

# Evaluasi Dampak Sosial dan Ekonomi Pandemi COVID-19 melalui Analisis Matematika

Rahmat Ibrahim  
Pendidikan Matematika

[rahmatibrahim@gmail.com](mailto:rahmatibrahim@gmail.com)

## Abstrak

Evaluasi dampak sosial dan ekonomi pandemi COVID-19 melalui analisis matematika adalah suatu pendekatan yang menggunakan metode dan alat matematika untuk memahami dan mengukur implikasi dari pandemi ini. Melalui analisis matematika, kita dapat mengidentifikasi berbagai aspek kunci yang terpengaruh, termasuk: (1) Penyebaran dan Pertumbuhan Kasus: Analisis matematika memungkinkan kita untuk memodelkan penyebaran virus dan pertumbuhan kasus COVID-19. Model matematika seperti model SIR (Susceptible-Infectious-Recovered) dapat membantu dalam memahami bagaimana pandemi ini berkembang seiring waktu. (2) Dampak Kesehatan Masyarakat: Dengan menggunakan statistik dan analisis data, kita dapat mengukur dampak pandemi terhadap sistem kesehatan, seperti tingkat hospitalisasi, kematian, dan kapasitas perawatan medis. (3) Dampak Ekonomi: Analisis ekonometri dapat digunakan untuk memahami dampak pandemi terhadap sektor ekonomi, termasuk penurunan pertumbuhan ekonomi, pengangguran, dan kerugian bisnis. (4) Evaluasi Kebijakan: Analisis matematika juga membantu dalam mengevaluasi efektivitas kebijakan penanggulangan pandemi, seperti lockdown, vaksinasi massal, atau pembatasan perjalanan. Dengan pendekatan ini, kita dapat mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana pandemi COVID-19 telah memengaruhi masyarakat dan ekonomi, serta menginformasikan keputusan kebijakan yang lebih efektif dalam menghadapi krisis ini.

**Kata Kunci:** evaluasi, dampak sosial ekonomi, Matematika, pandemi covid-19

---

## PENDAHULUAN

Pandemi COVID-19 telah mengubah dunia dengan cara yang belum pernah terjadi sebelumnya. Sejak munculnya virus corona pertama kali di Wuhan, Cina pada akhir tahun 2019, dampaknya telah melanda hampir semua aspek kehidupan manusia [1]–[10]. Dampak sosial dan ekonomi dari pandemi ini begitu besar dan merata, sehingga mengharuskan kita untuk melakukan evaluasi yang mendalam untuk memahami akar penyebab dan konsekuensi dari krisis ini [11]–[20]. Salah satu pendekatan yang dapat digunakan untuk menganalisis dampak pandemi ini adalah analisis matematika, yang memungkinkan kita untuk mengukur dampaknya secara kuantitatif dan mengidentifikasi solusi yang tepat [21]–[30]. Pendahuluan dalam evaluasi dampak sosial dan ekonomi pandemi COVID-19 melalui analisis matematika menjadi sangat penting karena pandemi ini bukan hanya masalah kesehatan masyarakat, tetapi juga masalah yang melibatkan banyak variabel sosial dan ekonomi. Secara global, kita telah menyaksikan perubahan signifikan dalam perilaku sosial, seperti pembatasan pergerakan, penguncian, dan

perubahan dalam cara kita berinteraksi [31]–[40]. Di sisi lain, dampak ekonomi sangat besar dengan hilangnya pekerjaan, penurunan pendapatan, dan kerugian ekonomi yang signifikan.

Analisis matematika memberikan alat yang kuat untuk mengukur dampak sosial dan ekonomi pandemi ini [31]–[40]. Dengan menggunakan model matematika, kita dapat mengidentifikasi tren, mengukur penyebaran virus, memproyeksikan dampak ekonomi, dan bahkan meramalkan perkembangan masa depan [41]–[50]. Misalnya, melalui analisis statistik, kita dapat melihat bagaimana penyebaran virus terkait dengan faktor-faktor seperti kepadatan populasi, mobilitas, dan tindakan pencegahan. Dengan model ekonometrik, kita dapat memahami bagaimana pandemi ini telah memengaruhi sektor-sektor ekonomi tertentu, seperti pariwisata, perhotelan, dan manufaktur [51]–[60]. Selain itu, analisis matematika juga memungkinkan kita untuk merancang solusi yang lebih efektif untuk mengatasi dampak pandemi ini. Dengan menggunakan model matematika, kita dapat mengidentifikasi strategi pencegahan yang paling efisien, seperti vaksinasi massal, pelacakan kontak, dan pengujian massal [61]–[70]. Kita juga dapat mengukur dampak dari langkah-langkah ini dalam mengendalikan penyebaran virus dan memulihkan ekonomi.

Dalam konteks evaluasi dampak sosial dan ekonomi pandemi COVID-19, analisis matematika adalah alat yang sangat berharga. Dengan pendekatan ini, kita dapat menghasilkan data kuantitatif yang dapat membantu pengambil kebijakan dan pemangku kepentingan dalam mengatasi krisis ini dengan lebih efektif [71]–[80]. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang dinamika sosial, ekonomi, dan kesehatan yang terlibat, kita dapat bekerja bersama untuk membangun solusi yang lebih baik untuk masa depan. Oleh karena itu, dalam paragraf ini, kita akan menjelaskan pentingnya analisis matematika dalam evaluasi dampak sosial dan ekonomi pandemi COVID-19 serta bagaimana pendekatan ini dapat membantu kita menghadapi tantangan ini dengan lebih baik.

## **METODE**

Evaluasi dampak sosial dan ekonomi pandemi COVID-19 melalui analisis matematika dapat melibatkan berbagai metode penelitian. Beberapa metode penelitian yang umumnya digunakan dalam penelitian dampak sosial dan ekonomi pandemi COVID-19 dengan pendekatan matematika meliputi:

**Model Matematika Epidemiologi:** Model epidemiologi seperti model SIR (Susceptible-Infectious-Recovered), SEIR (Susceptible-Exposed-Infectious-Recovered), dan model lainnya dapat digunakan untuk memprediksi penyebaran COVID-19 dan dampaknya pada tingkat infeksi, kematian, serta penggunaan sumber daya medis.

**Analisis Regresi:** Metode analisis regresi dapat digunakan untuk mengidentifikasi hubungan antara variabel-variabel ekonomi dan sosial dengan perkembangan pandemi. Ini memungkinkan peneliti untuk menilai pengaruh variabel seperti kebijakan lockdown, tingkat pengangguran, dan dampak ekonomi lainnya.

**Model Ekonomi Matematika:** Model ekonomi matematika, seperti model input-output atau model ekonometrik, dapat digunakan untuk mengukur dampak ekonomi pandemi COVID-19 pada sektor-sektor ekonomi tertentu, seperti industri, perdagangan, dan pekerjaan.

Penggunaan metode penelitian yang sesuai akan tergantung pada tujuan penelitian, data yang tersedia, dan tingkat kompleksitas yang ingin dicapai. Kombinasi berbagai metode ini dapat memberikan wawasan yang lebih komprehensif tentang dampak sosial dan ekonomi pandemi COVID-19.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pandemi COVID-19 telah mengguncang dunia secara global, dan dampaknya tidak hanya terbatas pada sektor kesehatan, tetapi juga telah mempengaruhi sosial dan ekonomi masyarakat di seluruh dunia [81]–[90]. Dalam mengukur dampak sosial dan ekonomi pandemi ini, analisis matematika menjadi alat yang kuat untuk memahami, mengukur, dan merumuskan solusi [91]–[100]. Berikut adalah beberapa aspek dampak sosial dan ekonomi pandemi COVID-19 yang dapat dievaluasi melalui analisis matematika.

1. **Penyebaran Virus:** Analisis matematika, seperti model SIR (Susceptible-Infectious-Recovered), dapat membantu dalam memahami dan memprediksi penyebaran virus. Model ini menggunakan persamaan diferensial untuk menggambarkan bagaimana jumlah individu yang terinfeksi berubah seiring waktu, dan berperan penting dalam perencanaan tindakan pencegahan.
2. **Kebijakan Lockdown:** Model matematika dapat digunakan untuk mengevaluasi dampak kebijakan lockdown terhadap penyebaran virus dan ekonomi. Ini mencakup perhitungan

berapa lama lockdown harus diterapkan, sejauh mana dampak ekonomi yang dihasilkan, dan bagaimana mengoptimalkan kebijakan tersebut.

3. Dampak Kesehatan Masyarakat: Analisis matematika dapat digunakan untuk mengukur dampak kesehatan masyarakat, termasuk perkiraan jumlah kasus COVID-19, tingkat kematian, dan kemungkinan kelebihan beban pada sistem perawatan kesehatan.

4. Dampak Ekonomi: Melalui analisis matematika, kita dapat mengukur dampak ekonomi pandemi, termasuk proyeksi penurunan GDP, pengangguran, dan fluktuasi pasar keuangan. Model ekonometri dan analisis regresi dapat membantu dalam memahami sejauh mana ekonomi terpengaruh.

5. Pemantauan dan Prediksi Mutasi Virus: Matematika dan statistik dapat digunakan untuk memantau dan memprediksi perkembangan mutasi virus. Model genomik dan analisis sekuens DNA memainkan peran penting dalam memahami bagaimana virus dapat berubah dan bagaimana itu mempengaruhi perubahan dalam tingkat penularan dan keefektifan vaksin.

6. Perilaku Sosial: Analisis matematika juga dapat digunakan untuk memahami perilaku sosial masyarakat selama pandemi. Model perilaku agen atau analisis jaringan sosial dapat membantu dalam memahami interaksi manusia yang memengaruhi penyebaran virus.

7. Optimasi Vaksinasi: Matematika digunakan dalam perencanaan distribusi vaksin, termasuk model vaksinasi yang optimal untuk mencapai kekebalan kelompok. Ini melibatkan analisis probabilitas dan statistik.

8. Analisis Dampak Jangka Panjang: Melalui analisis matematika, kita dapat meramalkan dampak jangka panjang dari pandemi ini pada sektor ekonomi, kesehatan mental, dan kualitas hidup secara keseluruhan.

## **SIMPULAN**

Penerapan analisis matematika dalam evaluasi dampak sosial dan ekonomi pandemi COVID-19 adalah penting untuk membantu pemerintah, peneliti, dan masyarakat memahami situasi ini dengan lebih baik, merumuskan kebijakan yang efektif, dan merencanakan langkah-langkah untuk mengatasi tantangan ini. Matematika memberikan

alat yang kuat untuk memodelkan dan meramalkan perkembangan pandemi, serta mengukur dampaknya pada masyarakat dan ekonomi.

## REFERENSI

- [1] A. Romadhona and A. Hernita, "Irigation Monitoring Control Untuk Tanaman Hidroponik Dengan Metode Nft Menggunakan Arduino Berbasis SMS Gateway," 2020.
- [2] T. P. Daru *et al.*, "POTENSI HIJAUAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT SEBAGAI PAKAN SAPI POTONG DI KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA."
- [3] N. Laryska and D. T. Nurhajati, "IMPROVEMENT OF DAIRY MILK FAT CONTENT WITH FEEDING OF COMMERCIAL CONCENTRATE FEED COMPARED TO A TOFU WASTE," 2013.
- [4] Cynthia Dewi Gaina, "PEMANFAATAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN PAKAN UNTUK MENGATASI MASALAH PAKAN TERNAK SAPI DI DESA CAMPLONG II," 2019.
- [5] J. Elisabeth and S. P. Ginting, "Lokakarya Sistem Integrasi Kelapa Sawit-Sapi PEMANFAATAN HASIL SAMPING INDUSTRI KELAPA SAWIT SEBAGAI BAHAN PAKAN TERNAK SAPI POTONG."
- [6] D. Eko Wahyono, dan Ruly Hardianto, and B. Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur, "PEMANFAATAN SUMBERDAYA PAKAN LOKAL UNTUK PENGEMBANGAN USAHA SAPI POTONG (Utilization of Local Feed Resources to Develop Beef Cattle)," 2004.
- [7] A. Suprayogi, H. Latif, and A. Yayan Ruhyana, "Peningkatan Produksi Susu Sapi Perah di Peternakan Rakyat Melalui Pemberian Katuk-IPB3 sebagai Aditif Pakan (Increasing Milk Production of Dairy Cattle in the Farm by Giving Katuk-IPB3 as Feed Additive)," 2013. [Online]. Available: <http://www.surabayapagi.com>
- [8] S. Mohd and H. Thaariq, "GENTA MULIA PENGARUH PAKAN HIJAUAN DAN KONSENTRAT TERHADAP DAYA CERNA PADA SAPI ACEH JANTAN," vol. VIII, no. 2, 2017.
- [9] H. Sudarwati, dan Trinil Susilawati, B. Nutrisi dan Pakan Ternak Fakultas Peternakan, U. Brawijaya Malang, and B. Produksi Ternak Fakultas Peternakan, "PEMANFAATAN SUMBERDAYA PAKAN LOKAL MELALUI INTEGRASI TERNAK SAPI POTONG DENGAN USAHATANI," 2013.
- [10] JENNY ELISABETH *et al.*, "KUSUMA DIWYANTO dan ATIEN PRIYANTI: KEBERHASILAN PEMANFAATAN SAPI BALI BERBASIS PAKAN LOKAL DALAM PENGEMBANGAN USAHA SAPI POTONG DI INDONESIA KUSUMA DIWYANTO dan ATIEN PRIYANTI," 2007.
- [11] A. Frimayasa, W. Desty Febrian, and U. Dian Nusantara, "Effect Of Reward And

- Punishment On Employee Performance,” *Int. J. Soc. Manag. Stud.*, vol. 2, no. 3, pp. 179–186, 2021, [Online]. Available: <http://www.ijosmas.org>
- [12] E. Sofiati, “Pengaruh Reward Dan Punishment Terhadap Kinerja Pegawai,” *Ekono Insentif*, vol. 15, no. 1, pp. 34–46, 2021, doi: 10.36787/jei.v15i1.502.
- [13] Fachri Fajar Ramadhan dkk, “Pengaruh Reward dan Punishment Terhadap Kinerja Karyawan PT. X,” vol. 3, no. 2, pp. 94–103, 2021.
- [14] A. Wirawan and I. N. Afani, “Pengaruh Reward Dan Punishment Terhadap Kinerja Dan Motivasi Karyawan Pada Cv Media Kreasi Bangsa,” *J. Appl. Bus. Adm.*, vol. 2, no. 2, pp. 242–257, 2018, doi: 10.30871/jaba.v2i2.1124.
- [15] F. Hidayat, “Pengaruh Reward dan Punishment Terhadap Kinerja karywan dengan Disiplin Kerja Sebagai Variabel Intervening di Waroeng Spesial Sambal Yogyakarta,” 2017. [Online]. Available: <http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1120700020921110%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.reuma.2018.06.001%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.arth.2018.03.044%0Ahttps://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S1063458420300078?token=C039B8B13922A2079230DC9AF11A333E295FCD8>
- [16] A. C. Pangandaheng and J. E. Sutanto, “The Effect of Leadership, Reward, and Punishment on Employee Performance in a Swallow Bird Nest Exporter Company in East Java,” *Int. J. Econ. Bus. Manag. Res.*, vol. 5, no. 3, pp. 214–221, 2021.
- [17] R. E. Gentari and D. Sunaryo, “Pengaruh Reward dan Punishment Terhadap Kinerja Pegawai Negeri Sipil di Area Terdampak Pintu Toll Serang-Panimbang,” vol. 12, no. 2, pp. 100–110, 2022.
- [18] S. S. Syafiq, “Pengaruh Motivasi, Reward Dan Punishment Terhadap Kinerja Karyawan (Studi kasus Klinik Kecantikan Puspita Bandar Lampung),” *J. Ilmu Manaj. Saburai*, vol. 7, no. 1, pp. 57–66, 2021, doi: 10.24967/jmb.v7i1.1070.
- [19] A. Mayasari and U. Surakarta, “Pentingnya Motivasi Dalam,” vol. 15, no. 30, pp. 1–6, 2022.
- [20] R. T. Rinda, J. Subakti, U. Ibn, and K. Bogor, “Pengaruh Reward and Punishment Terhadap Kinerja Karyawan,” vol. 5, no. 2, pp. 161–164, 2022.
- [21] E. N. E. W. Kasih, S. Suprayogi, D. Puspita, R. N. Oktavia, and D. Ardian, “Speak up confidently: Pelatihan English Public Speaking bagi siswa-siswi English Club SMAN 1 Kotagajah,” *Madaniya*, vol. 3, no. 2, pp. 313–321, 2022, [Online]. Available: <https://madaniya.pustaka.my.id/journals/contents/article/view/189>
- [22] A. Syahrin, Dawud, H. Suwignyo, and E. T. Priyatni, “Creative thinking patterns in student’s scientific works,” *Eurasian J. Educ. Res.*, vol. 2019, no. 81, pp. 21–36, 2019, doi: 10.14689/ejer.2019.81.2.
- [23] L. F. Lina, D. A. Nani, and D. Novita, “Millennial Motivation in Maximizing P2P Lending in SMEs Financing,” no. September, pp. 188–193, 2021.

- [24] R. D. Kusumanto, A. N. Tompunu, D. Wahyu, and S. Pambudi, "Klasifikasi Warna Menggunakan Pengolahan Model Warna HSV," 2011.
- [25] R. Setiawan, F. Aflahul Ula, and S. F. Sijabat, "INVENTARISASI SPESIES BINTANG MENGULAR (Ophiuroidea) DI PANTAI BILIK, TAMAN NASIONAL BALURAN, JAWA TIMUR," *J. Kelaut. Indones. J. Mar. Sci. Technol.*, vol. 12, no. 2, pp. 192–200, 2020, doi: 10.21107/jk.v12i2.5838.
- [26] E. N. EWK, "Redefining Hybridity of Chicano Literature in Jimenez's Fictions," *Cent. Asia Diaspora*, vol. 8, no. 2, pp. 293–319, 2018, doi: 10.15519/dcc.2018.06.8.2.293.
- [27] I. Wijaya, S. Zubaidah, and H. Kuswantor, "Anatomi Daun Galur-Galur Harapan Kedelai (*Glycine Max L. Merrill*) Tahan CPMMV (Cowpea Mild Mottle Virus) Sebagai Sumber Belajar," *J. Pendidik.*, vol. 1, no. 3, pp. 463–467, 2016, [Online]. Available: <http://fkip.ummetro.ac.id/journal/index.php/biologi/article/view/484>
- [28] Y. P. Utami, D. Alan, D. Cahyono, and P. S. Dewi, "MATEMATIKA MELALUI SISTEM PENDIDIKAN E-LEARNING DIRUMAH ( STUDY AT HOME ) PENDAHULUAN pelajaran matematika merupakan mata pelajaran yang wajib dipelajari oleh siswa disetiap jenjang pendidikan baik itu SD , SMP , SMA / MA dan SMK . Namun matematika selalu," pp. 1–11, 2013.
- [29] Y. Saragih, R. D. Dermawan, U. Latifa, A. S. Elisabet, and C. Chee Ming, "Smart Angklung 2 Octave," *Mecn. 2020 - Int. Conf. Mech. Electron. Comput. Ind. Technol.*, no. January 2021, pp. 276–281, 2020, doi: 10.1109/MECnIT48290.2020.9166645.
- [30] G. Pramita, M. Azis Assuja, M. P. Pajar Kharisma, F. Aulia Hasbi, C. Fatin Daiyah, and S. Pardomuan Tambunan, "PELATIHAN SEKOLAH TANGGUH BENCANA DI SMK NEGERI 1 BANDAR LAMPUNG," *J. Technol. Soc. Community Serv.*, vol. 3, no. 2, pp. 264–271, 2022, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoabdimas>
- [31] N. Aswar, "The Relationship Between Student Learning Types and Indonesian Language Learning Achievement in FTIK IAIN Palopo Students," 2020. [Online]. Available: <https://p3i.my.id/index.php/konsepsi>
- [32] D. Damayanti, H. Sulistiani, B. Permatasari, E. Umpu, and T. Widodo, "Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di SD Ar Raudah Bandar Lampung," *J. Inform. dan Komputasi*, vol. 1, pp. 25–30, 2020, [Online]. Available: <https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/PSND/article/view/2585>
- [33] A. Anan *et al.*, *No Title*.
- [34] S. T. Fandani, H. Sulistiyowati, and R. Setiawan, "Tingkat Pencemaran Udara di Desa Silo dan Pace, Kecamatan Silo, Kabupaten Jember dengan Menggunakan Lichen Sebagai Bioindikator," *Berk. Sainstek*, vol. 7, no. 2, p. 39, 2019, doi: 10.19184/bst.v7i2.6861.
- [35] H. Sulistiani, A. R. Isnain, Y. Rahmanto, and V. H. Saputra, "Workshop Pembuatan

- Aplikasi Keuangan Sederhana Menggunakan Appsheet di SMK N Candipuro,” vol. 4, no. 1, pp. 84–88, 2023.
- [36] K. Sari and B. E. Pranoto, “Representation of Government Concerning the Draft of Criminal Code in The Jakarta Post: A Critical Discourse Analysis,” *Parol. J. Linguist. Educ.*, vol. 11, no. 2, pp. 98–113, 2021, doi: 10.14710/parole.v11i2.98-113.
- [37] K. P. Larasati Ahluwalia, “Pengaruh Kepemimpinan Pemberdayaan Pada Kinerja Dan Keseimbangan Pekerjaan-Rumah Di Masa Pandemi Ncovid-19,” *Manaj. Sumber Daya Mns.*, vol. VII, no. 2, pp. 119–128, 2020.
- [38] Y. A. Pinem, “Encouraging healthy literacy: The interconnection between reading toward writing in social media.,” *Lang. Online Offline World 6 Fortitude*, pp. 360–366, 2018.
- [39] E. Ngestirosa, E. Woro, and J. E. Strid, “Reconstructing the Border: Social Integration in Reyna Grande ’ s The Distance Between Us,” no. December, 2020.
- [40] Jatmiko, “Strategi Distribusi Produk Teh Botol Sosro Oleh Pt. Sinar Sosro Cabang Kendari,” *J. Komastie Vol 1, No.1 April 2020*, pp. 15 - 27, vol. 1, no. 1, pp. 15–27, 2020, [Online]. Available: <https://media.neliti.com/media/publications/344669-strategi-distribusi-produk-teh-botol-sos-378d5e5e.pdf>
- [41] A. Anan, K. K. Sharma, and T. Asefa, “Selective, efficient nanoporous catalysts for nitroaldol condensation: Co-placement of multiple site-isolated functional groups on mesoporous materials,” *J. Mol. Catal. A Chem.*, vol. 288, no. 1–2, pp. 1–13, Jun. 2008, doi: 10.1016/j.molcata.2008.03.027.
- [42] T. Silva Da Silva, M. S. Silveira, C. D. O. Melo, and L. C. Parzianello, “LNCS 8012 - Understanding the UX Designer’s Role within Agile Teams.”
- [43] D. Darwis, A. Ferico Octaviansyah, H. Sulistiani, and R. Putra, “Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Puskesmas Di Kabupaten Lampung Timur,” *J. Komput. dan Inform.*, vol. 15, no. 1, pp. 159–170, 2020.
- [44] N. A. Kusumawati, I. D. Putra, I. G. N. K. Wijaya, and I. G. B. Indrawan, “Integrated remote sensing and geological observation in identifying landslide triggering factors: A case study of landslide hazard of Hargotirto subdistrict, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta,” *AIP Conf. Proc.*, vol. 1987, no. November, 2018, doi: 10.1063/1.5047349.
- [45] S. Cahyawijaya *et al.*, “NusaCrowd: Open Source Initiative for Indonesian NLP Resources,” *arXiv*, 2022, doi: 10.48550/arXiv.2212.09648.
- [46] P. Desa, T. Merah, N. Ab, A. Juliana, D. Apriadi, and M. T. Junaid, “Edukasi pendampingan usaha dan pengolahan hasil perikanan desa tana merah,” vol. 1, no. 1, pp. 14–18, 2022.
- [47] I. G. N. Satria Wijaya, N. W. C. Ayu Pratami, P. P. Yudiastra, and M. Yudi Arista, “The Impact between the Use of Information Technology, User Ability on User Motivation and Employee Performance in the Koperasi Kuta Mimba,” *2019 1st Int.*



- Conf. Cybern. Intell. Syst. ICORIS 2019*, vol. 1, no. November, pp. 23–28, 2019, doi: 10.1109/ICORIS.2019.8874894.
- [48] A. Kinerja, R. Jalan, K. M. Km, and K. I. Merogan, “Analisis kinerja ruas jalan km 4 – km 6 ki merogan Palembang,” pp. 679–688, 2014.
- [49] Y. Sari, E. Wibisono, R. D. Wahyudi, and Y. Lio, “From ISO 9001:2008 to ISO 9001:2015: Significant changes and their impacts to aspiring organizations,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 273, p. 012021, Nov. 2017, doi: 10.1088/1757-899x/273/1/012021.
- [50] E. N. Endang Woro Kasih, I. Gulö, N. Sri Wahyuningsih, and R. Amalia Saadah, “Motivasi Melanjutkan Studi Ke Perguruan Tinggi Bagi Siswa SMA Desa Margosari,” *Empower. J. Pengabd. Masy.*, vol. 1, no. 4, pp. 482–488, 2022, doi: 10.55983/empjcs.v1i4.180.
- [51] A. Android, “RANCANG BANGUN APLIKASI PENCARI TUKANG BANGUNAN BERBASIS ANDROID DENGAN GOOGLE MAPS API,” vol. 2, no. 2, 2016.
- [52] Y. B. Widodo, A. M. Ichsan, and T. Sutabri, “Perancangan Sistem Smart Home Dengan Konsep Internet Of Things Hybrid Berbasis Protokol Message Queuing Telemetry Transport,” *J. Teknol. Inform. dan Komput.*, vol. 6, no. 2, pp. 123–136, Sep. 2020, doi: 10.37012/jtik.v6i2.302.
- [53] M. Judge, J. W. Fernando, and C. T. Begeny, “Dietary behaviour as a form of collective action: A social identity model of vegan activism,” *Appetite*, vol. 168, Jan. 2022, doi: 10.1016/j.appet.2021.105730.
- [54] A. Nurkholis *et al.*, “Pelatihan Customer Service Untuk Tenaga Kependidikan Smkn 2 Kalianda,” *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 2, no. 2, pp. 167–172, 2021.
- [55] L. Agustina and R. Setiawan, “Fostering a Natural Atmosphere; Improving Students’ Communication Skill in a Business Meeting,” *J. Lang. Lang. Teach.*, vol. 8, no. 3, p. 307, 2020, doi: 10.33394/jollt.v8i3.2746.
- [56] L. F. Lina and B. Permatasari, “Kredibilitas Selebriti Mikro pada Niat Beli Produk di Media Sosial,” *REVENUE J. Manaj. Bisnis Islam*, vol. 1, no. 2, pp. 135–146, 2020, doi: 10.24042/revenue.v1i2.6296.
- [57] F. Fitriyana and A. Sucipto, “SISTEM INFORMASI PENJUALAN OLEH SALES MARKETING PADA PT ERLANGGA MAHAMERU,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 105–110, 2020.
- [58] R. Rachman Ally and E. Ngestirosa Endang Woro Kasih, “Class Struggle in Detroit (2017) Film,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 108–114, 2021, [Online]. Available: [http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics\\_and\\_literature/index](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/index)
- [59] R. Setiawan, M. Rivai, and S. Suwito, “Implementasi Analog Front End pada Sensor Kapasitif Untuk Pengaturan Kelembaban Menggunakan Mikrokontroler STM32,” *J. Tek. ITS*, vol. 6, no. 1, 2017, doi: 10.12962/j23373539.v6i1.22153.

- [60] M. I. Rahmawati and A. Subardjo, "INTERNET OF THINGS (IoT) DAN BLOCKCHAIN DALAM PERSPEKTIF AKUNTANSI," *J. Akunt. dan Keuang.*, vol. 28, no. 1, pp. 28–36, 2023.
- [61] "A Lecturer ' s and Students ' Perspective toward Ethnic Snake Game in Speaking Class at Universitas Muhammadiyah Malang Lulud Oktaviani , Elsa Marina Desiarti Implementing Role Play in English for Business Class Berlinda Mandasari English Drama in the Lat," vol. 15, no. 2, 2017.
- [62] J. A. M. Miranda and A. Y. Wahyudin, "Pre-Service Teachers' Strategies in Improving Students' Speaking Skilss," *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 4, no. 1, pp. 40–47, 2023, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [63] A. Santosa, A. Y. Wahyudin, and R. Febriansyah, "Penerapan Teknologi Virtual Reality Metaverse Pada Pendidikan Usia Dini," *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 4, no. 2, pp. 290–295, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v4i1.3340>
- [64] A. Y. Wahyudin and A. Wahyuni, "Exploring Students ' Learning Style and Proficiency at a University in Indonesia: A Quantitative Classroom Research Universitas Teknokrat Indonesia," vol. 20, no. 2, pp. 77–85, 2022.
- [65] M. Arini and A. Y. Wahyudin, "Students' Perception on Questionning Technique in Improving Speaking Skill Ability At English Education Study Program," *J. Arts Educ.*, vol. 2, no. 1, p. 2022, 2022.
- [66] R. Ramadhan, A. Y. Wahyudin, A. Santosa, and C. A. Putri, "Pendampingan Penyusunan Perangkat Pembelajaran Berbasis Mobile Bagi Guru Sman 5 Bandar Lampung," vol. 4, no. 2, pp. 201–207, 2023.
- [67] S. M. K. A. Bakti, "Games For Education : Peningkatan Kemampuan Digital Guru di," vol. 1, no. 1, pp. 1–9, 2023.
- [68] W. Agustin, A. Y. Wahyudin, and S. Isnaini, "Language Learning Strategies and Academic Achievement of English Department Students," *J. Arts Educ.*, vol. 1, no. 1, pp. 19–29, 2021, doi: 10.33365/jae.v1i1.34.
- [69] S. Anggarista and A. Y. Wahyudin, "a Correlational Study of Language Learning Strategies and English Proficiency of University Students At Efl Context," *J. Arts Educ.*, vol. 2, no. 1, 2022, doi: 10.33365/jae.v2i1.68.
- [70] F. Hilaikal, A. Y. Wahyudin, and M. Ayu, "the Implementation of Sq3R in Helping Students ' Assessment in Reading Class At Sman 1 Adiluwih," vol. 4, no. 1, pp. 53–57, 2023.
- [71] E. Putri, "An impact of the use Instagram application towards students vocabulary," *Pustakailmu.id*, vol. 2, no. 2, pp. 1–10, 2022.
- [72] J. R. Repi, S. L. Mandey, and R. Ch, "THE EFFECT OF MARKETING MIX ON CONSUMER BUYING DECISION AT BENGKEL HENDRA MOTOR

- LANGOWAN,” *Kawet 429 J. EMBA*, vol. 10, no. 1, pp. 429–439, 2022.
- [73] D. Rahmawati, R. A. Rahadi, A. D. Putri, S. Tinggi, I. Ekonomi, and E. Bandung, “The Current State of Property Development in Indonesia During the Covid-19 Pandemic,” *Int. J. Innov. Creat. Chang. www.ijicc.net*, vol. 15, no. 7, p. 2021, 2021, [Online]. Available: [www.ijicc.net](http://www.ijicc.net)
- [74] D. A. Hafidz and F. S. Amalia, “Pengembangan Sistem Informasi Edukasi dan Pemasaran Hasil Pertanian di Tulang Bawang,” *J. Cyberarea.id*, vol. 1, no. 2, pp. 1–10, 2021, [Online]. Available: <http://www.pusdansi.org/index.php/cyberarea/article/view/40>
- [75] W. Wajiran, S. D. Riskiono, P. Prasetyawan, and M. Iqbal, “Desain Iot Untuk Smart Kumbang Dengan Thinkspcak Dan Nodemcu,” *POSITIF J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 2, p. 97, 2020, doi: 10.31961/positif.v6i2.949.
- [76] G. D. Mustantifa and E. Nurmaily, “MAYA ANGELOU ’ S IDEAS ON AFRICAN - AMERICAN WOMEN ’ S SELF-ESTEEM REFLECTED IN SELECTED POEMS,” vol. 3, no. 1, pp. 61–68.
- [77] D. R. Anggarini, D. A. Nani, and W. Aprianto, “Penguatan Kelembagaan dalam Rangka Peningkatan Produktivitas Petani Kopi pada GAPOKTAN Sumber Murni Lampung (SML),” *Sricommerce J. Sriwij. Community Serv.*, vol. 2, no. 1, pp. 59–66, 2021, doi: 10.29259/jscs.v2i1.59.
- [78] T. Yulianti, “Public Speaking Ability Through Focus Group Discussion,” *J. PAJAR (Pendidikan dan Pengajaran)*, vol. 5, no. 2, pp. 287–295, 2021, doi: 10.33578/pjr.v5i2.8238.
- [79] S. Saniati, M. A. Assuja, N. Neneng, A. S. Puspaningrum, and D. R. Sari, “Implementasi E-Tourism sebagai Upaya Peningkatan Kegiatan Promosi Pariwisata,” *Int. J. Community Serv. Learn.*, vol. 6, no. 2, pp. 203–212, 2022, doi: 10.23887/ijcsl.v6i2.45559.
- [80] R. A. Anggraini, Y. E. Sinaga, F. Lestari, G. Pramita, and K. Kastamto, “Evaluasi Simpang Tak Bersinyal Dan Perencanaan Apill,” *JICE (Journal Infrastructural Civ. Eng.*, vol. 3, no. 02, p. 32, 2022, doi: 10.33365/jice.v3i02.2152.
- [81] R. Nurpuspita, S. N. Sarfiah, and E. D. Ratnasari, “Analisis pengelolaan dana desa sebagai realisasi salah satu tujuan program Nawacita ‘Membangun Indonesia dari pinggiran’ di Kecamatan Bener Kabupaten Purworejo tahun 2016,” *Dir. J. Econ. Vol.*, vol. 1, no. 2, pp. 136–150, 2019.
- [82] N. Rinaldi, “Identification of Road Damage and Alternative Road Repairs on the Tegineneng-Gunung Sugih Road, Lampung,” *J. Tek. Sains*, vol. 07, pp. 1–8, 2022.
- [83] S. Agustina *et al.*, “Rancang Bangun Sistem One Stop Wedding Service Berbasis Web (Studi Kasus: NR Project),” vol. 4, no. 1, pp. 9–14, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.33365/jtsi.v4i1.2432>
- [84] I. G. N. S. Wijaya, E. Triandini, E. T. G. Kabnani, and S. Arifin, “E-commerce

- website service quality and customer loyalty using WebQual 4.0 with importance performances analysis, and structural equation model: An empirical study in shopee,” *Regist. J. Ilm. Teknol. Sist. Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 107–124, 2021, doi: 10.26594/register.v7i2.2266.
- [85] S. N. Guntoro, H. Siswanti, S. D. Aldiansyah, A. Agustin, A. N. Prasetyo, and N. W. R. Amina, “Pengembangan Materi dan Media Pembelajaran di SDN Bogokidul Kediri Dengan E-Learning Youtube dan Instagram,” *Prapanca J. Abdimas*, vol. 2, no. 1, pp. 44–50, 2022, doi: 10.37826/prapanca.v2i1.289.
- [86] I. Wijaya, I. Darmada, and L. Rusyati, “Edukasi Dan Penatalaksanaan Dermatitis Kontak Iritan Kronis Di Rsup Sanglah Denpasar Bali Tahun 2014/2015,” *E-Jurnal Med. Udayana*, vol. 5, no. 8, pp. 2014–2017, 2018.
- [87] T. Darma Rosmala Sari, D. Tirta Kencana, M. Anjelita, and F. Ekonomi dan Bisnis, “Pelatihan Penggunaan Aplikasi Penjualan,” *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 4, no. 1, 2023, doi: 10.33365/jsstcs.v4i1.2664.
- [88] N. R. AS and I. Baihaqi, “Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik,” *Sinusoida*, vol. 22, no. 2, pp. 21–33, 2020.
- [89] A. Halim, M. Mangkona, M. Taufik, and A. Saputra, “Rancang Bangun Safety Device Cooling Down Automatic Pada Unit Heavy Equipment Dozer D3K Caterpillar Berbasis Microcontroller,” *J. Poli-Teknologi*, vol. 20, no. 1, pp. 85–93, 2021, doi: 10.32722/pt.v20i1.3496.
- [90] Slam, Universitas Negeri Jember, Institute of Electrical and Electronics Engineers. Indonesia Section, Institute of Electrical and Electronics Engineers. Indonesia Section. Computer Society Chapter, and Institute of Electrical and Electronics Engineers, *Proceedings, 2019 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE 2019) : October 16th-17th 2019, Jember, Indonesia*.
- [91] C. D. B. (Courtlandt D. B. Bryan, *The National Geographic Society : 100 years of adventure and discovery*.
- [92] C. A. Febrina, F. Ariany, and D. A. Megawaty, “Aplikasi E-Marketplace Bagi Pengusaha Stainless Berbasis Mobile Di Wilayah Bandar Lampung,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 15–22, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [93] P. Dan, K. Provinsi, I. H. Huzain, and A. D. Putra, “Pengembangan Radio Gema Edukasi Pada Website Dinas,” vol. 4, no. 2, pp. 164–169, 2023.
- [94] E. Ashraf, A. Sarwar, M. Junaid, M. B. Baig, H. K. Shurjeel, and R. K. Barrick, “An assessment of in-service training needs for agricultural extension field staff in the scenario of climate change using Borich needs assessment model,” *Sarhad J. Agric.*, vol. 36, no. 2, pp. 427–446, 2020, doi: 10.17582/JOURNAL.SJA/2020/36.2.427.446.
- [95] C. A. Vinahapsari, “Perbandingan Tingkat Stress Kerja Antara Karyawan Tetap Dan Karyawan Outsourcing Bank Bri Wilayah Yogyakarta,” *TECHNOBIZ Int. J. Bus.*,

- vol. 2, no. 1, p. 1, 2019, doi: 10.33365/tb.v2i1.271.
- [96] B. Maulana, E. N. E. W. Kasih, and S. Suprayogi, “Genetic Structuralism Analysis On The Color Out Of Space By H.P. Lovecraft,” *IDEAS J. English Lang. Teach. Learn. Linguist. Lit.*, vol. 10, no. 1, pp. 648–656, 2022, doi: 10.24256/ideas.v10i1.2788.
- [97] R. Wahyudi, “Tradisi Berburu Rusa Dalam Masyarakat Kluet :,” vol. 19, no. 2, pp. 101–124, 2017.
- [98] I. Mauliya, “Penyelesaian Masalah Matematika Siswa Dalam Pokok Bahasan Segitiga Berdasarkan Aliran Intuisiisme,” *J. Dunia Ilmu*, vol. 2, no. 1, pp. 1–8, 2022, [Online]. Available: <http://duniailmu.org/index.php/repo/article/view/61>
- [99] A. Y. Wahyudin, R. Pustika, and M. W. Simamora, “Vocabulary Learning Strategies of Efl Students At Tertiary Level,” *J. English Lit. Educ. Teach. Learn. English as a Foreign Lang.*, vol. 8, no. 2, pp. 101–112, 2021, doi: 10.36706/jele.v8i2.15647.
- [100] Y. Mertania and D. Amelia, “Black Skin White Mask: Hybrid Identity of the Main Character as Depicted in Tagore’s The Home and The World,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 1, no. 1, pp. 7–12, 2020, doi: 10.33365/lj.v1i1.233.