

# PROCEDIA OF SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES

**Proceedings of the 1st SENARA 2022**  
**Vol. 3 2022**

---

---

**Editor in Chief:**

Dr. Sigit Hermawan, Department of Accounting, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

**Associate Editor**

1. Sriyono Sriyono, Fakultas Bisnis, Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
2. Mochammad Tanzil Multazam, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
3. Mahardika Darmawan Kusuma Wardana, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
4. Moch. Bahak Udin By Arifin, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia\

## **Table of Content**

Analysis of the Influence of the Number of Population, Wages, And HDI on Open Unemployment Rate in Central Java, 2016-2020: Analisis Pengaruh Jumlah Penduduk, Upah, dan Ipm Terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka di Jawa Tengah Tahun 2016-2020

Riana Julihan Sari, Eni Setyowati

1-7

Analysis of Unemployment, Capita Income, and HDI on Economic Growth on Indonesia, 2017-2020.: Analisis Pengangguran, Pendapatan Perkapita, dan IPM Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia Tahun 2017-2020.

Sandra Dwita Sari, Eni Setyowati

8-18

Factors Influencing Millennial Generation Investment Decisions: Focus on Investment Behaviour: Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Investasi Generasi Milenial: Fokus pada Perilaku Investasi

Fazura Mutiara Pratiwi, Dewita Puspawati

19-27

The Effect of Work Culture and Personality Toward Teacher'S Organizational Commitment on Public Junior High School - Kei Kecil - Southeast Maluku: Pengaruh Budaya Kerja dan Kepribadian Terhadap Komitmen Organisasi Guru di Smp Negeri Se - Kei Kecil – Kabupaten Maluku Tenggara

Subhan Elewarin

28-33

The Effect of Microwave Oven Power Variations on Co-Pyrolysis Process of Oil Palm Shells and Polystyrene: Pengaruh Variasi Daya Microwave Oven Terhadap Proses Co-Pirolisis Cangkang Kelapa Sawit dan Polistirena

Rizal Nazarrudin, Harwin Saptoadi

34-40

The Effect of Profitability, Leverage, Sales Growth, Independent Commissioners, and Institutional Ownership on Tax Avoidance: Pengaruh Profitabilitas, Leverage, Sales Growth, Komisaris Independen, dan Kepemilikan Institusional terhadap Tax Avoidance

Sabila Dwi Agustiana, Eny Kusumawati

41-50

Komunikasi Dialogis dalam Rangka Penyelesaian Konflik antara Pelaku Industri Dengan Masyarakat

Sabiati, Sri Hastjarjo, Sudarmo

51-55

Analysis of Factors Affecting Financial Management of Accounting Students During the Covid-19 Pandemic (Case Study on Accounting Students at Muhammadiyah University of

Surakarta): Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengelolaan Keuangan Mahasiswa Akuntansi pada Masa Pandemi Covid-19 (Studi Kasus pada Mahasiswa Akuntansi Universitas Muhammadiyah Surakarta)

ERVINA DENTA MAR'ATU SHOLIKHAH, Kurnia Rina Arian

56-65

Analysis of the Effect of Education, Population, Employment, Minimum Wages on Poverty in Riau Province 2017-2021: Analisis Pengaruh Pendidikan, Jumlah Penduduk, Tenaga Kerja, Upah Minimum, terhadap Kemiskinan Provinsi Riau Tahun 2017- 2021

Mayang Umi Pertiwi, Eni Setyowati

66-72

Factors Affecting Poverty in Central Java Province 2018-2020: Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2018-2020

Fikri Zakaria Muhsin, Eni Setyowati

73-79

The Effect of Education, Economic Growth, Labor and City Minimum Wages on Poverty in the Ex-Residency of Surakarta in 2017-2021: Pengaruh Pendidikan, Pertumbuhan Ekonomi, Tenaga Kerja dan Upah Minimum Kabupaten Kota Terhadap Kemiskinan di Eks-Karesidenan Surakarta Tahun 2017-2021

SALWA NUR AZIZAH, Eni Setyowati

80-87

The Effect of Economic Growth, Unemployment, Wages and Labor on Poverty in The Pati Ex-Resident in 2017-2021: Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Pengangguran, Upah dan Tenaga Kerja Terhadap Kemiskinan di Eks- Karesidenan Pati Tahun 2017-2021

Reny Fitria Dewi, Eni Setyowati

88-95

The Influence of Profitability, Company Size, Operational Complexity, and Leverage on Timeliness of Financial Report Submission (Empirical Study on Manufacturing Companies in Consumption Industry Sector Listed on the Indonesia Stock Exchange in 2018-2020):

Pengaruh Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, Kompleksitas Operasi, dan Leverage Terhadap Ketepatan Waktu Penyampaian Laporan Keuangan (Studi Empiris pada Perusahaan Manufaktur Sektor Industri Konsumsi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2018-2020)

Sinta Ayu Kusumadewi, Muhammad Abdul Aris

96-107

Dynamics of Poverty and Its Alleviation Programs (Empirical Study of District Panel Data in Grobogan Regency): Dinamika Kemiskinan dan Program-Program Pengentasannya (Studi Empiris Data Panel Kecamatan di Kabupaten Grobogan)

Arifah Kurnia, Maulidyah Indira Hasmarinii

108-115

Effect Of Profitability, Liquidity, Share Ownership Structure, Leverage, and Capital Intensity on Tax Aggressiveness (Empirical Study of Mining Companies Listed on the IDX in 2016-2020): Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, Struktur Kepemilikan Saham, Leverage, dan Capital Intensity Terhadap Agresivitas Pajak (Studi Empiris Perusahaan Pertambangan yang Terdaftar di Bei Tahun 2016-2020)

Meutia Salma Annastasari, Muhammad Abdul Aris

116-127

The Effect of Number of Population, HDI And Unemployment Rate on Poverty Level in Banten 2017-2020: Pengaruh Jumlah Penduduk, IPM dan Tingkat Pengangguran Terhadap Tingkat Kemiskinan di Banten Tahun 2017-2020

Achmad Fauzan Zain Ardhi Nurcholis, Eni Setyowati

128-135

The Influence of lifestyle, Class of Social, Income and Costumer Personality Character Subjective on Decision to Purchase Traditional Food from UMKM in Millenial Generation : Pengaruh Gaya Hidup, Kelas Sosial, Pendapatan dan Karakter Kepribadian Konsumen Terhadap Keputusan Pembelian Produk Makanan Tradisional UMKM pada Generasi Millenial

Safira, Heru Irianto, Sugiharti Mulya Handayani

136-141

Pemberdayaan Perempuan Rawan Sosial Ekonomi Melalui Industri Ekonomi Kreatif “Sambar” di Desa Jimbar, Kecamatan Pracimantoro

Anis Dwi Lestari, Azka Zahrotun Nisa, Aprilia Nurul Ma’rufah, Eka Yuni Setyowati, Enriawati Ika Dyah Saputri, Fitria Nur Utami, Widia Nur Khasanah, Aprilia Susanti, Elysa Wahyu Purbondari, Galih Aprilia Wibowo, Argyo Demartoto

142-147

Analysis of the Effectiveness of Government Policy in Poverty Reduction Program in Madiun District: Analisis Efektivitas Kebijakan Pemerintah dalam Program Pengentasan Kemiskinan di Kabupaten Madiun

Alvionita Rizky Wardani, Muhammad Arif

148-155

Agricultural Insurance Models in Banyumas, Indonesia: Potentials, Problems, and Challenges : Model Asuransi Pertanian di Banyumas, Indonesia : Potensi, Permasalahan, dan Tantangan

Faefaya Ziadatul Anisa, Sodik Dwi Purnomo, Diah Retnowati, Bagus Adhitya, Zumaeroh

156-166

Dynamics of Regional Economic Development of Regencies/Cities in Central Java Province 2018-2020: Dinamika Pembangunan Ekonomi Wilayah Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2018-2020

Dyah Ayu Maharani, Maulidyah Indira Hasmarini

167-175

Analysis of Superior Food Crop Commodities in Grobogan District Period 2011-2015: Analisis Komoditas Tanaman Pangan Unggulan Di Kabupaten Grobogan Tahun 2011-2015  
Mohammad Ihsanul Azmi, Maulidyah Indira Hasmarini  
176-183

The Effect of Good Governance, Accountability, and Transparency of Village Funds on Public Trust: Pengaruh Pemerintahan yang Baik, Akuntabilitas, dan Transparansi Dana Desa Terhadap Kepercayaan Masyarakat  
Dhafin Taufiqi, Kurnia Rina Ariani  
184-191

The Effect of Thickers on the Quality of “Indofishme” Instant Noodles as Nutrition Rich Instant Noodles Based on Fish (Scomberomorus Commerson and Seaweed (E.Cottonii): Pengaruh Zat Pengental Terhadap Kualitas Mie Instant “Indofishme” Sebagai Inovasi Mie Instant Kaya Nutrisi Berbasis Ikan Tenggiri (Scomberomorus Commerson) dan Rumput Laut (E.Cottonii)  
Miftahul Huda Nelas, Sumartini, R Nabila, N Hutapea, E Fitriana, N Saputra  
192-200

An Android-Based User Recommendation System for Social Network Platform Using Collaborative Filtering Method on Youth Break the Boundaries Foundation: Sistem Rekomendasi Pengguna Aplikasi Jejaring Sosial Berbasis Android dengan Algoritma Cosine Similarity pada Youth Break the Boundaries Foundation  
Suhendra, Yekti Asmoro Kanthi, Arif Tirtana  
201-212

The Characteristics of Nutrient-Rich Instant Noodles Based on Mackerel (Scomberomorus commerson) and Mangrove Fruit Flour (Sonneratia Caseolaris): Karakteristik Mie Instan Kaya Nutrisi Berbahan Dasar Ikan Tenggiri (Scomberomorus Commerson) dan Tepung Buah Mangrove (Sonneratia Caseolaris)  
Nurul Syahida Harepa, Sumartini, PW Ratrinia, Muh Suryono, Shiffa FS  
213-222

Need Analysis of LKPD Development based on Metacognitive Approach in Science Learning in Elementary School: Analisis Kebutuhan Pengembangan LKPD berbasis Pendekatan Metakognitif dalam Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar  
Nur Rarastika, Siti Arfah  
223-231

The Effect of Local Government Revenue (LGR), Transfer Income, Capital Expenditures On Economic Growth Before and During Covid-19 Pandemic: Pengaruh Pendapatan Pemerintah Daerah (PAD), Pendapatan Transfer, Belanja Modal Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Sebelum dan Saat Pandemi Covid-19  
Panji Muhammad Ghiffari, Kurnia Rina Ariani

232-241

**Factor Analysis of Physical Conditions Determinants of Ability Smash Salto Sepak Takraw:  
Analisis Kondisi Fisik Faktor Penentu Kemampuan Smash Salto Sepak Takraw**

Henry Hermawan, Sapta Kunta Purnama, Haris Nugroho

242-249

**Experimental Study of Demonstration Exercise Models on the Performance of Tennis Field  
Service Biomechanics: Studi Eksperimen Model Latihan Demonstration Terhadap Performa  
Biomekanika Service Tenis Lapangan**

Bilqis Maqbulatullah, M. Furqon Hidayatullah, Sapta Kunta Purnama

250-255

**Analysis of the Survey on Coaching of Athletes with Disabilities in Volleyball at NPC  
Indonesia: Analisis Survei Pembinaan Atlet Disabilitas Cabang Olahraga Bolavoli Duduk di  
NPC Indonesia**

Taufik Ismail, Sugiyanto, Sapta Kunta Purnama

256-262

**Analysis of the Impact Pandemic on KURDA Financing to UMKM Development in Sidoarjo  
Regency: Analisis Dampak Pandemi Pada Pembiayaan KURDA Terhadap Pengembangan  
UMKM di Kabupaten Sidoarjo**

Nur Hidayah, Aisyah Darti Megasari, Siswanto, Siswohadi, Mukhtar Adinugroho

263-273

**Analysis of the Influence of Papaya Seed Coffe Quality on Purchase Interrest in Purchase:  
Analisis Pengaruh Mutu Kopi Biji Buah Pepaya Terhadap Minat Beli Masyarakat**

Risca Kurnia Sari, Yani Quarta Mondiana, Satria Putra Utama

274-278

**Fulfillment of the Food Needs of the Community Around the Forest Area with the  
Agroforestry System at RPH Mundu**

Sri Sulastri, Anisa Zairina, Diena Widyastuti, Angganata Rona Syah Putra

279-288

**Indigenous Forest Conservation Model Based Local Wisdom of Great Wamesa Clan in Teluk  
Wondama West Papua: Model Pelestarian Hutan Adat Berbasis Kearifan Lokal Suku Besar  
Wamesa di Teluk Wondama Papua Barat**

Ahmad Sofwani, Hendrik Kurube, Choirul Saleh

289-300

**Effect of Chicken Cage Fertilizer and Rice Husk Charcoal as a Planting Media on Growth  
and Production of Bean Plant: Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Arang Sekam Padi  
Sebagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang-kacangan  
Didik Suprayitno, Risca Kurnia Sari, Diena Widyastuti**

301-303

Autocad Application Training for SMK Karya Bakti Gresik in Supporting Independent Learning Program for the Independent Campus (MBKM): Pelatihan Aplikasi Autocad bagi SMK Karya Bakti Gresik dalam Mendukung Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)

Meryanalinda, Putri Sundari, Dedy Rachman Ardian

304-310

Relationship Compliance with the Use of PPE with Confirmed Covid 19 to Nurses in Covid 19 Isolation Ward at Islamic Hospital Darus Syifa' Surabaya: Hubungan Kepatuhan Penggunaan APD Dengan Kejadian Terkonfirmasi Covid 19 Pada Perawat di Ruang Isolasi Covid 19 di Rumah Sakit Islam Darus Syifa' Surabaya

Lina Madyastuti R, Riski Dwi Prameswari, Ahmad Hasan Basri, Nur laili

311-317

The Effect of Principal Communication Skills And Teacher Professionalism On Teacher Work Productivity At Tlogobodosari II Elementary School And Andonosari I State Elementary School Pasuruan Regency: Pengaruh Keterampilan Komunikasi Kepala Sekolah dan Profesionalisme Guru Terhadap Produktivitas Kerja Guru Di SD Negeri Tlogobodosari II Dan SD Negeri Andonosari I Kabupaten Pasuruan

Hermanoadi, Ahmad Thohirin, A Faizin, Suyitno, Anna Mussanatul Azizah

318-325

Development of Educational Game to Practice Number Sense Based on Android: Pengembangan Game Edukasi Untuk Melatih Number Sense Berbasis Android

Siti Aminah, Daniel Eko Prasetyo Tanuwijaya, Addin Aditya

331-338

Analysis Of The Application Of The UTAUT Model In Understanding The Acceptance And Use Of OVO Applications In Malang City: Analisis Penerapan Model UTAUT Dalam Memahami Penerimaan dan Penggunaan Aplikasi OVO di Kota Malang

Yekti Asmoro Kanthi, Arif Tirtana, Muhadi Aan Sulistiyo

334-342

Promotional Media Design in Social Media Using Photography to Pour And Peace: Perancangan Media Promosi Dalam Media Sosial menggunakan Fotografi Untuk Pour And Peace

Rina Nurfitri, Anggi Rahmansyah

348-353

Business Process Analysis and Implementation of Odoo Open Source ERP System in Inventory, Purchasing and Sales Activities : Analisis Proses Bisnis dan Penerapan Sistem ERP Odoo Open Source Pada Aktivitas Persediaan, Pembelian dan Penjualan

Addin Aditya, Hamzah Fatoni Efendi

349-357



Business Process Analysis and Implementation of Odoo ERP in Sales, Purchasing and Accounting Systems (Case Study: CV Mitra Perkasa) : Analisis Proses Bisnis dan Penerapan ERP Odoo pada Sistem Penjualan, Pembelian dan Akuntansi Studi Kasus CV. Mitra Perkasa  
Addin Aditya, Yohanes Eko Hadi Santoso  
358-365

Development of Web-Based Lecturer Achievement Index Information System to Improve Assessment Accuracy: Pengembangan Sistem Informasi Indeks Prestasi Dosen Berbasis Web untuk Meningkatkan Akurasi Penilaian  
Michael Surya Gemilang, Anita, Adnan Zulkarnain  
366-379

Determinants of Customer loyalty: service quality and satisfaction: Penentu Loyalitas Nasabah : Kualitas Pelayanan dan Kepuasan  
Liza Nora, Nur Afiifah Kaamilah, Siti Hafnidar Harun  
380-389

Figurative Language Used By Gayle Forman In "If I Stay" Novel  
Novi Sriwulandari, M.Ainul Yaqin, Risma Kartika Dewi, Dennis Bayuandra  
390-394

The Effect of Service Quality on Customer Satisfaction at Masagung Workshop During a Pandemic Covid 19: Pengaruh Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Pelanggan Di Bengkel Masagung Dalam Masa Pandemi Covid 19  
Priyo Utomo, Maria Krisnanti, Komarun Zaman, Ayi Hendriawan, Abdul Manan  
395-403

Organizational Change On Employee Performance: Pengaruh Perubahan Organisasi Terhadap Kinerja Karyawan  
Nor Lailla, Mardi  
404-410

Prospect Analysis of the Collaboration of "Kalimasada" and "MBKM-A" Programs as Population Administration Service Innovations in the City of Surabaya: Analisis Prospek Kolaborasi Program "Kalimasada" dan "MBKM-A" Sebagai Inovasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Di Kota Surabaya  
Eny Haryati  
411-418

Legal Protection Againsts Workers/Labours Who Are Not Participants of Work Accident Guarantee Program : Perlindungan Hukum Terhadap Pekerja/Buruh Yang Bukan Peserta Jaminan Kecelakaan Kerja  
Dara Puspitasari, Rizki Kurniawan, Zakiah Noer, Mashudi, Maulida Nurhidayah  
419-426

Financial Performance Before And After Stock Split On The Indonesia Stock Exchange In 2018: Kinerja Keuangan Perusahaan Sebelum Dan Sesudah Stock Split Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2018

Azimah Hanifah, Riyanti, Iskandar Zulkarnain  
427-436

The Role Of MSME Marketing Strategy In Achieve Competitive Advantage: Peran Strategi Pemasaran UMKM Dalam Mencapai Keunggulan Kompetitif

Nor Lailla, Nurul Sriminarti  
437-442

Analysis of Determinants of the Price of Banking Stocks Listed on the Indonesia Stock Exchange: Analisis Determinan Harga Saham Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia

Siti Muntahanah, Aini Nursyafa'ah, Harsuti, Diah Retnowati  
443-448

Determinants of Job Satisfaction With Employee Performance: Determinant Kepuasan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan

Nazifah Husainah, Maswanto, Cecep Haryoto  
449-459

Determinant Analysis of Audit delay: Empirical Study on Companies in the Consumer cyclical Sector: Analisis Determinan Audit delay : Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Consumer cyclical

Tjahjani Murdijaningsih, Sofwatul Bariyah, Krisnhoe Sukma Danuta  
460-467

Concept Of Religious Moderation As A Society Bridge And Technical Guidance For The Making Of Handsanitizer: Konsep Moderasi Beragama Sebagai Jembatan Pemersatu Masyarakat Dan Bimbingan Teknis Pembuatan Handsanitizer

Yakobus Adi Saingo, Tince Dormalin Koroh, Windynia Givens Giliary Se'u, Hermin, Yuvine Marlene Cicilia Noach, Soleman Baun  
468-478

Risk Management Assistance in the Clothing and Medical Equipment Business: Pendampingan Manajemen Resiko pada Usaha Pakaian dan Perlengkapan Medis PT. Lestari Dini Tunggal

Diana Diana, Luqman Hakim, Djoko Hananto  
479-485

Stimulus For Autism People Through Memorization Of The Al Qur'an At PD Salimah Gresik: Stimulus Penyandang Autis Melalui Hafalan Al Qur'an Di PD Salimah Gresik

Adrijanti, Siti Bariroh, Fahimatul Anis, Noor Indahwati  
486-492

Training On Making Cooperation in Business Investment at Moji Grill : Pelatihan Pembuatan Kerjasama Dalam Penanaman Modal Usaha Pada Kedai Moji Grill  
Hasanah, Nazifah Husainah, Azimah Hanifah, Sunarti  
493-496

Business Feasibility Test and Community-Based Waste Management Model in Kutasari Village, Banyumas District : Uji Kelayakan Bisnis dan Model Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat di Desa Kutasari, Kabupaten Banyumas  
Dian Nora Herlina, Yulina Tri Wahyuni, Santi, Faefaya Ziadatul Anisa, Sodik Dwi Purnomo, Diah Retnowati  
497-508

Analysis Of Factors Affecting Understanding Of MSMEs In The Preparation Of Financial Statements Based On SAK-EMKM On MSMEs In Banyumas District: Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pemahaman Pelaku UMKM dalam Penyusunan Laporan Keuangan Berdasarkan SAK-EMKM di Kecamatan Banyumas  
Sully Kemala Octisari, Yuniar Dwi Indria Astuti , Ginanjar Adi Nugraha  
509-519

Company Size And Debt To Equity Ratio To Corporate Bond Yield To Maturity: Ukuran Perusahaan Dan Debt To Equity Ratio Terhadap Yield To Maturity Obligasi Korporasi  
Zulfikar Ramadhan, Sutanti, Azizatul Munawaroh, Dwi Oktariani  
520-527

Customer dissatisfaction and Electronic Word Of Mouth towards brand switching behavior to Wardah products: Ketidakpuasan Pelanggan Dan Electronic Word Of Mouth Terhadap Perilaku Beralih Merek (Brand Switching) ke Produk Wardah  
Nur Aini Anisa, Abu Darim, Etty Widawati, Vanda Kristia Gayatri, Andri Gastri Widjatmiko  
534-540

Strategy Analysis Of Cost Of Production In Determining The Price Of Corn In PT. Jagung Indonesia During Pandemic Covid 19 : Strategi Analisis Harga Pokok Produksi Dalam Penentuan Harga Jual Jagung Pada PT. Jagung Indonesia di Masa Pandemi Covid 19  
Syamsul Arifin, Maghda fauzia Ainurrokhmah, Putri Ulfa Kamalia, Danang Apriliyanto, Muhtar  
541-547

Survey Of Services Jend. Sudirman-Jalan A.P. Pettarani, At Maros City, South Sulawesi Province: Survei Pelayanan Persimpangan Jalan Jend. Sudirman-Jalan A.P. Pettarani Di Kota Maros Provinsi Sulawesi Selatan  
Abdul Azis  
548-555

Determinants of Organizational Commitment through Job Satisfaction as an Intervening Variable: Determinan Komitmen Organisasi melalui Kepuasan Kerja sebagai Variabel Intervening

Nuraeni, Suhendar Sulaeman, Estu Rohmanulloh, M. Yusuf, Rifzaldi Nasri  
556-561

Training on Management and Simple Recording of DKM Funds at Putat Nutug Village Mosque, Ciseeng, West Java: Pelatihan Pengelolaan dan Pencatatan Sederhana Dana DKM Masjid Desa Putat Nutug, Ciseeng Jawa Barat  
Rifzaldi Nasri, Nuraeni, Dina Febriani Darmansyah, M. Yusuf, M. Ikra  
562-566

Socialization and Implementation of Midwifery Teleconsultation "Tanya Saja" app  
Irma Yanti, Leni Suhartini, Lilis Suryani, Hannie  
567-573

Created Mother For Able Technology And To Protect Children From Sexual Abuse With The "Hai Dia" Application: Wujudkan Ibu Cakap Teknologi Dan Pelindung Anak Dari Bahaya Kekerasan Seksual Dengan Aplikasi "Hai Dia"  
Nurmukaromatis Saleha, Sardaniah, Nurlailli, Titin Aprilatutini  
574-579

Urgency of Cultural and Citizen Literacy for Elementary School in the Digitalization Era  
Machful Indra Kurniawan, Mahardika Darmawan Kusuma Wardana, Ria Wulandari  
580-584

Conceptualization of Multicultural-Based Blended Learning with Flipped Classroom Model: Implications for Collaborative Problem Solving: Konseptualisasi Blended Learning Berbasis Multikultural dengan Model Flipped Classroom: Implikasi Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Kolaboratif  
Ria Wulandari, Noly Shofiyah, Machful Indrakurniawan  
585-595

Challenges and Opportunities of Micro-Scale Business Development by Housewives During Pandemic: Tantangan dan Peluang Pengembangan Bisnis Skala Mikro oleh Ibu Rumah Tangga di Kala Pandemi  
Nurleila Jum'ati, Ardiansyah Hendra Lukmana, Nur Aini Azizah, Siti Wulandari, Rischa Ayu Rachmania, Dyah Puspita Indah Budi Sari Wulan  
596-603

Pemberdayaan Rintisan Desa Wisata Berbasis Pendampingan: Desa Ngembe, Beji, Pasuruan  
Nur Abadiyah, Niko Fediyanto, Zamruda Rahma, Febrina Shanti Nurrachma, Silvia Gita Safitri  
604-610

Training of Visual Media Based on Natural Materials as a Learning Facility for Independent Learning at Sdn Kupang 4 Sidoarjo: Pelatihan Media Visual Berbasis Bahan Alam Sebagai Fasilitas Pembelajaran Merdeka Belajar di SDN Kupang 4 Sidoarjo

Tri Linggo Wati, Kemil Wakhidah, Jamilatur Rohmah, Firyalita Sarah Firdaus, Moh. Faris Yudianta Putra  
611-615

Increasing Environment Productivity of Crispy Fried Chicken Vendors Using the Green Productivity Method: Peningkatan Produktivitas Lingkungan pada Penjual Ayam Goreng Crispy Menggunakan Metode Green Productivity  
Indah Apriliana Sari, Inggit Marodiyah, Nur Ravita Hanun  
616-622

Strategies to Increase the Productivity of Tilapia Fish Cultivation as Flagship Product in Kramatjegu: Strategi Peningkatan Produktivitas Budidaya Ikan Nila Sebagai Produk Unggulan di Desa Kramatjegu  
Indah Apriliana Sari, Shazana Dhiya Ayuni, Lukman Hudi  
623-627

Assistance for Soy Milk SMEs in Sidoarjo to Increase Production and Sales Post-Covid-19 Pandemic  
Iswanto, Ribangun B. Jakaria, Yunianita Rahmawati  
628-631

Learning Innovation Training Using Quizizz Based Google Meet for Elementary School Teachers: Pelatihan Inovasi Pembelajaran Menggunakan Google Meet Berbasis Quizizz Bagi Guru Sekolah Dasar  
Fitria Wulandari, Fika Megawati, Feri Tirtoni, Bagas Abrianto, Fajarista Faiq Rahayu  
632-636

Managerial Leadership, Communication and Reward System in Herbal Family Business: Kepemimpinan Manajerial, Komunikasi dan Sistem Reward Pada Family Business Herbal  
Vera Firdaus, Dewi Andriani, Rizky Eka Febriansah  
637-642

Inorganic Waste Utilization Training for Teachers at MI Muhammadiyah Kedungbanteng: Pelatihan Pemanfaatan Sampah Anorganik bagi Guru MI Muhammadiyah Kedungbanteng  
Zuyyina Fihayati, Vanda Rezanah, Choirun Nisak Aulina, Dian Nur Azizah, Silvia Gita Safitri  
643-645

Household Waste Education of Kajartengguli in Sidoarjo Regency: Penyuluhan Sampah Rumah Tangga Desa Kajartengguli Kabupaten Sidoarjo  
Inggit Marodiyah, Atikha Sidhi Cahyana, Intan Rohma Nurmalasari  
651-654

Features of Automation of the Lesson Schedule Through the Programming Language in Higher Military Educational Institutions.  
T.Sh.Jumaniyozov , F.Sh.Davronov

659-662

PKM Pelatihan Hilirisasi dan Inovasi Aplikasi Belajar.id Berbasis Interactive class (IC) Bagi Guru SD Untuk Mendukung Gerakan Nasional Transformation of Hybrid Learning Education Strategy Towards the Post-Covid 19 Pandemic Era (One Account For Various Act  
Feri Tirtoni, Rugaya, Ika Ratna Indra Astutik

659-668

Pengembangan Media Smart Board Hybride Learning Version 2.0 Berbasis Primary Education Level Interactive Class untuk Meningkatkan Kemampuan Critical Thinking Ability Menghadapi Era – Post. Pandemic COVID 19

Feri Tirtoni, Widyastuti, Joko Susilo

669-677

Implementasi Sistem Penjaminan Mutu Internal di Sekolah Dasar

Istikomah Istikomah, Dzulfikar Akbar Romadlon, Achmad Bagus Hendy Kurniawan

678-685

Cadre Training in Detecting Toddler Development in Ketimang Village, Wonoayu District: Pelatihanan Kader Dalam Deteksi Perkembangan Anak Balita Di Desa Ketimang Kecamatan Wonoayu

Siti Cholifah, Yanik Purwanti Purwanti, Jamilatur Rohmah, Latifatul Aini

686-690

Pendampingan Implementasi Perangkat Pembelajaran Berbasis Etno-STEM Bagi Guru IPA di SMP/ MTs Muhammadiyah Sidoarjo

Septi Budi Sartika, Nur Efendi, Vevy Liansari

691-697

Development of Tirta Canal Bengok With Sapta Pesona Concept as a Village Tourism Destination: Pengembangan Tirta Kanal Bengok dengan Konsep Sapta Pesona Sebagai Destinasi Wisata Desa

Wahyu Agnes Clarizza, Maulana Iqbhal Prayogha Slamet, Rizka Dwi Pratiwi, Supriyadi

698-704

Identification of Factors Causing Household Food Waste in Sidoarjo: Identifikasi Faktor Penyebab Food Waste Rumah Tangga Di Sidoarjo

Atikha Sidhi Cahyana, Abdul Rakhmad Hidayat, Hana Catur Wahyuni

705-711

The Effect of Using the Android-based “MBARENGI” E-Module Statistics on Student Learning Outcomes at the University of Muhammadiyah Sidoarjo: Pengaruh Penggunaan E-Modul Statistika “MBARENGI” berbasis Android pada Hasil Belajar Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Cindy Cahyaning, Akbar Wiguna, Fitri Nur Latifah, Irma Agustin Dwi Alfina

712-719

**Pendampingan Peningkatan Pendapatan UMKM Yang Terdampak Covid-19 Melalui Perbaikan Pengelolaan Manajemen Keuangan dan Pemasaran**

Supardi, Mochamad Rizal Yulianto, Sumarno

720-731

**Community Empowerment Collaboration as a Basis for Community Economic Improvement through Tourism Village Icons: Kolaborasi Pemberdayaan Masyarakat sebagai Dasar Peningkatan Perekonomian Masyarakat melalui Ikon Desa Wisata**

Feri Tirtoni

732-740

**Marketing Managerial Coaching Tows Analysis And Food Poisoning Anticipation Training In Culinary Business: Coaching Manajerial Pemasaran Analisis Tows Dan Pelatihan Antisipasi Keracunan Makanan Pada Bisnis Kuliner**

Sumartik, Galuh Ratmana Hanum, Lilik Indayani, Errina Rachmawati, Vido Michael Gerung

741-747

**Characteristics of Direct-Coupling Fuel Cell Injection in Renewable Energy Hybrid Power Generation Electrical Systems: Karakteristik Injeksi Fuel Cell Secara Direct-Coupling Pada Sistem Kelistrikan Pembangkit Hibrida Energi Terbarukan**

Indah Sulistiyowati, Jamaaludin, Izza Anshory

748-756

**Upgrading Pemahaman Visi Sekolah Berbasis Integratif Numerasi dan Religius di SDN Legokulon 1 Kasreman**

Faizal Amir, Muhlasin Amrullah, Machful Indrakurniawan

1074 - 1076

**Psikososial Berbasis Pendekatan Agama Untuk Pelajar Terdampak Bencana Erupsi Gunung Semeru Tahun 2021 di Desa Sumber Wuluh Lumajang**

Muchlasin Amrullah, Ghozali Rusyid Affandi, Mahardhika Dharmawan Kusumawardhana

761-764

**Characteristics of Guava Juice Powder Which is Dried by Foam Mat Drying Method**

Syarifa Ramadhani Nurbaya, Rima Azara, Andriani Eko Prihatiningrum, Kintan Sari Kinanti

765-769

**Pelatihan Peningkatan Literasi Media Di SMP Muhammadiyah 2 Mojosari Mojokerto**

Sumarno, Enik Setyawati, Hindarto, M. Arginanta, Dimas Bayu

771-776

**Increased Growth of Pakcoy Mustard Plants With AB Mix and Growth Regulators in Axis Hydroponics System: Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy Dengan AB Mix dan Zat Pengatur Tumbuh Pada Hidroponik Sistem Sumbu**

A. Miftakhurrohmat, M. Abror

**Kemandirian Pangan dengan Digital Marketing Hasil Urban Farming**

Ade Eviyanti, M. Abror, Saiful Arifin  
784-787

**The Concept of Governmentality in Building the Conceptual Foundation for the Role of Internal Audit in Corporate Governance: Konsep Governmentality dalam Membangun Fondasi Konseptual Peran Audit Internal dalam Tata Kelola Perusahaan**

Aisha Hanif, Dina Dwi Oktavia Rini, Duwi Rahayu  
801-809

**Community Empowerment in an Effort to Increase Immunity during the COVID-19 Pandemic: Pemberdayaan Masyarakat dalam Upaya Meningkatkan Imun di Masa Pandemi COVID-19**

Aisyah Nabilah Halim, Chyndi Dwi Novianti, Intan Insanni, Siti Cholifah  
810-816

**Socialization of Waste Sorting and Utilization: Sosialisasi Pemilahan dan Pemanfaatan Sampah**

Ja'far Shodiq, Ali Akbar, Rachmat Firdaus, Wa Ode Asma'ul Husna Huesein  
817-821

**Training on Making Biscuits from Moringa "Utilizing Moringa" to Grow Creative Economy in Bulukandang Village Community, Prigen District, Pasuruan Regency: Pelatihan Pembuatan Biskuit dari Kelor "Pemanfaatan Moringa" untuk Menumbuhkan Ekonomi Kreatif Pada Masyarakat Desa Bulukandang Kecamatan Prigen Kabupaten Pasuruan**

Nur Faizzatul Amalia , Ali Akbar , Indah Masruroh , Sinta Cahyani Putri , Fauzi Rachman Giri  
822-825

**The Effect of Layout, Prices and Food Delivery Services on Purchase Decisions at Culinary BUMDES in Wunut Village: Pengaruh Tata Letak, Harga dan Layanan Food Delivery Terhadap Keputusan Pembelian Pada BUMDES Kuliner di Desa Wunut**

Dian Islamiyati, Amelya Khusnul F  
826 - 830

**Socialization of Waste Sorting and Training on Making Liquid Organic Fertilizer from Household Organic Waste in Wedoroklurak Village, Candi Sidoarjo: Sosialisasi Pemilahan Sampah Dan Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Sampah Organik Rumah Tangga di Desa Wedoroklurak Candi Sidoarjo**

Syamsuduhha Syahririni, Istikomah, Antika Dhuwi Anggreini, Khoirunnisak, Sri Nanda Tresnawati<sup>5</sup>, Syndy Syeny  
831-839



The Effect of Temperature and Air Velocity on Drying Rate of Cracker Dough Using Cabinet Dryer: Pengaruh Variasi Temperatur dan Kecepatan Udara Terhadap Laju Pengeringan Adonan Kerupuk Menggunakan Cabinet Dryer

A'rasy Fahrudin, As'ad Anom Isti, Mulyadi, Prantasi Harmi Tjahjanti  
840 - 844

Acupressure Massage Training in Improving Toddler Appetite as Strengthening Prevention of Malnutrition and Stunting: Pelatihan Pijat Akupresur dalam Meningkatkan Nafsu Makan Balita sebagai Penguatan Pencegahan Kurang Gizi dan Stunting

Bima Arya, Faridah Nihayah, Siti Cholifah  
845- 849

New Product Innovation and Marketing Strategy of Cabbage in Tambakrejo Village: Inovasi Produk Baru dan Strategi Pemasaran Kol di Desa Tambakrejo

Binti Nadhifah, Putri Purnama Sari, Detak Prapanca  
850 - 854

Improving Drawing Skills through Lettering Techniques for Kindergarten Teachers Aisyiyah 7 Kalidawir, Tanggulangin, Sidoarjo: Meningkatkan Kemampuan Menggambar melalui Teknik Huruf pada Guru TK Aisyiyah 7 Kalidawir, Tanggulangin, Sidoarjo

Choirun Nisak Aulina, Tri Linggo Wati, Agus Salim, Shinta Ayu Rahmawati, Erika Laila Fauzia  
856 - 859

Factors influencing the Implementation of Electronic Medical Records (Remics) based on Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT) in Sidoarjo Hospital: Faktor yang mempengaruhi Implementasi Rekam Medis Elektronik (Remics) berdasarkan Teori Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT) di RSUD Sidoarjo

Cholifah, Rohman Dijaya, Aisyah Silvia Gracia, Umi Khoirun Nisak  
860 - 866

Modified Mocaf Flour (Modified Cassava Flour) as Alternative Culture Media for Growth Bacteria Escherichia coli and Bacillus cereus: Modifikasi Tepung Mocaf (Modified Cassava Flour) Sebagai Media Kultur Alternatif Untuk Pertumbuhan Bakteri Escherichiacoli dan Bacillus cereus

Chylen Setiyo Rini, Ida Agustini Saidi, Jamilatur Rohmah  
867 - 871

3D Virtual of Building 2 Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Augmented Reality Based: Virtual 3D Gedung Kampus 2 Universitas Muhammadiyah Sidoarjo berbasis Augmented Reality

Cindy Taurusta, Nyoman Suwarta, Feri Adhi Dharma  
872 - 880

Development of a Village Life Pharmacy Park and Health Counseling for Posyandu Cadres in Semambung Village, Gedangan District, Sidoarjo Regency: Pembangunan Taman Apotek Hidup Desa Serta Penyuluhan Kesehatan Pada Kader Posyandu Desa Semambung, Kecamatan Gedangan, Kabupaten Sidoarjo

Aisha Hanif, Cut Ami Rahmah  
881 - 893

Corporate Social Responsibility: Towards a Multi-Stakeholder Interpretative Perspective:  
Tanggung Jawab Sosial Perusahaan : Menuju Perspektif Interpretative Multi-Stakeholder  
Detak Prapanca , Muhammad Yani, Bayu Hari Prasajo  
894 - 898

MSME Performance through Institutional Strengthening during the Covid-19 Pandemic:  
Kinerja UMKM melalui Penguatan Kelembagaan saat Pandemi Covid-19  
Detak Prapanca , Sriyono, Sarwenda Biduri  
899 - 902

Master of Ceremony Training Program in Formal Activities at PDM Pasuruan Regency:  
Program Pelatihan Master Of Ceremony Pada Kegiatan Formal di PDM Kabupaten Pasuruan  
Dian Rahma Santoso, Nur Maghfirah Aesthetika, Wahyu Taufiq  
903 - 909

Analysis of the Use of Automatic Change Over Switch for Solar Power and PLN Electricity:  
Analisis Penggunaan Change Over Switch Otomatis Pembangkit Listrik Tenaga Surya dan  
Listrik PLN A  
Jamaaluddin, Shazana Dhya Ayuni, Indah Apriliana SW  
910 - 916

Tilapia Fish Feed Formulation To Improve Feed Quality In The Kedungpandan Jabon  
Sidoarjo Fish Cultivator Group: Formulasi Pakan Ikan Nila Untuk Peningkatan Kualitas  
Pakan Pada Kelompok Pembudidaya Ikan Kedungpandan Jabon Sidoarjo  
Izza Anshory, A'rasy Fachrudin, Lukman Lukman  
925 - 930

ARM STM32F4 Microcontroller Implementation for Control and Modeling of BLDC Motor  
: Implementasi Mikrokontroler ARM STM32F4 untuk Kontrol dan Pemodelan Motor BLDC  
Izza Anshory, Arief Wisaksono, Indah Sulistiyowati  
935 - 940

The Improving of the Students Learning Outcomes Junior High School with the Application  
of the Project Based Learning Blended Think Pair Share: Peningkatan Hasil Belajar Peserta  
Didik Sekolah Menengah Pertama dengan Penerapan Project Based Learning Dipadukan  
Think Pair Share  
Nur Efendi  
931 - 938

Application of PSAK 73 on Leases to Financial Performance in Transportation Service  
Companies listed on the Indonesia Stock Exchange: Penerapan PSAK 73 Atas Sewa

Terhadap Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Jasa Transportasi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia

Duwi Rahayu, Imelda Dian Rahmawati, Aisha Hanif  
939 - 948

Pkmi Accounting and Marketing Training Through Android-Based Applications for MSME Groups Tanggulangin Sidoarjo Golf Bags: Pkmi Pelatihan Akuntansi Dan Pemasaran Melalui Aplikasi Berbasis Android Bagi Kelompok UMKM Tas Golf Tanggulangin Sidoarjo

Duwi Rahayu, Hamzah Setiawan, Alshaf Pebrianggara  
955 - 958

Interpretation of Anthropomorphism Verses by the "Salaf" Generation in Tafsir Al-Tabari: Interpretasi Ayat Anthropomorphism oleh Generasi "Salaf" dalam Tafsir Al-Tabari

Dzulfikar Akbar Romadlon, Anita Puji Astutik, Khizanatul Hikmah  
965 - 968

Analysis Of Sansevieria Fiber Composite With Naoh Alkalization: Analisa Komposit Serat Lidah Mertua (Sansevieria) Dengan Perlakuan Alkali Naoh

Eko Wahyu Febriyanto, Edi Widodo  
959 - 966

Group Cohesiveness and Adolescent Sense of Community at the 'Aisyiyah Sidoarjo Orphanage: Group Cohesiveness dan Sense of Community Remaja di Panti Asuhan 'Aisyiyah Sidoarjo

Effy Wardati Maryam, Ghozali Rusyid Affandi, Ramon Ananda Pariontri  
967 - 971

Digitalization as a MSME Development Strategy in Kalidawir Village: Digitalisasi sebagai Strategi Pengembangan UMKM di Desa Kalidawir

Elvina Arganni, Adinda Chamilia Mishani, Rizka Aminanti Zanna  
973 - 982

Utilization of Plastic Waste as Handicrafts to Increase the Creativity of Kalipecabean Villagers: Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Kerajinan Tangan Guna Meningkatkan Kreativitas Warga Desa Kalipecabean

Syamsudduha Syahririni, Rani Syahda Hanifa, Elvira Hazmi Mutiara Jati, M Afan Wahyu P  
983 - 988

Criminal Liability for B3 Waste Dumping Companies in East Jawa from The Perspective of Ecological Justice: Pertanggungjawaban Pidana Perusahaan Pembuangan Limbah B3 di Jawa Timur dari Perspektif Keadilan Ekologis

Emy Rosnawati , Abdul Fatah , Mochammad Tanzil Multazam  
989 - 998

Solid Waste Management in Sidoarjo at Present: Pengelolaan Sampah di Sidoarjo Saat Ini

Emy Rosnawati , Mochammad Tanzil Multazam , Lely Ika Maryati  
999 - 1003

Teaching Environment Management at Dharma Wanita Kindergarten in Cangkringsari Village: Pengelolaan Lingkungan Pembelajaran Di TK Dharma Wanita Desa Cangkringsari  
Nur Maslikhatun Nisak, Hisyam Amir Noviansyah, Risma Yuwanita Astaningrum,  
Mohammad Rijal Hakim, Shafa Ayu Faramida, Fajar Muhammad  
1004 - 1007

Legislation Functions of Members of the House of Representatives of the Republic of Indonesia in East Java Region I in the Implementation of Sidoarjo Regency Development Towards Good Local Governance: Fungsi Legislasi Anggota DPR RI Dapil I Jawa Timur dalam Implementasi Pembangunan Kabupaten Sidoarjo Menuju Good Local Governance  
Fajar Muharram, Isna Fitria Agustina, Arif Senja Fitroni  
1008 - 1013

Appropriate Technology (TTG) as a Solution by KKN Students in Sambibulu Village : A Smart Waste Place: Teknologi Tepat Guna (TTG) Sebagai Solusi Oleh Mahasiswa Mahasiswi KKN di Desa Sambibulu : Tempat Sampah Pintar  
Farra Dwi Susilo Waradhani , Syilviana Eka Purwanto , Ririn Retno Palupi , Prigi Dwi Gita Aristanti , Indah Apriliana Sari  
1014 - 1018

The Role of Mbkm in Improving MSME Performance Through Financial Literacy and Digital Marketing in Ketanireng Village, Prigen District, Pasuruan Regency: Peran MBKM dalam Peningkatan Kinerja UMKM Melalui Literasi Keuangan dan Digital Marketing di Desa Ketanireng Kecamatan Prigen Kabupaten Pasuruan  
Sriyono, Herri Sugiarto, Ghina Balqis Dearelsa, Dewi Anisyah, Fatwa Nur Askhab Islakhudin  
1029 - 1039

Eligibility of Student Worksheets (LKM) Based on PJBL-Immersion to Train Students' Creative Ecoliteracy: Kelayakan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) Berbasis PJBL Immersion untuk melatih ekoliterasi kreatif Mahasiswa  
Fitria Eka Wulandari , Syahrul Ardiansyah , Ria Wulandari  
1031 - 1035

The Role of Social Capital and Intellectual Capital Towards Increasing the Performance of Small and Medium Businesses: Peran Social Capital Dan Intellectual Capital Terhadap Peningkatan Kinerja Usaha Kecil Dan Menengah  
Hadihah Fitriyah, Wisnu Panggah Setiyono, Dina Dwi Oktavia Rini, Novita Yuli Kurniati  
1036 - 1040

Business Development Training And Assistance For SMEs: Pelatihan dan Pendampingan Pengembangan Usaha Pada UKM  
Hadihah Fitriyah, Wisnu Panggah Setiyono, Nur Ravita Hanun

1041 - 1044

**Multimedia Training and Utilization Using Google Sites for MI Muhammadiyah Tangunan Teachers: Pelatihan dan Pemanfaatan Multimedia Menggunakan Google Sites Bagi Guru-Guru MI Muhammadiyah Tangunan**

Hamzah Setiawan, Nur Maslikhatun Nisak, Hindarto, Mochamad septa sandy, Fajar Muhammad  
1045 - 1050

**Public Library: Efforts to Increase Reading Interest of Orphans at the Taqwa Al-Kausar House Foundation, Sidoarjo: Perpustakaan Umum : Upaya Peningkatan Minat Baca Anak Panti Di Yayasan Rumah Taqwa Al-Kausar Sidoarjo**

Hamzah Setiawan, Yunianita Rahmawati, Wiwik Sumarmi, Ribangun Bambang Jakaria, Paramitha Amelia Kusumawardani  
1051 - 1053

**Combination of Modisco and Acupressure in Toddler Weight Gain: Kombinasi Modisco dan Akupresur Dalam Peningkatan Berat Badan Balita**

Hesty Widowati , SMF Hanum , Herista Novia Widanti  
1054 - 1057

**Community Participation in Hygiene and Environmental Maintenance of Candinegoro Tourism Village in the Middle of the Covid-19 Pandemic: Partisipasi Masyarakat dalam Kebersihan dan Pemeliharaan Lingkungan Hidup Desa Wisata Candinegoro di Tengah Pandemi Covid-19**

Iffany Nabelliasari , Supardi, Happy Valentina , Nurul Khusnul khotimah, Moch. Fani Andrian, M.Hafis Alwi  
1058 - 1064

**The Urgency of Understanding Emergency Fiqh for Covid-19 Volunteers: Urgensi Pemahaman Fiqh Darurat bagi Relawan Covid-19**

Ima Faizah, Siti Cholifah , Widyastuti  
1084 - 1086

**Assistance For MSMEs Halal Certification in Sukodono: Pendampingan Sertifikasi Halal UMKM di Sukodono**

Imam Fauji , Fitri Nur Latifah, Najih Anwar  
1077 - 1082

**Risk Analysis of Sugarcane Cultivation Process in Sidoarjo : Analisis Risiko Pada Proses Tanam Tebu Di Kabupaten Sidoarjo**

Inggit Marodiyah, Atikha Sidhi Cahyana, Intan Rohma Nurmalasari  
1087 - 1100

**Washbasin Design with DFMA Approach for Covid-19 Prevention: Desain Wastafel dengan Pendekatan DFMA untuk Pencegahan Covid-19**

Iswanto, Ribangun B Jakaria, Boy Isma Putra

1103 -1106

Antibacterial Activity of Rhizome Extracts of Zingiber zerumbet (L.) Roscoeex Sm. Against Streptococcus pneumoniae: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Lempuyang Gajah (Zingiber zerumbet (L.) Roscoeex Sm.) Terhadap Bakteri Streptococcus pneumoniae  
Jamilatur Rohmah, Chylen Setiyo Rini  
1007-1016

Increasing the Added Value of Water Clover (Marsilea Drummondii L.) in Wonosari Village, Mojokerto Regency into Cookies: Peningkatan Nilai Tambah Semanggi Air (Marsilea Drummondii L.) di Desa Wonosari Kabupaten Mojokerto menjadi Cookies  
Kiki Candra Puspitasari, Alshaf Pebrianggara, Hindarto, Imroatus Sholikhah, Alfa Ni'mah  
1119 -1127

Increasing Arabic Language And Culture Literature Capabilities For Nasyyatul Aisyiyah Sidoarjo : Peningkatan Kemampuan Literasi Bahasa Dan Budaya Arab Untuk Kader Nasyyatul Aisyiyah Kabupaten Sidoarjo  
Khizanutul Hikmah, Dzulfikar Akbar Romadlon, Farikh Marzuki Ammar  
1128 - 1138

Telang Product Innovation Training in an Effort to Increase Income During the Pandemic In Sukolelo Prigen Hamlet: Pelatihan Inovasi Produk Telang Dalam Upaya Peningkatan Income Pada Masa Pandemi Di Dusun Sukolelo Prigen  
Jihan Nada Farera, Rizki Noviananda, Yolanda Wahyu Fitriandini  
1134 - 1138

E Service Quality, Trust and Satisfaction on Consumer Loyalty at Hospital: Kualitas Layanan Elektronik, Kepercayaan dan Kepuasan Terhadap Loyalitas Konsumen Rumah Sakit  
Lilik Indayani, Sumartik, Galuh Ratmana Hanum, Taskia Putri Adinda, Adelia Eva Viranti  
1161-1165

Semi Refine Carrageenan from Seaweed Eucheuma cottonii Various Regional Origins Through Extraction of Various Alkalis: Semi Refine Karagenan dari Rumpun Laut Eucheuma cottonii Berbagai Asal Daerah Melalui Ekstraksi Berbagai Alkali  
Lukman Hudi, Hesti Ayu , Rahma Utami Budiandari  
1166-1172

UMKM Assistance Through Halal Product Certification and Digital Marketing in Pagerngumbuk Village: Pendampingan UMKM Melalui Sertifikasi Produk Halal dan Digital Marketing di Desa Pagerngumbuk  
Maulana Rizky Widhiarto, Maulidatus Solichah, Sarwenda Biduri  
1177-1183

Insilico study of Phyllanthus niruri potency as an antiviral Sars Cov 2: Omicron and delta variants : Analisis Potensi Phyllanthus niruri sebagai antivirus Sars Cov 2: varian Omicron dan delta secara insilico

Miftahul Mushlih , Andika Aliviameita, Puspitasari, Nukayo Firmansyah, Pratasya Liyaaajul Murosidah  
1184-1191

Comparison of the Performance of Machine Learning Algorithms for Sarcasm Detection in Bahasa: Perbandingan Kinerja Algoritma Machine Learning Untuk Mendeteksi Kalimat Sarkasme Dalam Bahasa Indonesia

Mochamad Alfian Rosid, Fajar Muharram, Ghozali Rusyid Affandi  
1192-1195

Application of Sapta Pesona in Realizing Guava Picking Tourist Destinations: Penerapan Sapta Pesona dalam Mewujudkan Destinasi Wisata Petik Jambu

Mochamad Rizal Alfianto, Suci Purwati, Syafa Tasya Kamila, Supriyadi  
1196-1203

Training on Making Sweet Potato Balls for PKK Women in Watesnegoro Village: Pelatihan Pembuatan Cemilan Bola – Bola Ubi kepada Ibu-Ibu Pkk Desa Watesnegoro

Muhammad Afandi Zarkasi, Fatimatuz Zahroh, Asma'ul Chusna, Detak Prapanca  
1204-1209

Bumdes Development Through "Digital Marketing Resto Seba" To Realize Sapta Pesona Village: Pengembangan Bumdes Melalui “Digital Marketing Resto Seba” Untuk Mewujudkan Desa Sapta Pesona

Nyoman Suwarta, Puspita Handayani, Muhammad Noor Irfansyah, Maulydia Briegga Taniatara , Eva Roesmadayanti Putri , Jasinta Kartika Sari  
1210-1217

Optimization of Jogorod Restaurant by KKN Students of Muhammadiyah University of Sidoarjo: Optimalisasi Rumah Makan Jogoreso oleh Mahasiswa KKN Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Nailul Mursidah, Sri Wulan  
1218-1225

Stakeholder Collaboration in The Management Of Star Fruit Agro-Tourism (Case Study In Watesari Village, Balongbendo Sub-District, Sidoarjo District): Kolaborasi Stakeholder Dalam Pengelolaan Agrowisata Belimbing (Studi Kasus di desa Watesari Kecamatan Balongbendo Kabupaten Sidoarjo)

Alifiah Arum Muwardi, Elena Febri Kusumawati, Mei Syaroh Muslimah  
1226-1230

Collaboration Skills: Its Relationship with Cognitive Learning Outcomes in STEM Learning: Keterampilan Kolaborasi: Hubungannya dengan Hasil Belajar Kognitif dalam Pembelajaran IPA Berbasis STEM

Noly Shofiyah, Fitria Eka Wulandari, Metatia Intan Mauliana  
1231-1236

**Matrix Calculator Based on Android as The Implementation of Independent Campus Learning: Kalkulator Matriks Berbasis Android Sebagai Pengejawantahan Merdeka Belajar Kampus Merdeka**

Novia Ariyanti, Cindy Taurusta, Mohammad Faisal Amir  
1237-1251

**Math Village: Creative Games as an Effort to Improve Children's Counting Ability Post Covid 19 Pandemic: Kampung Matematika: Permainan Kreatif Sebagai Upaya Meningkatkan Kemampuan Hitung Anak Pasca Pandemi Covid 19**

Novia Ariyanti, Nuril Lutvi Azizah, Mohammad Faisal Amir  
1252-1258

**Maggot Cultivation in Utilizing Organic Waste as a Form of MSME Development in Manduro Village: Budidaya Maggot Dalam Memanfaatkan Sampah Organik Sebagai Bentuk Pengembangan UMKM Desa Manduro**

Nur Kholifah, Alshaf Pebrianggara, Hindarto Hindarto, Jauharotul Lailia, Talitha Vania, Amalia Viyanti, Isyaffina Quraini, Muhammad Nur Bimo  
1259-1265

**Education on the Use of Audio Visual Applications for Guardians of Students in Ganting Village Facing Online Schools During the 2020 Pandemic: Edukasi Penggunaan Aplikasi Audio Visual Bagi Wali Murid di Desa Ganting Menghadapi Sekolah Daring Selama Masa Pandemi Tahun 2020**

Nur Maghfirah Aesthetika, Poppy Febriana, Evie Destiana, Alfaro Mohammad R  
1266-1270

**Optimizing the Internal Audit Function of Muhammadiyah Higher Education: Optimalisasi Fungsi Internal Audit Perguruan Tinggi Muhammadiyah**

Nur Ravita Hanun, Hadiyah Fitriyah, Detak Prapanca, Surya Ningrum  
1271-1280

**Psychoeducation: Identification of Characteristics, Behavioral Characteristics, and Special Potentials of Students with Special Needs at SLB 'Aisyiyah Porong: Psikoedukasi: Identifikasi Karakteristik, Ciri Perilaku, dan Potensi Istimewa Siswa Berkebutuhan Khusus di SLB 'Aisyiyah Porong**

Nurfi Laili, Zaki Nur Fahmawati, Kemil Wachidah  
1281-1285

**Challenges and Opportunities of Micro-Scale Business Development by Housewives During Pandemic: Tantangan Dan Peluang Pengembangan Bisnis Skala Mikro Oleh Ibu Rumah Tangga Di Kala Pandemi**

Nurleila Jum'ati, Ardiansyah Hendra Lukmana, Nur Aini Azizah, Siti Wulandari, Rischia Ayu Rachmania, Dyah Puspita Indah Budi Sari Wulan



1286-1294

**Increasing Village Asset Income Through Human Resource Management and Digital Marketing Integrated With Merdeka Belajar Kampus Merdeka (Mbkm): Peningkatan Pendapatan Aset Desa Melalui Pengaturan Sumber Daya Manusia dan Digital Marketing yang Terintegrasi Dengan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (Mbkm)**

Sriyono, Fina Rahma Dewi, Amalia Dewi Safitri, Emah Fauziyah, Putri Nur Okvinia  
1295-1301

**Plastic Cup Lid Molding Machine Design For Clean Water Ready to Drink in Sumbergedang Village, Pasuruan: Desain Mesin Cetak Tutup Gelas Plastik Untuk Air Bersih Siap Minum di Desa Sumbergedang Pasuruan**

Prantasi Harmi Tjahjanti, Henry Vian Ivanda, Fuad Hamzah  
1302-1307

**Briquette Making Natural and Synthetic Materials: Pembuatan Briket Bahan Alami dan Bahan Sintesis**

Prantasi Harmi Tjahjanti, Remy Eca Fernanda, Achmad Febriyan Ikhsanudin  
1308-1312

**Parenting Seminar on "The Role of Parents in Wisely Using Gadgets for Supervision of Early Childhood" in Sugihwaras Village, Candi District, Sidoarjo Regency: Seminar Parenting Tentang "Peranan Orang Tua Dalam Bijak Pemanfaatan Gadget Buat Pengawasan Pada Anak Umur Dini" di Desa Sugihwaras Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo**

Raynaldo Petric Ben Oni Hadi, Salsabila Adila, Awalina Rahayu, Siti Cholifah  
1313-1315

**Conceptualization of Multicultural-Based Blended Learning with Flipped Classroom Model: Implications for Collaborative Problem Solving: Konseptualisasi Blended Learning Berbasis Multikultural dengan Model Flipped Classroom: Implikasi Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Kolaboratif**

Ria Wulandari, Noly Shofiyah, Machful Indra Kurniawan  
1316-1326

**Empowerment of Catfish Breeding Business Actors in Villages Sidokepong Kec. Buduran Kab Sidoarjo: Pemberdayaan Pelaku Usaha Pembibitan Lele Di Desa Sidokepong Kec. Buduran Kab Sidoarjo**

Ribangun Bamban Jakaria, Lukman Hudi, A. Miftakhurrahmat, Paramitha Amelia K, Arief Wisaksono, Wiwik Sumarmi  
1327-1330

**Readiness for Change and Change Management to Realize Kampus Merdeka: Kesiapan Untuk Berubah Dan Manajemen Perubahan Untuk Mewujudkan Kampus Merdeka**

Rifdah Abadiyah, Moch.Rizal Yulianto  
1331-1336

Optimizing the Role of BUMDes in Developing MSMEs in Lemujud Village Good Corporate Governance: Optimalisasi Peran BUMDes dalam Mengembangkan UMKM di Desa Lemujud Good Corporate Governance

Rifqi Ridlo Phahlevi , Sri Budi Purwaningsih , Ilmi Usrotin Choiriyah, Moh. Faizin  
1337-1340

Self-Development Training and Social Media Content as a Place for Youth Creativity Aspirations in Balongdowo Village: Pelatihan Pengembangan Diri (Self Development) dan Konten Sosial Media sebagai Wadah Aspirasi Kreativitas Pemuda Desa Balongdowo  
Syamsudduha Syahririni, Aulia Risa Eksanti Eksanti, Tahsyah Nabila Putri Agradewi , Rina Regita Rahma

1341-1345

Growing Community Awareness and Responsibility for the Beauty and Cleanliness of the Environment in Tlasi Sidoarjo Village: Menumbuhkan Kesadaran dan Tanggung Jawab Masyarakat Terhadap Keindahan dan Kebersihan Lingkungan di Desa Tlasi Sidoarjo

Risca Retno Setyo Rini, Novita Rischawati, Siti Rahardhini Dwi Rahmayanti, Supriyadi  
1346-1350

Making Trash Cans and Dissemination of Waste Control in Lumbangrejo Village: Pembuatan Tong Sampah dan Sosialisasi Pengendalian Sampah di Desa Lumbangrejo

Yuniar Sekar Damara, Rizky Eka Febriansah, Riska Putri Ayu Ningtias, Sherina Ariesty Macella, Nur Reza Umami, Rilla Agustine

1351-1356

Empowerment of MSME Pilots and Mentoring-Based Tourism Villages: Gunungsari Village, Beji, Pasuruan: Pemberdayaan Rintisan UMKM dan Desa Wisata Berbasis Pendampingan: Desa Gunungsari, Beji, Pasuruan

Risna Indarwati , Niko Fediyanto , Wanda Ardita Sari , Nailil Magfiroh , Ulya Tamariska , Sulihing Aji Wibowo , Mochammad Sandi Al-Amien , Mochammad Septa Sandy

1357-1363

Environmental Development, Improving Creative Economy, and Education in Banjarsari Village: Pengembangan Lingkungan, Peningkatan Ekonomi Kreatif, dan Edukasi di Desa Banjarsari

Putri Permatasari , Rita Ambarwati , Inzani Nur Sa'adah , Indrianingsih Mawardi , Silmida Faujiah

1364-1370

Application of The Big Five Personality Test in Designing Lecturer Recruitment and Selection: Application of The Big Five Personality Test in Designing Lecturer Recruitment and Selection

Rizky Eka Febriansah, Vera Firdaus, Muhammad Junaedi

1371-1380

Alternative Audit Quality Assessment In Overcoming Audit Tenure: Alternatif Penilaian Kualitas Audit Dalam Mengatasi Audit Tenure  
Ruci Arizanda Rahayu , Wiwit Hariyanto, Eny Maryanti  
1381-1393

The Urgency of Implementing Gender Responsive Budgets in Local Governments (Study in Sidoarjo Regency): Urgensi Penerapan Anggaran Responsif Gender Di Pemerintah Daerah (Studi Pada Kabupaten Sidoarjo)  
Sarwenda Biduri, Santi Rahma Dewi, Ilmi usrotin  
1394-1403

Socialization of Organic and Non-Organic Waste Segregation to Minimize the Spread of Dengue Fever in Sekarjoho Prigen Village: Sosialisasi Pemilahan Sampah Organik Dan Non Organik Guna Meminimalisir Penyebaran Dbd Di Desa Sekarjoho Prigen  
Ahmad Faishol F, Ajeng Diah Ayu Febrina, Rizki Ragil Pamungkas, Sinta Yanwar Rosah  
1404-1407

Legal Position of Village-Owned Enterprises as Legal Entities in Indonesian Legislation: Kedudukan Hukum Badan Usaha Milik Desa Sebagai Badan Hukum Dalam Peraturan Perundang-undangan di Indonesia  
Sri Budi Purwaningsih, Noor Fatimah Mediawati , Lailul Mursyidah  
1408-1411

The Effectiveness of Acupressure Combination of Temulawak in Increased Toddler Appetite: Efektifitas Akupresur Kombinasi Temulawak Dalam Peningkatan Nafsu Makan Balita  
Sri Mukhodim Faridah Hanum, Hesty Widowati, Puspitasari, Yusnita Filberta, Lidia Agustin Tjondro  
1412-1415

Knowledge Sharing, Knowledge Use, Knowledge Storage For Banking Employee Performance Improvement: Berbagi Pengetahuan, Penggunaan Pengetahuan, Penyimpanan Pengetahuan Untuk Peningkatan Kinerja Karyawan Perbankan  
Sumartik, Misti hariasih, Nihlatul Qudus Sukma Nirwana, Anti Mariani, Danar Putra Mahendra  
1416-1422

Socialization and Training on Making Shrimp Nuggets as an Innovation for Empowering MSMEs from Community Harvests in Gebang Village, Kalikajang Hamlet: Sosialisasi dan Pelatihan Pembuatan Nugget Udang Sebagai Inovasi Pemberdayaan UMKM Hasil Panen Masyarakat di Kelurahan Gebang Dusun Kalikajang  
Nyoman Suwarta, Puspita Handayani, Talitha Destiny Sasmithaningrum , Suryatiningsih  
1423-1426

Dissemination of Technology for the Use of Biofertilizers and Biopesticides for Women's Farmer Groups : Diseminasi Teknologi Pemanfaatan Agen Hayati Biofertilizer dan Biopestisida Bagi Kelompok Tani Wanita

Sutarman  
1427-1435

**Socialization of Waste Sorting and Training on Making Eco Enzyme at the 'Aisyiyah Sidoarjo Orphanage: Sosialisasi Pemilahan Sampah dan Pelatihan Pembuatan Eco Enzyme di Panti Asuhan 'Aisyiyah Sidoarjo**  
Syamsudduha Syahririni, Andriani Eko Prihatiningrum, Akhmad Mulyadi  
1436-1441

**Educational Data Mining on Student Academic Performance Prediction: A Survey: Educational Data Mining Pada Prediksi Kinerja Akademik Mahasiswa : Sebuah Survey**  
Uce Indahyanti, Nuril Lutvi Azizah, Hamzah Setiawan  
1442-1447

**Medical Record Document Storage Room Design to Support Service Quality at The Inpatient Clinic of Aisyiyah Pandaan: Desain Ruang Penyimpanan Dokumen Rekam Medis untuk Menunjang Kualitas Pelayanan di Klinik Rawat Inap Aisyiyah Pandaan**  
Umi Khoirun Nisak , Hesty Widodoawati, Cholifah  
1448-1455

**Development Strategy of Batik SMEs in Terungwetan Village Through Human Resources and Digital Marketing: Strategi Pengembangan UMKM Batik di Desa Terungwetan Melalui Sumber Daya Manusia dan Digital Marketing**  
Dian Fransisca D.N.A, Nurul Khomariyah, Khofifatul Mu'amala, Rizka Rahmawati, Vindiah Dwi Wulandari  
1462-1468

**Using Whiteboard Animation to Create Digital Learning Materials: Pengembangan Materi Pembelajaran Digital Menggunakan Whiteboard Animation**  
Wahyu Taufiq, Dian Rahma Santoso, Joko Susilo  
1469-1475

**Health Education: Building Awareness of Good Posture to Improve Health Quality and Productivity of Students in SMA Muhammadiyah 03 Tulangan Sidoarjo: Edukasi Kesehatan: Membangun Kesadaran Good Posture untuk Peningkatan Kualitas Kesehatan Dan Produktifitas Pelajar di SMA Muhammadiyah 03 Tulangan Sidoarjo**  
Widi Arti , Bagas Anjasmara, Herista Novia Widanti  
1476-1481

**Increasing Parenting Capacity for Caregivers at the 'Aisyiyah Sidoarjo Orphanage: Peningkatan Kapasitas Pengasuhan pada Pengasuh di Panti Asuhan Yatim 'Aisyiyah Sidoarjo**  
Widyastuti, Zaki Nur Fahmawati, Moch. Bahak Udin By Arifin  
1482-1487

Socialization and Training on Branding and Product Marketing in the Marketplace for MSME Owners in Candipari Region: Sosialisasi dan Pelatihan Branding Serta Pemasaran Produk di Marketplace untuk Pemilik UMKM Daerah Candipari  
Wiwik Widhianingsih, Novia Ariyanti, Reza Tus Zahro, Wafid Aida  
1488-1492

Tourism Village Development Strategy for the Ketapang Village Community Through Kkn-P in the Califour Ketapang Area, Tanggulangin – Sidoarjo: Strategi Pengembangan Desa Wisata Masyarakat Desa Ketapang Melalui Kkn-P di Kawasan Califour Ketapang, Tanggulangin – Sidoarjo  
Yela Fitriya Sa'diah, Zam Zam Permana Putra  
1493-1499

Community Empowerment of Dusun Binangun in an Effort to Revitalize Coban Binangun Waterfall: Pemberdayaan Masyarakat Dusun Binangun Dalam Upaya Revitalisasi Wisata Air Terjun Coban Binangun  
Boy Isma Putra, Yenni Seftiardiyah, Zidan Rasyidi Lazuardani  
1500-1505

Mobile-based Smart Farmer Application as a Forum and Learning Center for Horticultural Crop Cultivation: Aplikasi Mobile Petani Pintar sebagai Wadah Forum dan Pembelajaran Budidaya Tanaman Hortikultura  
Yulian Findawati, Sutarman, Muhammad Alfian Rosid, Aldo Reghan Ramadhan, Ari Setiawan  
1506-1509

Web Based Correspondence Application as an Effort to Improve Public Service in Wonosari Village: Aplikasi Surat Menyurat Berbasis Web Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan Pelayanan Publik Desa Wonosari  
Yulian Findawati, Muhammad Alfian Rosid, Hindarto, Metatia Intan Maulana  
1510-1514

Efforts to Increase Faith and Immunity of the Solokuro Village Community Through Health Seminars: Upaya Peningkatan Iman dan Imun Masyarakat Desa Solokuro Melalui Seminar Kesehatan  
Zaidan Aufi Romadhoni, Cholifah  
1515-1521

Psychological Well-Being of Parents Who Have Special Needs Children and Attend Special Schools: A Qualitative Study : Kesejahteraan Psikologis Orangtua yang Memiliki Anak Berkebutuhan Khusus dan Bersekolah di Sekolah Luar Biasa : Sebuah Studi Kualitatif  
Nurfi Laili, Zaki Nur Fahmawati, Ramon Ananda Paryontri  
1522-1526

Psychological Well-Being of High School Students During the Pandemic: Kesejahteraan Psikologis Siswa SMA Dimasa Pandemi

Zaki Nur Fahmawati , Nurfi Laili, Ramon Ananda Paryontri  
1527-1532

Comparative Study Of The Strategy For Expanding The Membership Of The Health Social Security Administering Institution: Studi Komparatif Strategi Perluasan Kepesertaan Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Kesehatan  
Ilmi Usrotin Choiriyah, Monicha Puspitasari, Isnaini Rodiyah, Hendra Sukmana  
1065 - 1073

Use of “Tanya Saja” Application as An Andriod-Based Counseling Medium: Penggunaan Aplikasi Tanya Saja Sebagai Media Konseling Berbasis Andriod  
Irma Yanti, Leni Suhartini, Lilis Suryani, Hannie  
528-533

Application of the Precepts of Pancasila as an Effort to Strengthen the Pelajar Pancasila Profile in Elementary Schools: Penerapan Sila-sila Pancasila Sebagai Upaya Penguatan Profil Pelajar Pancasila di Sekolah Dasar  
Vanda Rezanía, Zuyyina Fihayati, Hazim, Dian Fitra Aryani  
1456-1461

Accounting and Marketing Training and Assistance on MSME Wall Panel: Pelatihan dan Pendampingan Akuntansi dan Pemasaran pada UMKM Wall Panel  
Wiwit Hariyanto, M Yani, Santi Rahma Dewi  
1462-1466

ID Cart Sebagai Charger Hp Berbasis Energi Terbarukan  
Akhmad Ahfas, R. Dwi Hadidjaja R.S, Syamsudduha Syahrini  
1467-1471

Multiple Cutter Crispy untuk UMKM Samiler Bangkok  
Ali Akbar, Rita Ambarwati , Rohman Dijaya  
1472- 1475

Effect of Augmented Reality (AR) on Problem Solving Ability in 3D Spatial Modeling in Elementary Schools: Pengaruh Augmented Reality (AR) terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Pemodelan Bangun Ruang 3D di Sekolah Dasar  
Rahmania Sri Untari, Fitria Nur Hasanah, Mahardika Darmawan Kusuma Wardana, Krisna Andhita  
1476 - 1480

Extraction of EEG Signal Recording Features using Discrete Wavelet Transform (DWT) Method For Classification Of Ictal Epilepsy: Ekstraksi Fitur Rekaman Sinyal EEG menggunakan Metode Discrete Wavelet Transform (DWT) Untuk Klasifikasi Iktal Epilepsi  
Ade Eviyanti, Arif Senja Fitriani, Umi khoirun Nisak  
788-793

**The Influence of Rental Price on Rental Volume in Gunawangsa Apartement: Pengaruh Harga Sewa Terhadap Volume Penyewaan Pada Apartemen Gunawangsa**

Nuryadi, Qori A'yuna, Kurniawati, Lis Setyowati, Nur Farida  
1480-1488

**Integrasi Nilai-nilai Islam dalam Materi Perubahan Iklim dalam Perspektif Teknologi Pembelajaran**

Septi Budi Sartika, Supriyadi, Akbar Wiguna  
1489-1497

**Business Potency of "Indofishme" as an Alternative to Healthy Instant Noodles Rich in Nutrients: Potensi Usaha "Indofishme" Sebagai Alternatif Mie Instant Sehat Kaya Nutrisi**  
E Fitriana, Sumartini, KS Harahap, R Nabila , N Hutapea, MH Nelas, N Saputra

## *Development of Educational Game to Practice Number Sense Based on Android*

### **Pengembangan Game Edukasi Untuk Melatih Number Sense Berbasis Android**

**Siti Aminah<sup>1\*</sup>, Daniel Eko Prasetyo Tanuwijaya<sup>2</sup>, Addin Aditya<sup>3</sup>**

<sup>1,2</sup>Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia, Indonesia 1, <sup>3</sup>Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia, Indonesia

**Abstract.** *Children have difficulties in learning mathematics because they are still memorizing, they haven't used their number sense abilities. Number sense is an ability that developed properly and correctly can support logical intelligence in the field of mathematics, especially in numbers. From previous research on number sense, the media for practicing number sense skills still uses paper and writing utensils. In this study, we will develop media to train number sense through android media that can be accessed anywhere, so that it can make it easier for users. The development of this media is in the form of games developed with unity with waterfall stages. The results of the test, the application did not experience errors due to bugs and the test results on several children got good scores.*

**Keywords:** *transfersome gel, fragrant pandan leaf extract, burns*

**Abstrak.** Kesulitan dalam mempelajari matematika bisa disebabkan karena anak masih menghafal, belum menggunakan kemampuan number sense-nya. Number Sense merupakan suatu kemampuan yang apabila diasah atau dikembangkan dengan baik dan benar dapat mendukung kecerdasan logika dalam bidang matematika terutama dalam bilangan. Dari penelitian terdahulu tentang number sense, media untuk melatih kemampuan number sense masih menggunakan kertas dan alat tulis. Pada penelitian ini akan mengembangkan media untuk melatih Number Sense melalui media android yang dapat diakses dimana saja, sehingga dapat mempermudah pengguna. Pengembangan media ini berupa game yang dikembangkan dengan unity dengan tahapan waterfall. Hasil dari pengujian, aplikasi tidak mengalami error akibat bug dan hasil ujicoba pada beberapa anak memperoleh nilai baik.

**Kata kunci:** android, game edukasi, number sense, unity

#### **1 Pendahuluan**

Bilangan merupakan hal yang sangat mendasar dari matematika. Oleh karena itu penguasaan terhadap bilangan merupakan hal yang cukup penting dalam pembelajaran di bidang tersebut. Penguasaan terhadap bilangan bukan hanya terfokus dalam mengenal dan keterampilan berhitung saja, tetapi lebih dari sekedar itu, yaitu kita memiliki intuisi yang baik tentang bilangan. Selain itu, fokus yang lain adalah untuk memahami dengan baik sifat-sifat bilangan, serta mengetahui hubungan antar bilangan dengan cukup baik. Kepekaan terhadap bilangan dan berhitung tersebut dikenal dengan istilah *Number Sense* [1].

*Number Sense* merupakan suatu kemampuan yang apabila diasah atau dikembangkan dengan baik dan benar akan bermanfaat bagi siswa karena sangat baik untuk mendukung kecerdasan logika dalam bidang matematika terutama dalam bilangan. Anak yang sering berlatih dalam mengerjakan soal *Number Sense* dengan tepat dan baik akan menjadikan anak yang kreatif dalam menyelesaikan suatu soal dalam matematika [2].

Pada penelitian yang akan dilakukan ini, pengembangan media untuk melatih Number sense akan dilakukan dengan berbasis android yang dapat diakses dimana saja, sehingga dapat mempermudah pengguna untuk melatih Number sense. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri yang akan digunakan untuk bermacam piranti bergerak, salah satu pemanfaatan android adalah dengan cara menciptakan sebuah aplikasi pembelajaran yang nantinya bisa dijadikan sebagai media pengganti buku untuk proses belajar [3].



Oleh sebab itu, penelitian yang akan dilakukan ini bertujuan untuk membuat aplikasi berbasis android yang dapat diakses dimana saja, dan juga dapat membantu para pelajar khususnya untuk kelas 5 atau 6 SD untuk melatih kemampuan Number Sense dengan baik di android.

Beberapa penelitian terdahulu telah berhasil mendeskripsikan kemampuan number sense dari siswa SMP Negeri 5 Pontianak [4]. Ada salah satu cara yang dilakukan untuk mengembangkan number sense siswa seperti menggunakan metode learning by playing [5]. dan beberapa pembelajaran lain seperti investigasi pada aritmatika tahap awal [6]. Dan jika number sense ini dikembangkan dapat meningkatkan hasil belajar hasil belajar siswa pada materi pecahan [7].

## 2 Metodologi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Sekolah Dasar Negeri 1 Besuki. Bahan dan alat yang digunakan terdiri dari *Hardware*/ perangkat keras dan *Software* / perangkat lunak. *Hardware* yang digunakan adalah seperangkat *smartphone* dengan RAM 8 GB dan OS Android 9.0 (*Pie*), sedangkan *software* yang digunakan adalah *Unity*. Langkah-langkah dalam penelitian ini menggunakan Metode Waterfall dimulai dari Requirement, Design, Implementation, Pengujian[8].

Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan metode studi pustaka, serta pengumpulan informasi menggunakan kuisioner terhadap responden, yaitu siswa SDN 1 Besuki. Data hasil wawancara kuisionare, kemudian dianalisis untuk mengetahui kebutuhan system dan kekurangan dari aplikasi *Number sense*.

## 3 Hasil dan Pembahasan

### 3.1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Pada tahap ini ada beberapa spesifikasi hardware dan software yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi yaitu sebagai berikut : (1) Perangkat keras, yang terdiri dari: a) *Laptop* : MSI GF75 Thin 9RcCX, b) Sistem Operasi : *Windows 10 Pro*, 64-bit. c) *Processor* : Intel(R) *Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz* (12 CPUs), ~2.6GHz d) *Memory* : 8192 GB RAM. (2) Perangkat lunak yang terdiri dari: a) *Unity*, b) *Microsoft Visual Studio*, c) Sistem Operasi *Windows 10*.

### 3.2. Requirement

Number Sense berhubungan dengan adanya kemampuan intuisi tentang besar bilangan dan kombinasi tiap bilangan, seperti dalam kemampuan untuk bekerja dengan bilangan dalam menyelesaikan persoalan secara fleksibel yang disertai dengan alasan yang masuk akal[9]. Dalam membuat tes kemampuan number sense siswa ada 3 jenis komponen yang harus diperhatikan dan bagaimana mengukurnya. Komponen dan indikator ini menjadi dasar kami dalam memilih jenis game yang akan dikembangkan melalui android. Secara lengkap komponen dan indikator tersebut kami jelaskan pada tabel 1.

Tabel 1 Komponen dan Indikator dari Tes Kemampuan *Number Sense* [10]

Komponen	Indikator
Pemahaman dan keterampilan tentang bilangan (kepekaan terhadap bilangan)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Keteraturan bilangan, indikator ini melibatkan pengetahuan daristruktur sistem bilangan, seperti bilangan bulat dapat diperluas menjadi bilangan rasional.</li> <li>2. Berbagai representasi dari bilangan, indikator ini melibatkanpengetahuan tentang kesadaran akan bilangan dapat digunakan untuk menunjukkan ukuran atau banyaknyaobjek.</li> <li>3. Mengenal besaran yang relatif dan besaran mutlak dari suatubilangan.</li> <li>4. <i>System of benchmarks</i>, yaitu penggunaan keahlian dan pengalaman siswa dalam menaksir suatu konteks yang berbeda. <i>Benchmark</i> membantusiswa dalam menaksir dengan alasan yang rasional.</li> </ol>
Pemahaman dan keterampilan menggunakan operasi bilangan (kepekaan menggunakan operasi)	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Memahami efek dari operasi, indikator ini meliputi kemampuan untuk memberikan alasan dari operasi yang mereka pilih dan bagaimanaoperasi tersebut membantu menyelesaikan tugas yangdiberikan</li> <li>6. Memahami sifat operasi, indikator ini terlihat dari</li> </ol>

bilangan)	<p>bagaimana siswa menggunakan konsep komutatif, asosiatif, distributif, identitas, dan invers</p> <p>7. Memahami hubungan antar operasi, indikator ini meliputi kemampuan dalam menyelesaikan soal dengan memberikan informasi tertentu dari operasi dua bilangan, kemudian dilihat apakah siswa menggunakan informasi yang diberikan untuk menyelesaikan soal tersebut</p>
Menerapkan keterampilan bilangan dan operasi dalam perhitungan (penggunaan keduanya dalam perhitungan)	<p>8. Memahami hubungan antara masalah kontekstual dan perhitungan sebenarnya</p> <p>9. Kesadaran ada berbagai strategi, indikator ini meliputi kemampuan untuk memikirkan bilangan dengan fleksibel, memanipulasi, memecah bilangan menjadi bagian-bagian, dan menggunakan keterkaitan yang diketahuinya dengan berbagai macam strategi</p> <p>10. Kepekaan menggunakan representasi dan metode yang efisien, yaitu peka dalam memilih dan menggunakan metode yang efisien. Cara procedural dapat digunakan dalam penyelesaian, namun cenderung memakan waktu yang lebih lama/tidak efisien, terlebih jika dihadapkan dengan bilangan dengan banyak digit. Strategi yang efisien terlihat dari penggunaan informasi yang diberikan dan penggunaan sifat operasi bilangan</p> <p>11. Kesadaran untuk memeriksa data dan hasil.</p>

Dari komponen dan indikator tersebut harus memenuhi jenis game yang akan digunakan pada aplikasi. Kemudian kami memilih berbagai jenis soal untuk mengembangkan kemampuan number sense sesuai komponen dan indikator pada tabel 1 dan sesuai dengan materi kelas 5-6 SD. Sehingga kami memodifikasi permainan-permainan ini yang seharusnya menggunakan kertas dan pensil menjadi permainan android seperti berikut, yaitu *Sum & Product Square*, *Expressing Number*, *Blazing a Trail* dan *Just The Answer* [11]. Terdapat beberapa komponen yang ada di dalam game tersebut:

Tabel 2. Keterkaitan nama game sesuai komponen dan indikator number sense

Game	Indikator yang terkait
Sum & Product Square	2,3,4,5,6,7,9, dan 10
Expressing Number	2,3,4,5,6,7,9, dan 10
Blazing a Trail	1,2,3,4,5,6,7,9, dan 10
Just The Answer	5,6,7,9,10, dan 11

### 3.3. Design dan Implementasi

Tahapan implementasi merupakan proses inti dari pembuatan aplikasi. Hasil tahapan design dan implementasi adalah tampilan dari permainan-permainan yang telah dibuat.

#### Halaman Utama

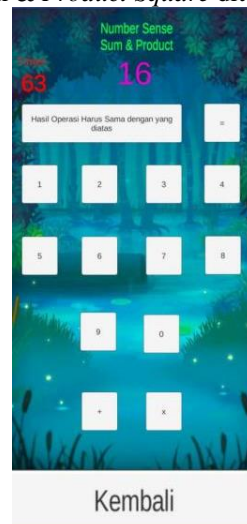
Halaman utama merupakan halaman untuk memilih game apa yang akan dimainkan oleh pemain, yang tampak seperti pada gambar 1.



Gambar 1. Halaman Utama (Menu)

## Halaman *Number Sense Sum & Product Square*

Pada Game *Number Sense Sum & Product Square* terdapat 13 button yang fungsinya digunakan untuk memilih angka dan juga operasi bilangan dan juga terdapat input yang digunakan untuk mengisi angka. Tampilan pada Game *Number Sense Sum & Product Square* ditunjukkan dalam gambar 2 berikut ini:



Gambar 2. Game *Number Sense Sum & Product Square*

## Halaman Game *Number Sense Expressing Number*

Pada Game *Expressing Number* terdapat 15 button yang fungsinya digunakan untuk memilih angka dan juga operasi bilangan dan Juga terdapat *input* yang digunakan untuk mengisi angka. Tampilan pada Game *Expressing Number* ditunjukkan dalam gambar 3 berikut ini:



Gambar 3. Halaman Game Number Sense Expressing Number

### Halaman Game Number Sense Blazing A Trail

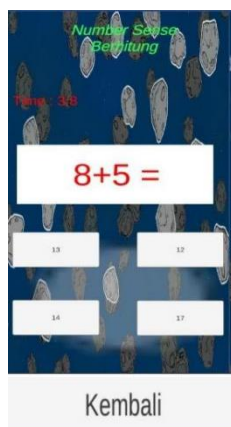
Pada *Game Blazing a Trail* terdapat 4 *button* yang fungsinya digunakan untuk menggerakan memilih angka. Tampilan pada *Game Blazing A Trail* ditunjukkan dalam gambar 4 berikut ini:



Gambar 4. Halaman Game Number Sense Blazing A Trail

### Halaman Game *Number Sense Just The Answer*

Pada *game Just The Answer* terdapat 4 *button* yang fungsinya digunakan untuk memilih jawaban yang benar. Tampilan pada *game Just The Answer* ditunjukkan dalam gambar 5 berikut ini:



Gambar 5. Halaman Game Number Sense Just The Answer

### 3.4. Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian pada *game Number Sense* dengan menggunakan pengujian fungsional. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui perangkat lunak yang sudah dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak tanpa menguji desain dan program.

#### Pengujian Fungsional

Pengujian *game Number Sense* dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian ini dilakukan untuk menunjukkan fungsi program yang sudah dibuat tentang cara operasi dan kegunaannya. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah masih terjadi kesalahan program atau program sudah berhasil diselesaikan dengan baik. Berikut adalah hasil pengujian halaman permainan seperti yang ditunjukkan dalam tabel 1.

Tabel 3. Pengujian Halaman Permainan

Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Pengujian memasukkan angka dengan menggunakan button pada game 1	Menyentuh layar pada <i>smartphone</i>	Tombol button yang dipilih dapat masuk ke dalam <i>input field</i>	Berhasil
Pengujian penambahan skor total di game 1	Menyelesaikan 1 operasi 3 bilangan bulat	Skor akhir untuk game 1 mendapatkan hasil	Berhasil
Pengujian memasukkan angka dengan menggunakan button pada game 2	Menyentuh layar pada <i>smartphone</i>	Tombol button yang dipilih dapat masuk ke dalam <i>input field</i>	Berhasil
Pengujian penambahan skor total di game 2	Menyelesaikan 1 operasi 2 bilangan bulat	Skor akhir untuk game 2 mendapatkan hasil	Berhasil
Pengujian penggerakan objek	Menggerakan objek untuk menghancurkan objek yang bernilai	Ketika button arah di tekan, dapat bergerak	Berhasil
Pengujian untuk memilih jawaban yang benar	Memilih jawaban dengan benar	Ketika jawaban yang dipilih benar, maka akan mendapatkan skor	Berhasil

#### Uji Responden

Ditahap ini peneliti melakukan pengujian aplikasi dengan cara diujicobakan kepada beberapa siswa kelas 5 dan 6 Sekolah Dasar. Kemudian para siswa akan bermain game number sense yang telah dibuat. Siswa diarahkan untuk memainkan semua game yang ada di aplikasi, yang akan disesuaikan dengan hasil nilai seperti tabel-tabel berikut ini.

Tabel 4. Tabel Nilai Untuk Game Expressing Number

Hasil nilai	Kesimpulan
Skor $\leq$ 4	Cukup
Skor $\leq$ 8	Baik
Skor $>$ 8	Sangat Baik

Tabel 5. Tabel Nilai Untuk Game Sum & Product Square

Hasil nilai	Kesimpulan
Skor $\leq$ 2	Cukup
Skor $\leq$ 4	Baik
Skor $>$ 4	Sangat Baik

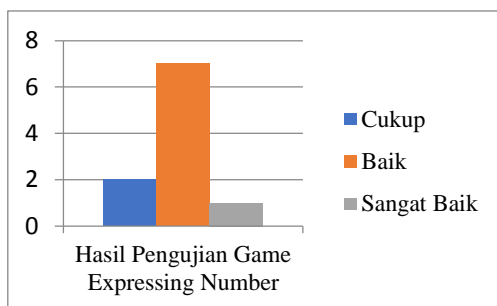
Tabel 6. Tabel Nilai Untuk Game Blazing Trail

Hasil nilai	Kesimpulan
Skor $\leq$ 2	Cukup
Skor $\leq$ 4	Baik
Skor $>$ 4	Sangat Baik

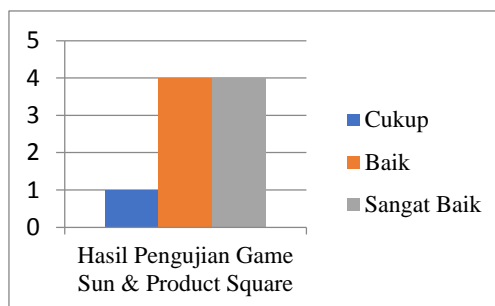
Tabel 7. Tabel Nilai Untuk Game Just The Answer

Hasil nilai	Kesimpulan
Skor $\leq$ 6	Cukup
Skor $\leq$ 9	Baik
Skor $>$ 9	Sangat Baik

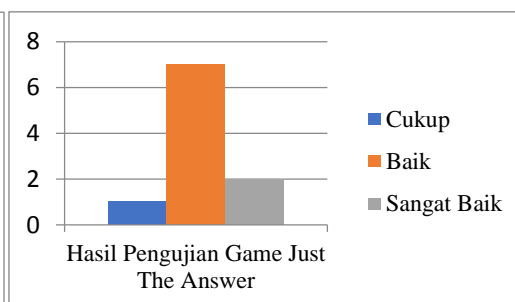
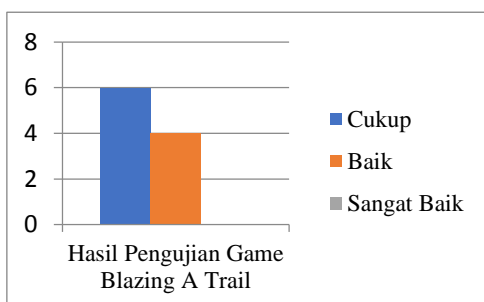
Berikut ini adalah grafik yang menunjukkan hasil pengujian game 1, 2, 3, dan 4:



Gambar 6. Hasil Pengujian Game *Expressing Number*



Gambar 7. Hasil Pengujian Game *Sum & Product Square*



Gambar 8. Hasil Pengujian Game *Blazing*

Gambar 9. Hasil Pengujian Game *Just The Answer A Trail*

Berdasarkan hasil penilaian dari uji coba dengan beberapa responden, hasil uji responden menunjukkan bahwa game *Expressing Number*, game *Sum & Product Square*, dan Game *Just The Answer* mendapatkan hasil yang baik, sedangkan untuk game *Blazing A Trail* mendapatkan hasil yang cukup

#### 4 Kesimpulan dan Saran

Dari hasil seluruh perancangan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi sudah berhasil dibuat dengan baik, dan mendapatkan penilaian yang baik dari responden. Pembuatan game number sense menggunakan aplikasi *unity*. Dalam pembuatan game dilakukan percobaan untuk mencari *bug* dan *error* yang terdapat di dalam game number sense ini. Setelah melakukan percobaan dan terdapat beberapa *bug* di dalamnya, dilakukan perbaikan dan percobaan selanjutnya, hingga aplikasi tidak mengalami *error* akibat *bug* yang terdapat pada game number sense.

Berdasarkan hasil implementasi perancangan game *Number Sense* ini, maka saran yang perlu diperhatikan untuk pengembangan kedepannya adalah *Game Number Sense* perlu menambahkan *game-game* lain supaya komponen dan indikator lainnya dapat tercapai semua untuk berbagai usia sekolah. Penyempurnaan *UI* yang lebih menarik agar mempermudah pengguna dalam bermain. Aplikasi ini dapat dikembangkan untuk platform *ios*, *windows*, dan lain sebagainya.

#### 5 Ucapan Terima Kasih

Kami ucapkan terima kasih kepada LPPM STIKI yang telah membiayai publikasi dari penelitian ini. Kami ucapkan terima kasih kepada STIKI karena telah memfasilitasi dan mensupport kami sehingga penelitian ini dapat dilakukan

#### 6 Referensi

- [1] Nugraha, Y., & Mulhamah, M. Analisis kemampuan number sense dalam pemecahan masalah matematika. *JTAM (Jurnal Teori dan Aplikasi Matematika)*. 2017; 1(1): 54-59.
- [2] McIntosh. *Number Sense in school mathematics: Student performance in four countries*. Perth, Western Australia: Mathematics, Science & Technology Education Centre, Edith Cowan University; 1997.
- [3] Maiyana, E. Pemanfaatan Android Dalam Perancangan Aplikasi Kumpulan Doa. *Jurnal Sains dan Informatika: Research of Science and Informatic*. 2018; 4(1): 54-65.
- [4] Anggraini, R. Kemampuan *Number Sense* Siswa SMP Negeri 5 Pontianak Dalam Menyelesaikan Soal Pada Materi Pecahan. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*. 2015; 4(12) : 1-12
- [5] Susilowati, T. Kemampuan *Number Sense* Melalui Metode Learning By Playing. *Jurnal Pendidikan Dasar*. 2015; 6(2) : 324-335
- [6] Authary, N. *Number Sense* Anak Usia Dini: Suatu Investigasi Pada Aritmetika Tahap Awal. *Jurnal Pendidikan Anak Bunayya*. 2016; 1(2) : 1-15
- [7] Tonra, W.S. Pembelajaran Number Sense Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar Pada Materi Pecahan. 2016; 5(2) :109-116
- [8] Presman, R. *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi* Buku I. Yogyakarta: Andi Publisher: 2015
- [9] NCTM. *Principles and Standards for School Mathematics*. United States of America : The National Council of Teachers of Mathematics, Inc; 2000
- [10] Muir, T. What is a reasonable answer?: Ways for students to investigate and develop their number sense. *Australian Primary Mathematics Classroom*. 2012; 17(1): 21-28.
- [11] Pilmer, D. *Number Sense*. Nova Scotia School for Adult Learning. Departement of Labour and Workforce Development; 2008