

Surya Priyambudi

Sebagai :

PEMAKALAH

Untuk Artikel :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN JURNAL (GL)

yang disajikan pada :

Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat VI

“Implementasi Peningkatan Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat pada Dunia Usaha dan Industri di Era Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)”

Tuban, 28 Agustus 2021



Rektor,

Prof. Dr. Dra. Supriana Dian Nurtjahyani, M.Kes.
NIP. 196805211992022001



Ketua Pelaksana,

Dr. Marita Ika Joesidawati, S.T., M.Si., M.Pd.
NIDN. 0707037101



bankjatim

SIG



PJB
PT PEMBANGKITAN JAWA-BALI

UNIVERSITAS PGRI RONGGOLAWE TUBAN

LEMBAGA PENELITIAN DAN

LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARKAT

JL. Manunggal 61 Tuban Telp.(0356) 322233, Fax.(0356)331578

www.snasppm.unirow.ac.id

www.prosiding.unirow.ac.id/index.php/SNasPPM

snasppm.unirow@gmail.com

