



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

LEMBAGA PENELITIAN DAN LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
JL. Manunggal 61 Tuban Telp.(0356) 322233, Fax.(0356)331578

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>Rheoe 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>Rheoe 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 TASEKMALAYA 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 (<i>Polyalthia longifolia</i>) TERHADAP KUALITAS INTERIOR TELUR PUYUH (<i>Coturnix Coturnix japonica</i>) 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 (<i>Cannavalia ensoformis</i>) Bina Beru Karo, Fatiani Manik, Darkam Musaddad	162-167
28.	PENGOLAHAN KACANG TANAH (<i>ARACHIS HYPOGAEAE L.</i>) 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 (<i>Bos sp.</i>) 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 BUMI 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

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



PENGUKURAN KEMAMPUAN TEKNIS KARYAWAN DENGAN METODE METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

Suzana Dewi^{1*}, Suryo Atmojo², Muharom³, Krisnadhi Hariyanto⁴

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

³ Teknik Mesin, Universitas Wijaya Putra

⁴ Teknik Industri, Universitas Wijaya Putra

*Email: suzanadewi@uwp.ac.id

ABSTRAK

PT. Surya Mas Megah *Steel* melakukan sebuah penilaian yang dilakukan terhadap prestasi kinerja dari para karyawannya serta bermaksud untuk memberikan reward dalam bentuk bonus bagi para karyawan yang berprestasi saat melakukan kegiatan pekerjaannya, dimana hal ini memiliki tujuan sebagai motivasi bagi karyawan guna mencapai dan mempertahankan kinerjanya yang terbaik. Tetapi, dalam kenyataannya, penilaian kinerja tersebut serta pemberian bonus tidak dilakukan dengan tepat sasaran. Hal ini disebabkan tidak adanya kriteria secara jelas dan pasti untuk melakukan penilaian kinerja yang merupakan bagian terpenting untuk menilai karyawan dalam menyelesaikan pekerjaannya. Persoalan yang mendasar dalam menilai kinerja karyawan didasarkan pada perkiraan dan bukan berdasarkan pada hasil kerja yang telah dicapai oleh karyawan. Dalam memecahkan masalah yang berhubungan dengan kinerja karyawan perlu adanya suatu rancangan / sistem / metode yang dapat mengukur kinerja karyawan dan salah satu metode yang digunakan adalah *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Rancangan sistem *Analytical Hierarchy Process* yang akan digunakan untuk mengukur kinerja karyawan berupa sistem pengambilan keputusan yang secara tidak langsung menjadi acuan bagi perusahaan dalam memberikan insentif berdasarkan pada prestasi kerja yang dicapai oleh setiap karyawan. Besarnya indikator / kriteria kinerja karyawan berupa atribut kemampuan kerja / kemampuan teknis serta indikator lain / kemampuan teknis yang didalamnya berupa variabel kuantitas dan kualitas.

Kata kunci : Sistem Penilaian Kinerja Karyawan; *Analytical Hierarchy Process (AHP)*; kuantitas; kualitas

PENDAHULUAN

PT. Surya Mas Megah Steel merupakan perusahaan yang bergerak dalam usaha produksi pipa baja berkualitas bagus dan bermutu tinggi.

Perusahaan secara rutin melakukan penilaian pada prestasi dan kinerja para karyawannya, dan perusahaan akan memberikan penghargaan berupa bonus kepada para karyawannya yang berprestasi. Tujuan dari hal ini, adalah agar karyawan yang berprestasi tersebut menjadi bersemangat untuk mempertahankan prestasinya yang bagus.

Namun dalam kenyataannya, hasil bonus yang diterima oleh karyawan yang berprestasi bagus dan karyawan yang prestasinya biasa – biasa saja atau tidak bagus, adakalanya sama. Tentu ini tidak adil bagi karyawan yang berprestasi bagus. Hal ini bisa terjadi, karena kriteria pengukuran kinerja bukan tujuan utama untuk menilai karyawan dalam menyelesaikan pekerjaannya.

Data dilapangan berbeda jauh dengan keadaan sebenarnya sehingga penilaian kinerja

karyawan tidak bisa efektif dan berdampak langsung terhadap pribadi karyawan itu sendiri. Melihat kondisi yang sebenarnya dalam menilai kinerja karyawan, maka diperlukan suatu kriteria yang jelas dan sistematis agar dapat bisa menilai hasil kerja karyawan secara objektif sesuai dengan hasil yang didapat.

Pengertian kinerja jika berdasar pada Sutrisno (2016), adalah kinerja karyawan dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya kualitas, kuantitas, lamanya kerja dan kerjasama dalam mencapai tujuan organisasi yang telah ditetapkan.

Terdapat beberapa kriteria yang dapat dijadikan sebagai dasar atau pedoman untuk menilai pekerjaan karyawan berupa kriteria kemampuan teknis (Gazperz, 2004).

Metode Analytical Hierarchy Process memiliki kemampuan untuk menilai kriteria-kriteria penilaian ke dalam suatu tingkatan serta mampu memasukkan nilai numerik sehingga dapat diukur ketika melakukan perbandingan relatif.

Penilaian kinerja karyawan dengan metode Analytical Hierarchy Process ini diharapkan dapat berdampak secara langsung dalam pemberian nilai numerik dari tiap faktor yang diukur.

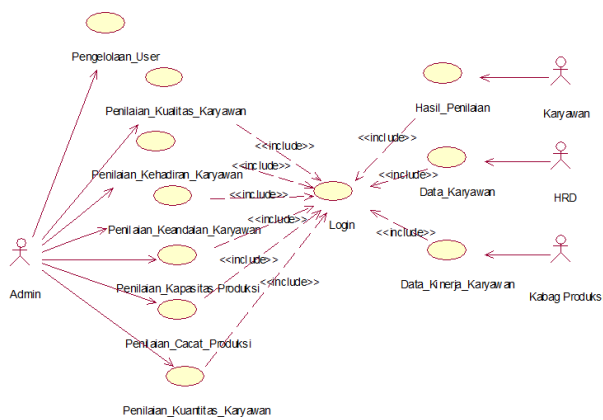
Dengan maksud, agar penelitian yang dilakukan dapat difokuskan sesuai rumusan masalah yang ada, maka diperlukan batasan-batasan masalah, yaitu sistem penilaian hanya para karyawan yang ada di departemen produksi, konsep pemberian nilai numerik yang diberikan adalah hanya untuk menentukan nilai prestasi kerja karyawan, dan terakhir, pengumpulan data dengan cara menggunakan kuesioner.

METODE PENELITIAN

Terdapat 2 jenis data yang digunakan untuk mengukur kinerja karyawan, yaitu data secara langsung dan data pendukung lainnya. Beberapa metode yang digunakan untuk mengumpulkan data adalah studi Pustaka, wawancara, observasi, dan kuesioner. Langkah-langkah yang dilakukan peneliti, yaitu perumusan masalah, perancangan struktur hirarki, penyebaran dan pengumpulan kuesioner, menentukan bobot kriteria penilaian kinerja, dan Menguji Validitas (Uji Cochran Q).

Kegiatan penelitian akan dilakukan bertempat di PT. Surya Mas Megah Steel yang berlokasi di Jl. Raya Greges Barat No. 59, Surabaya., dengan waktu penelitian selama delapan bulan, di bulan April 2021 sampai dengan November 2021.

Berikut ini adalah rancangan penelitian menggunakan *Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)*.



Gambar 1. Desain Use Case Penilaian Kinerja Karyawan



Gambar 2. Langkah-Langkah Penelitian

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari daftar kuisisioner yang telah diisi oleh jawaban responden yang diwawancarai, selanjutnya akan dilakukan pengujian guna memastikan apakah jawaban yang telah diberikan, merupakan jawaban yang konsisten atau tidak. Penilaian jawaban menggunakan dasar consistency of ratio (CR) yang merupakan awal mula dari penggunaan prosedur Analytical Hierarchy Process (AHP). Untuk kuisisioner yang memiliki CR lebih dari 0,1, maka akan digugurkan dimana tidak akan digunakan untuk tahapan pengolahan selanjutnya. Sebelum menentukan nilai CR, maka akan terlebih dahulu ditentukan besaran nilai eigen vector dan juga *eigen value*.

Setelah didapatkan bobot kriteria dari tiap atribut maupun sub atribut, langkah selanjutnya, akan dirancang sistem penilaian kinerja karyawan yang dapat memudahkan sang penilai untuk dapat memberikan nilai kepada karyawan yang dinilai, dengan secara lebih objektif.

Tabel : Skala Penilaian Kinerja Produk

Skala Penilaian	Keterangan
1	Jika produk yang dihasilkan ≤ 1000 unit produk
2	Jika produk yang dihasilkan > 1000 unit produk
3	Jika produk yang dihasilkan > 1250 unit produk
4	Jika produk yang dihasilkan > 1500 unit produk
5	Jika produk yang dihasilkan > 2000 unit produk

KESIMPULAN

Hasil pengukuran kinerja pada setiap karyawan yang dinilai dapat menggambarkan prosentase kenaikan prestasi kerja.

Tabel : Jawaban Responden Untuk Sub Atribut Kemampuan Teknis

Responden 1			Responden 2		
Sub Atribut	Kuantitas	Kualitas	Sub Atribut	Kuantitas	Kualitas
Kuantitas	1	3	Kuantitas	1	1
Kualitas	0,33	1	Kualitas	1	1
Jumlah	1,33	4	Jumlah	2	2
Responden 3			Responden 4		
Sub Atribut	Kuantitas	Kualitas	Sub Atribut	Kuantitas	Kualitas
Kuantitas	1	0,143	Kuantitas	1	3
Kualitas	7	1	Kualitas	0,33	1
Jumlah	8	1,143	Jumlah	1,33	4
Responden 5			Responden 6		
Sub Atribut	Kuantitas	Kualitas	Sub Atribut	Kuantitas	Kualitas
Kuantitas	1	1	Kuantitas	1	3
Kualitas	1	1	Kualitas	0,33	1
Jumlah	2	2	Jumlah	1,33	4

Tabel : Hasil Prosentase Kenaikan Prestasi Kerja Terhadap Jumlah Produk

No.	Nama Pegawai	Jumlah Produk yg Dihasilkan	Nilai Kuantitas	% Cacat Produk	Nilai Kualitas	Skor Kuantitas	Skor Kualitas	Total Skor	Prestasi Kerja Standar	% Kenaikan Prestasi Kerja
1	Ahmad Fauzi	2700	4	2%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
2	Ahmad Ismail	2635	3	4%	4	1,15198766	1,16414707	2,3161137	2,78	12,00
3	Ahmad Khotib	832	4	3%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
4	Ayu Utami	542	3	7%	3	1,15198766	0,87271163	2,0246782	2,78	13,73
5	Bambang Gunawan	603	3	6%	3	1,15198766	0,87271163	2,0246782	2,78	13,73
6	Chayyo Utomo	763	4	2%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
7	Edu Kurnianto	1702	4	0%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
8	Fauz Rachman	1550	5	1%	5	1,91897844	1,45518383	3,3741623	2,78	8,24
9	Fais Mulyono	725	3	4%	4	1,15198766	1,16414707	2,3161137	2,78	12,00
10	Hidayatullah	853	4	3%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
11	Irena Satrio	802	4	2%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
12	Irisa Alwaidie	672	3	2%	5	1,15198766	1,45518383	2,6071709	2,78	10,69
13	Jakman	902	4	4%	4	1,52598275	1,16414707	2,7001256	2,78	10,80
14	Jihad Harto	1300	4	1%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
15	M. Amal	300	4	4%	4	1,52598275	1,16414707	2,7001256	2,78	10,80
16	M. Chairil Solih	1110	4	4%	4	1,52598275	1,16414707	2,7001256	2,78	10,80
17	M. Rizal	2640	5	4%	4	1,91897844	1,16414707	3,0831253	2,78	9,01
18	Muzammil Ahmad	1050	3	2%	5	1,15198766	1,45518383	2,6071709	2,78	10,69
19	Nugraha	1842	3	5%	4	1,15198766	1,16414707	2,3161137	2,78	12,00
20	Pegatuch Raman	1752	4	5%	4	1,52598275	1,16414707	2,7001256	2,78	10,80
21	Rahmat	822	4	3%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
22	Renzal	773	4	1%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
23	Ri Wiboko	1500	4	0%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
24	Rubrato	856	4	1%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
25	Ryanudin	1003	5	2%	5	1,91897844	1,45518383	3,3741623	2,78	8,24
26	Wahyus	1180	4	2%	5	1,52598275	1,45518383	2,9811666	2,78	5,29
27	Zuhar	1500	3	4%	4	1,15198766	1,16414707	2,3161137	2,78	12,00

DAFTAR PUSTAKA

[1] Anshori Y., "Pendekatan Triangular Fuzzy Number Dalam Metode Analytic Hierarchy Process", Jurnal Ilmiah Foristek Volume 2, Nomor 1, Maret 2012.

[2] Asfi M., Purnama Sari R., "Sistem Penunjang Keputusan Seleksi Mahasiswa Berprestasi Menggunakan Metode AHP (Studi Kasus : STMIK CIC Cirebon)", Jurnal Informatika, Volume 6, Nomor 2, Desember 2010 : 131-144. [3] Wang, F., Yan, D., Zhang, W., Chi, B., Pu, J., & Jian, L., 2012. LaCo0.6Ni0.4O3-δ as Cathode Contact Material for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells. *International Journal of Hydrogen Energy*, 30, 1-6.

[3] B.W. Taylor, Introduction to Management Science- Sains Manajemen (Edisi 8). Jakarta: Salemba Empat., 2014

[4] Dessler, Gary., (2016), Manajemen Sumber Daya Manusia, Jilid 1 Edisi 10, Alih. Bahasa : Paramita Rahay, Indeks, Jakarta

[5] Edy, Sutrisno, (2016), Manajemen Sumber Daya Manusia, Kencana Prenada. Media Group, Jakarta

[6] Fahmi, Irham, Analisis Kinerja Keuangan. Bandung: Alfabeta., 2017

[7] Handoko, T.H., (2006). *Manajemen Personalia dan Sumber Daya Manusia*, BPFE, Yogyakarta.

[8] Mangkunegara, A.A.P., (2004). *Manajemen Sumber Daya Manusia*, Remaja Rosdakarya, Bandung.

[9] Mulyono, Sri., (2006). *Teori Pengambil Keputusan*, Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, Jakarta.

[10] Salim, P., (2008). *The Contemporary English-Indonesian Dictionary*, Media Eka Pustaka, Jakarta.

[11] Septiana A.R., Hendarto M., "Analisis Usulan Kebijakan Solusi Kemacetan Lalu Lintas Di Kawasan Tembalang Semarang", Jurnal Ekonomi Undip, Volume 1, Nomor 1, Tahun 2012 : 1-10.

[12] Suprihanto, J., (2006). *Penilaian Kinerja dan Pengembangan Karyawan*, BPFE UGM, Yogyakarta.

[13] Stoner, James A.F., Freeman, E., dan Gibert, D., (2006). *Manajemen*, Simon & Schuster, Jakarta, Asia Pte. Ltd.

[14] Wignjosebroto, S., (2006). *Teknik Tata Cara dan Pengukuran Kerja*, Guna Widya, Jakarta.

[15] Winiarti S, Yuraida U., "Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi Pendirian Warnet Dengan Metode AHP (Analytic Hierarchy Process) Studi Kasus : PT. Pika Media Komunika", Jurnal Informatika Volume 3, Nomor 2, Juli, 2009.



SERTIFIKAT

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

Diberikan Kepada :

Suzana Dewi, S.Kom., M.Kom
Suryo Atmojo S.Kom M.Kom
Muharom S.T M.T
Sebagai:

PEMAKALAH

Untuk Artikel :

**PENILAIAN KINERJA KARYAWAN BERDASARKAN KEMAMPUAN TEKNIS
MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)**

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. Supana Dian Nurtjahyani, M.Kes.
NIP. 196805211992022001



Ketua Pelaksana,

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

