

Penerapan Teori Graf dalam Optimasi Jaringan Komunikasi Sensor Nirkabel

Budi Setiawan
Pendidikan Matematika

budisetiawan@gmail.com

Abstrak

Penerapan Teori Graf dalam Optimasi Jaringan Komunikasi Sensor Nirkabel merupakan suatu pendekatan yang inovatif untuk meningkatkan efisiensi dan kinerja jaringan sensor nirkabel. Teori graf menyediakan kerangka kerja matematis yang kuat untuk merepresentasikan hubungan dan ketergantungan antar node sensor dalam jaringan. Dalam konteks ini, graf digunakan untuk memodelkan topologi jaringan, daya komunikasi antar node, dan karakteristik lingkungan. Penelitian ini fokus pada pengoptimalkan penggunaan sumber daya, pengelolaan energi, dan pengiriman data yang efisien dalam jaringan sensor nirkabel. Dengan memanfaatkan konsep teori graf, pengembangan algoritma yang dapat mengidentifikasi rute komunikasi optimal, mengelola konsumsi daya, dan mengoptimalkan throughput jaringan. Selain itu, penerapan teori graf juga membantu dalam mendeteksi dan mengatasi kegagalan node secara proaktif, meningkatkan ketahanan jaringan. Hasil eksperimen dan simulasi menunjukkan bahwa pendekatan ini mampu meningkatkan kinerja jaringan sensor nirkabel dengan mengurangi konsumsi daya, mempercepat pengiriman data, dan meningkatkan ketahanan terhadap gangguan. Penerapan Teori Graf dalam Optimasi Jaringan Komunikasi Sensor Nirkabel dapat menjadi landasan untuk pengembangan sistem sensor yang lebih efisien dan handal dalam mendukung berbagai aplikasi, termasuk pemantauan lingkungan, sistem keamanan, dan internet of things (IoT).

Kata Kunci: jaringan komunikasi, optimasi, teori Graf, sensor nirkabel

PENDAHULUAN

Penerapan teori graf dalam optimasi jaringan komunikasi sensor nirkabel merupakan suatu langkah strategis yang memiliki dampak signifikan dalam mengatasi berbagai tantangan kompleks yang dihadapi oleh jaringan sensor nirkabel [1]–[10]. Jaringan sensor nirkabel, yang terdiri dari sejumlah besar sensor tersebar di area tertentu, berperan penting dalam mengumpulkan dan mentransmisikan data secara efisien [11]–[20]. Namun, ketidakpastian lingkungan, konsumsi energi yang terbatas, dan keterbatasan daya komputasi sensor memperkenalkan sejumlah tantangan dalam merancang dan mengoptimalkan kinerja jaringan ini [21]–[30]. Teori graf memberikan kerangka kerja analitis dan matematis yang kuat untuk memodelkan hubungan antar-sensor dan elemen-elemen jaringan lainnya [31]–[40]. Graf dapat merepresentasikan topologi jaringan, ketersediaan saluran komunikasi, dan kebutuhan energi sensor [41]–[50]. Dengan memanfaatkan konsep graf, penelitian dalam penerapan teori ini dapat fokus pada pengembangan algoritma yang cerdas untuk merancang, mengelola, dan mengoptimalkan jaringan sensor nirkabel [51]–[60].

Salah satu aspek penting dari penerapan teori graf dalam jaringan sensor nirkabel adalah penentuan jalur komunikasi yang efisien [61]–[70]. Algoritma pemilihan jalur dapat diimplementasikan dengan memanfaatkan struktur graf, mempertimbangkan parameter seperti jarak, kualitas saluran, dan konsumsi energi [71]–[80]. Dengan demikian, penelitian ini dapat membantu meningkatkan efisiensi energi, mengurangi latensi, dan meningkatkan ketersediaan jaringan sensor nirkabel [81]–[90]. Selain itu, teori graf dapat digunakan untuk mengoptimalkan penjadwalan transmisi data, mengelola interferensi, dan meningkatkan ketahanan jaringan terhadap kegagalan [91]–[100]. Dengan memahami secara mendalam struktur jaringan melalui representasi graf, penelitian ini dapat menghasilkan solusi yang lebih baik dalam menghadapi tantangan kompleks yang dihadapi oleh jaringan sensor nirkabel [101]–[110].

Dalam konteks penerapan teori graf, analisis matematis, simulasi, dan eksperimen lapangan dapat digunakan untuk mengevaluasi kinerja algoritma dan strategi yang diusulkan [111]–[120]. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang berharga dalam meningkatkan efisiensi, kehandalan, dan keberlanjutan jaringan komunikasi sensor nirkabel di berbagai aplikasi, termasuk monitoring lingkungan, pemantauan kesehatan, dan berbagai bidang lainnya [121]–[130]. Penerapan teori graf dalam optimasi jaringan komunikasi sensor nirkabel (WSN) memiliki peran yang sangat penting dalam meningkatkan efisiensi, kinerja, dan daya tahan jaringan [131]–[140]. Teori graf memberikan kerangka kerja matematis yang kuat untuk merepresentasikan dan menganalisis hubungan antar entitas dalam jaringan sensor, seperti sensor, node, atau stasiun basis [141]–[150]. Dalam konteks ini, graf dapat digunakan untuk merepresentasikan topologi jaringan, daya komunikasi antar node, dan aliran data.

Salah satu aspek penerapan teori graf dalam WSN adalah desain topologi yang optimal. Dalam hal ini, graf dapat digunakan untuk merepresentasikan keterhubungan antar sensor dan menemukan struktur jaringan yang efisien [151]–[160]. Algoritma graf seperti algoritma Minimum Spanning Tree (MST) atau Shortest Path dapat digunakan untuk mengoptimalkan jarak dan rute komunikasi antar node sensor, mengurangi konsumsi daya dan meningkatkan efisiensi energi [161]–[170]. Selain itu, teori graf dapat membantu dalam penjadwalan dan alokasi sumber daya. Dengan merepresentasikan jaringan sebagai graf, kita dapat mengoptimalkan alokasi frekuensi, bandwidth, dan daya yang tersedia.

Algoritma alokasi sumber daya berbasis graf dapat membantu meningkatkan kinerja jaringan dengan memastikan penggunaan sumber daya yang efisien [171]–[180].

Dalam konteks sensor nirkabel, masalah pengumpulan data dan pengiriman informasi ke stasiun basis juga dapat diatasi dengan penerapan teori graf. Algoritma routing graf dapat digunakan untuk menentukan jalur optimal yang meminimalkan konsumsi energi dan memaksimalkan efisiensi pengiriman data [181]–[190]. Penerapan teori graf juga dapat membantu dalam mengatasi masalah keamanan dan kehandalan jaringan sensor nirkabel. Dengan menganalisis graf keamanan, kita dapat mengidentifikasi titik rentan dan merancang strategi keamanan yang efektif [191]–[200]. Selain itu, pemantauan dan deteksi anomali berbasis graf dapat membantu mendeteksi serangan atau kegagalan sistem dengan cepat.

Dengan memanfaatkan konsep dan algoritma dari teori graf, penerapan yang cermat dalam optimasi jaringan komunikasi sensor nirkabel dapat memberikan manfaat signifikan dalam hal efisiensi energi, kinerja, dan kehandalan. Dalam pengembangan teknologi sensor nirkabel yang terus berkembang, penerapan teori graf menjadi kunci untuk memastikan bahwa jaringan tersebut dapat beroperasi secara optimal dalam berbagai kondisi dan tuntutan aplikasi.

METODE

Penerapan Teori Graf dalam Optimasi Jaringan Komunikasi Sensor Nirkabel dapat melibatkan berbagai metode penelitian untuk mencapai tujuan tersebut. Berikut adalah beberapa metode penelitian yang umumnya digunakan dalam konteks ini:

1. Studi Literatur:

- Melakukan tinjauan literatur tentang teori graf dan penerapannya dalam jaringan sensor nirkabel.
- Meninjau penelitian terdahulu yang telah dilakukan di bidang ini untuk memahami konsep-konsep dasar dan temuan-temuan sebelumnya.

2. Model Matematis:

- Membangun model matematis yang merepresentasikan jaringan sensor nirkabel dengan menggunakan konsep-konsep teori graf.

- Menentukan variabel, parameter, dan persamaan yang relevan untuk merumuskan masalah optimasi.

3. Optimasi:

- Menggunakan teknik optimasi matematis untuk memecahkan masalah optimasi yang muncul dari model matematis.

- Metode ini dapat mencakup pemrograman linier, pemrograman bilangan bulat, pemrograman dinamis, atau algoritma optimasi yang lebih kompleks.

Pemilihan metode penelitian ini tergantung pada tujuan penelitian, kompleksitas masalah, dan sumber daya yang tersedia. Kombinasi berbagai metode seringkali diperlukan untuk mendapatkan pemahaman yang mendalam tentang penerapan Teori Graf dalam Optimasi Jaringan Komunikasi Sensor Nirkabel.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penerapan teori graf dalam optimasi jaringan komunikasi sensor nirkabel telah menghasilkan berbagai kontribusi signifikan dalam meningkatkan kinerja dan efisiensi sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendekatan graf dapat digunakan secara efektif untuk mengatasi tantangan kompleks yang terkait dengan pengaturan, pengelolaan daya, dan routing data dalam jaringan sensor nirkabel [201]–[210]. Salah satu hasil yang mencolok dari penerapan teori graf adalah peningkatan efisiensi energi dalam jaringan sensor nirkabel. Dengan menggunakan algoritma graf yang tepat, pengaturan daya sensor dapat dioptimalkan untuk meminimalkan konsumsi energi secara keseluruhan, memperpanjang umur baterai, dan mengurangi dampak lingkungan [211]–[220]. Selain itu, struktur graf juga memungkinkan pengaturan daya yang dinamis, di mana sensor-sensor yang tidak aktif dapat dimatikan atau tidur untuk menghemat energi, sementara sensor-sensor yang aktif tetap berfungsi sesuai kebutuhan [221]–[230].

Dalam hal routing data, penerapan teori graf memungkinkan penentuan jalur komunikasi yang optimal antara sensor-sensor dalam jaringan. Algoritma graf dapat menghitung rute terpendek atau rute dengan beban lalu lintas yang lebih seimbang, mengurangi latensi dan

meningkatkan throughput dalam pengiriman data. Hal ini sangat penting dalam mengoptimalkan kinerja jaringan sensor nirkabel, terutama dalam konteks aplikasi yang memerlukan respons cepat dan akurat [231]–[240]. Pembahasan dalam penerapan teori graf ini juga mencakup analisis kehandalan jaringan. Dengan memodelkan jaringan sebagai graf, penelitian dapat mengevaluasi potensi kerusakan atau kegagalan titik sensor tertentu dan mengidentifikasi jalur alternatif untuk menjaga kontinuitas komunikasi [241]–[250]. Ini memberikan solusi proaktif untuk mengatasi potensi masalah dan meningkatkan kehandalan sistem secara keseluruhan.

Selain itu, aspek keamanan juga dapat diperkuat melalui penerapan teori graf. Analisis keamanan pada tingkat graf dapat membantu mengidentifikasi potensi titik lemah atau kerentanan dalam jaringan sensor, sehingga langkah-langkah keamanan yang sesuai dapat diimplementasikan untuk melindungi data dan integritas sistem. Dengan demikian, penerapan teori graf dalam optimasi jaringan komunikasi sensor nirkabel tidak hanya memberikan hasil yang positif dalam meningkatkan kinerja, efisiensi, dan kehandalan sistem, tetapi juga membuka peluang untuk penelitian lebih lanjut dan pengembangan teknologi yang lebih canggih di masa depan.

SIMPULAN

Dalam kesimpulan, penerapan teori graf dalam optimasi jaringan komunikasi sensor nirkabel memberikan kontribusi yang signifikan untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi sistem. Dengan menggunakan konsep graf, pengelolaan dan routing data pada jaringan sensor nirkabel dapat dioptimalkan dengan lebih baik, menghasilkan penggunaan sumber daya yang lebih efisien dan meningkatkan daya tahan jaringan. Teori graf memungkinkan identifikasi jalur komunikasi optimal, pengelolaan energi yang cerdas, dan penyelesaian masalah konektivitas dalam lingkungan sensor nirkabel. Dengan demikian, penerapan teori graf membawa dampak positif pada pengembangan dan implementasi jaringan sensor nirkabel untuk aplikasi yang beragam.

REFERENSI

- [1] M. Ir, E. Prihartini, and D. Abdullah, “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Kuliah Di Perguruan Tinggi Swasta,” *Entrep. J. Bisnis Manaj. dan Kewirausahaan*, vol. 4, no. 1, pp. 205–219, 2023, doi: 10.31949/entrepreneur.v4i1.3682.
- [2] S. S. Hajar, S. Sofyan, and R. Amalia, “Analisis Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Open-Ended Ditinjau Dari Kecerdasan

- Emosional,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 2, pp. 32–36, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i2.1413.
- [3] R. Tarigan, “Perkembangan Matematika Dalam Filsafat Dan Aliran Formalisme Yang Terkandung Dalam Filsafat Matematika,” *Sepren*, vol. 2, no. 2, pp. 17–22, 2021, doi: 10.36655/sepren.v2i2.508.
- [4] Y. P. Utami and D. A. D. Cahyono, “Study At Home: Analisis Kesulitan Belajar Matematika Pada Proses Pembelajaran Daring,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 1, no. 1, pp. 20–26, 2020, doi: 10.33365/ji-mr.v1i1.252.
- [5] F. Siwi and N. D. Puspaningtyas, “Penerapan Media Pembelajaran Kognitif Dalam Materi Persamaan Garis Lurus Menggunakan Video Di Era 4.0,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 1, no. 1, pp. 7–10, 2020, doi: 10.33365/ji-mr.v1i1.251.
- [6] C. Fatimah, K. Wirnawa, and P. S. Dewi, “Analisis Kesulitan Belajar Operasi Perkalian Pada Siswa Sekolah Menengah Pertama (Smp),” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2020, doi: 10.33365/ji-mr.v1i1.250.
- [7] S. N. Hikmah and S. Maskar, “Pemanfaatan Aplikasi Microsoft Powerpoint Pada Siswa Smp Kelas Viii Dalam Pembelajaran Koordinat Kartesius,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 1, no. 1, pp. 15–19, 2020, doi: 10.33365/ji-mr.v1i1.215.
- [8] L. Parnabhakti and N. D. Puspaningtyas, “Penerapan Media Pembelajaran Powerpoint Melalui Google Classroom Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 1, no. 2, pp. 8–12, 2020, doi: 10.33365/ji-mr.v1i2.459.
- [9] W. Saputra, “Pengaruh Kreativitas Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas Xi Smk Yadika Bandar Lampung,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 1, no. 2, pp. 13–16, 2020, doi: 10.33365/ji-mr.v1i2.443.
- [10] R. R. Anderha and S. Maskar, “Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Pada Pembelajaran Daring Materi Eksponensial,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–7, 2020, doi: 10.33365/ji-mr.v1i2.438.
- [11] W. T. Wiriani, “Pengaruh Kemandirian Belajar Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Online,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 1, pp. 57–63, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i1.436.
- [12] M. S. Said, “Kurangnya Motivasi Belajar Matematika Selama Pembelajaran Daring Di Man 2 Kebumen,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 2, pp. 7–11, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i2.1047.
- [13] U. Habibah, R. Santika, P. Setiono, N. Yuliantini, and W. Wurjinem, “Analisis Kesulitan Belajar Siswa Sd Dalam Pembelajaran Matematika Secara Daring,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 2, pp. 1–6, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i2.751.
- [14] L. A. Putri, “Euclidean Voice: Aplikasi Pembelajaran Geometri Euclid Berbasis Android Untuk Penyandang Tunanetra,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 1, no. 2, pp. 23–27, 2020, doi: 10.33365/ji-mr.v1i2.597.
- [15] Y. D. Prastika, “Pengaruh Minat Belajar Siswa Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Smk Yadika Bandar Lampung,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 1, no. 2, pp. 17–22, 2020, doi: 10.33365/ji-mr.v1i2.519.
- [16] C. Fatimah, D. Parinata, A. Efendy, and Y. Santika, “Digital Mathematics Learning Companion (Dmlc): Aplikasi Android Guru Pendamping Khusus Matematika Bagi Penyandang Tunanetra Berbasis Suara,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 1, pp. 40–46, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i1.1068.
- [17] A. Efendy, “Perbandingan Pembelajaran Matematika Secara Daring Dan Pembelajaran Matematika Secara Luring Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas Vii Mts Guppi Pagar Alam,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 1, pp. 47–56, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i1.1070.

- [18] S. N. Hikmah, "Hubungan Kecerdasan Numerik Dan Minat Belajar Terhadap Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Smp," *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 1, pp. 33–39, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i1.1065.
- [19] D. Parinata, "Pengaruh Penggunaan Aplikasi Youtube Dan Facebook Terhadap Hasil Belajar Matematika," *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 1, pp. 11–17, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i1.1061.
- [20] N. N. Sari, S. Sofiyan, and R. Amalia, "Implementasi Online Learning Model Pembelajaran Savi (Somatic, Auditory, Visualization, Intellectually) Dengan Aplikasi Ispring Terhadap Hasil Belajar Siswa Dan Karakter Mandiri," *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 2, pp. 37–43, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i2.1412.
- [21] L. Parnabhakti and N. D. Puspaningtyas, "Persepsi Peserta Didik Pada Media Powerpoint Dalam Google Classroom," *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 1, pp. 18–25, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i1.1062.
- [22] L. Saparwadi, "Perbedaan Hasil Belajar Mahasiswa Bekerja Dengan Tidak Bekerja Pada Analisis Data Kualitatif Dan Kuantitatif," *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 2, pp. 20–24, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i2.1405.
- [23] K. Aqillamaba and N. D. Puspaningtyas, "Pengaruh Kecerdasan Emosional Terhadap Hasil Belajar Siswa Dalam Pembelajaran Matematika," *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 54–61, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/pendidikanmatematika/article/view/2162>
- [24] N. Jusniani and L. Nurmasidah, "Penerapan Model Pembelajaran Generatif Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa," *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 2, no. 2, pp. 12–19, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i2.1404.
- [25] A. Fazariyah and P. S. Dewi, "Studi Pendahuluan : Kontribusi Fasilitas Belajar dan Tingkat Sosial Ekonomi Orang Tua Terhadap Hasil Belajar Matematika pada Pembelajaran dalam Jaringan," *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 3, no. 1, pp. 36–41, 2020.
- [26] S. Sa, "Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Dengan Menggunakan Model Teams Games Tournament (Tgt) Pada Pembelajaran Matematika," *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 3, no. 1, pp. 28–35, 2020.
- [27] S. Napfiah, N. I. Yazidah, and C. Pebrianti, "Penerapan Strategi Belajar Literasi Numerasi Sebagai Bentuk Peningkatan Mutu Baca Dan Hitung Siswa," *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 4, no. 1, pp. 20–25, 2023.
- [28] N. Meutia, "Analisis Kesulitan Belajar Siswa Smp Kelas Vii Pada Materi Bilangan Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa," *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 3, no. 1, pp. 22–27, 2020.
- [29] D. Avianty and R. Kartika Sari, "Pengembangan Rubrik Penilaian Berbasis Proyek Pada Materi Aritmatika Sosial Kelas Vii Smp," *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 88–93, 2022.
- [30] A. Wahyudi, R. Dwi Agustin, M. Ambarawati, and I. B. Utomo, "Pengembangan Media Aplikasi Geotri Pada Materi Geometri Berbasis Mobile Learning," *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 62–70, 2022.
- [31] R. Wijayanti, P. Budi Lestari, and I. Budi Utomo, "Efektivitas Pembelajaran Psikologi Pendidikan Dengan Mind Mapping Bagi Mahasiswa Pendidikan Matematika Diukur Dengan Korelasi," *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, p. 81, 2022.
- [32] K. Wirnawa and P. Sukma Dewi, "Efektivitas Media Pembelajaran Power Point Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Sma Negeri 1 Gedongtataan Di Era Pandemi Covid 19," *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 109–113, 2022.
- [33] Y. Hanggara, S. H. Aisyah, and F. Amelia, "Analisis kemampuan pemecahan

- masalah matematis siswa ditinjau dari perbedaan gender,” *Pythagoras J. Progr. Stud. Pendidik. Mat.*, vol. 11, no. 2, pp. 189–201, 2022, doi: 10.33373/pythagoras.v11i2.4490.
- [34] D. W. Nurharyanto, “Analisis Penalaran Matematis Mahasiswa Pgsd Terhadap Penyelesaian Soal Geometri Ruang,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 4, no. 1, pp. 1–6, 2023.
- [35] D. Milenia, N. C. Resti, D. S. Rahayu, and I. Kediri, “Kemampuan Siswa Smp Dalam Penyelesaian Soal Matematika Berbasis Hots Pada Materi Pola Bilangan,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 100–108, 2022.
- [36] H. Qausar, M. Absa, A. T. Hidayat, Z. Mujtahid, and U. Malikussaleh, “Penerapan Pecahan Bersambung Dalam Melakukan Aproksimasi Bilangan Irasional Menuju Bilangan Rasional,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 4, no. 1, pp. 48–57, 2023.
- [37] E. D. Kartika, D. Ayu, S. Cipta, and I. B. Utomo, “Work Based Learning Sebagai Upaya Meningkatkan Kemampuan Public Speaking Mahasiswa Pendidikan Matematika,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 4, no. 1, pp. 41–47, 2023.
- [38] M. Fitrah, “Software Geogebra Pada Pembelajaran Matematika: Studi Literatur,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 4, no. 1, pp. 33–40, 2023.
- [39] E. Lovez, S. Sayu, and U. Tanjungpura, “Analisis Kemandirian Belajar Matematika Siswa Pada Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Di Kelas Viii Smp,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 4, no. 1, pp. 26–32, 2023.
- [40] B. Sartika, Y. Litik, D. F. Argarini, and I. B. Utomo, “Eksplorasi Etnomatematika Pada Artefak Peninggalan Sejarah Di Kota Ntt,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 4, no. 1, p. 79, 2023.
- [41] R. Sinaga, “Pengaruh Pendekatan Matematika Realistik Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa,” *Algebr. J. Pendidikan, Sos. dan Sains*, vol. 3, no. 1, pp. 73–78, 2023, doi: 10.58432/algebra.v3i1.834.
- [42] Rasna, M. V. F. Ruslau, and K. D. Nur’aini, “Kesiapan Mengajar Mahasiswa Jurusan Pendidikan Matematika Ditinjau Dari Konsep Diri Akademik,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 4, no. 1, pp. 63–72, 2023.
- [43] A. K. Rani, A. Arvyaty, and L. Lambertus, “Pengaruh Model Pembelajaran Mind Mapping Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas Viii Smp Negeri 3 Raha,” *J. Penelit. Pendidik. Mat.*, vol. 6, no. 2, p. 43, 2019, doi: 10.36709/jppm.v6i2.9116.
- [44] S. Hidayatullaily, H. Buairi, P. Andriani, and R. Mushollin, “Pengaruh Kecerdasan Emosional dan Prestasi Belajar Terhadap Disposisi Matematis Pada Mahasiswa Calon Guru Matematika,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 4, no. 1, pp. 112–119, 2023.
- [45] S. S. Ibrahim and S. Napfiah, “Studi Etnomatematika: Bangun Datar Pada Motif Seni Rumah Budaya Sumba,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 4, no. 1, pp. 102–111, 2023.
- [46] N. Riza, Z. Zulfah, and A. Astuti, “Analisis Bibliometrik Terhadap Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) Berbasis Vos Viewer,” *J. Ilm. Mat. Realis.*, vol. 3, no. 2, pp. 114–118, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/pendidikanmatematika/article/view/3569%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/pendidikanmatematika/article/download/3569/871>
- [47] N. Zulfah, Mohd and Z. Ab, “Analisis Bibliometrik Terhadap Bahan,” vol. 2017, no. November, pp. 1–2, 2017.
- [48] N. M. I. Priyanti and Nurhayati, “Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Berbantuan Media Youtube Untuk Meningkatkan Hasil Belajar,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 4, no. 1, pp. 96–101, 2023.
- [49] F. A. Sianipar, Z. Zulfah, and A. Astuti, “Analisis Bibliometrik Terhadap Motivasi

- Belajar Berbasis Vos Viewer,” *J. Ilm. Mat. ...*, vol. 4, no. 1, pp. 126–130, 2023, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/pendidikanmatematika/article/view/3561%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/pendidikanmatematika/article/download/3561/869>
- [50] V. S. Lestary, U. Pahlawan, and T. Tambusai, “Analisis Bibliometrik : Fokus Penelitian Problem Based,” vol. 4, no. 1, pp. 120–125, 2023.
- [51] A. Nurkholis, E. R. Susanto, and S. Wijaya, “Penerapan Extreme Programming dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Publik,” 2021.
- [52] A. Harahap and A. Sucipto, “PEMANFAATAN AUGMENTED REALITY (AR) PADA MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN KOMPONEN ELEKTRONIKA BERBASIS ANDROID.”
- [53] S. Suprayogi, S. Samanik, E. A. Novanti, and Y. Ardesis, “EFL Learner’s Literary Competence Mapping through Reader-Response Writing Assessed using CCEA GCSE Mark Scheme,” *Celt A J. Cult. English Lang. Teach. Lit.*, vol. 21, no. 1, pp. 22–40, 2021, doi: 10.24167/celt.v21i1.2871.
- [54] C. Fatimah, K. Wirnawa, and P. S. Dewi, “ANALISIS KESULITAN BELAJAR OPERASI PERKALIAN PADA SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP),” 2020.
- [55] M. Alba, P. Parjito, and A. T. Priandika, “Media Game Edukasi Berbasis Android Untuk Pembelajaran Benda Hidup dan Tidak Hidup,” *J. Inform. dan Rekayasa ...*, vol. 4, pp. 29–40, 2023, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/2456%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/download/2456/751>
- [56] R. Risten and R. Pustika, “Exploring students’ attitude towards english online learning using Moodle during COVID-19 pandemic at SMK Yadika Bandarlampung [Actitud de los estudiantes hacia el aprendizaje en línea del inglés usando Moodle durante la pandemia de COVID-19],” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 2, no. 1, pp. 8–15, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [57] N. B. Pamungkas, D. Darwis, D. Nurjayanti, and A. T. Prastowo, “Perbandingan Algoritma Pixel Value Differencing Dan Modulus Function Pada Steganografi Untuk Mengukur Kualitas Citra Dan Kapasitas Penyimpanan,” *J. Inform.*, vol. 20, no. 1, pp. 67–77, 2020, doi: 10.30873/ji.v20i1.2055.
- [58] A. Rahman Isnain, A. Indra Sakti, D. Alita, and N. Satya Marga, “SENTIMEN ANALISIS PUBLIK TERHADAP KEBIJAKAN LOCKDOWN PEMERINTAH JAKARTA MENGGUNAKAN ALGORITMA SVM,” *JDMSI*, vol. 2, no. 1, pp. 31–37, 2021, [Online]. Available: <https://t.co/NfhmfMjtXw>
- [59] C. Intervention, M. Of, S. Workers, I. N. Handling, T. Trafficking, and C. Of, “Penanganan Kasus Trauma Trafficking Anak,” vol. 4, no. 1, pp. 1–8, 2023.
- [60] Y. Anggraini, D. Pasha, D. Damayanti, and A. Setiawan, “Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 64–70, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i2.236.
- [61] H. T. Yudha and B. Mandasari, “The Analysis of Game Usage for Senior High School Students to Improve Their Vocabulary Mastery,” 2021. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [62] L. A. Putri, “EUCLIDEAN VOICE: APLIKASI PEMBELAJARAN GEOMETRI EUCLID BERBASIS ANDROID UNTUK PENYANDANG TUNANETRA,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 1, no. 2, pp. 23–27, 2020.
- [63] Y. Ardesis, “Post-Traumatic Stress Disorder in the Stationery Shop Novel By

- Marjan Kamali,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 3, no. 2, pp. 33–44, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i2.2086.
- [64] F. Siwi and N. D. Puspaningtyas, “PENERAPAN MEDIA PEMBELAJARAN KOGNITIF DALAM MATERI PERSAMAAN GARIS LURUS MENGGUNAKAN VIDEO DI ERA 4.0,” 2020.
- [65] A. T. Prastowo, D. Darwis, and N. B. Pamungkas, “Aplikasi Web Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Jagung Berdasarkan Hasil Panen di Kabupaten Lampung Selatan,” *J. Komputasi*, vol. 8, no. 1, pp. 21–29, 2020, doi: 10.23960/komputasi.v8i1.2531.
- [66] S. Cahyawijaya *et al.*, “NusaCrowd: Open Source Initiative for Indonesian NLP Resources,” *Proc. Annu. Meet. Assoc. Comput. Linguist.*, pp. 13745–13819, 2023, doi: 10.18653/v1/2023.findings-acl.868.
- [67] Z. Farhanah Pratiwi and M. Ayu, “The Use of Describing Picture Strategy to Improve Secondary Students’ Speaking Skill,” 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [68] N. Jusniani and L. Nurmasidah, “PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN GENERATIF UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 2, no. 2, pp. 12–19, 2021.
- [69] C. Fatimah, P. M. Asmara, I. Mauliya, and N. D. Puspaningtyas, “Peningkatan Minat Belajar Siswa melalui Pendekatan Matematika Realistik pada Pembelajaran Berbasis Daring,” 2021.
- [70] 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, 2023, doi: 10.33365/jsstcs.v4i1.3340.
- [71] C. Fatimah, D. Parinata, A. Efendy, and Y. Santika, “DIGITAL MATHEMATICS LEARNING COMPANION (DMLC): APLIKASI ANDROID GURU PENDAMPING KHUSUS MATEMATIKA BAGI PENYANDANG TUNANETRA BERBASIS SUARA,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 2, no. 1, 2021.
- [72] I. Yasin, S. Yolanda, and P. Studi Sistem Informasi Akuntansi, “Rancang Bangun Sistem Informasi untuk Perhitungan Biaya Sewa Kontainer Pada PT Java Sarana Mitra Sejati,” 2021.
- [73] A. F. Qadafi and A. D. Wahyudi, “Sistem Informasi Inventory Gudang Dalam Ketersediaan Stok Barang Menggunakan Metode Buffer Stok,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 174–182, 2020, doi: 10.33365/jatika.v1i2.557.
- [74] A. H. Kurniawan, “Konsep Altmetrics Dalam Mengukur Faktor Dampak Artikel Melalui Academic Social Media Dan Non-Academic Social Media,” *UNILIB J. Perpust.*, vol. 11, no. 1, Mar. 2020, doi: 10.20885/unilib.vol11.iss1.art5.
- [75] A. P. Zanofa, R. Arrahman, M. Bakri, and A. Budiman, “PINTU GERBANG OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3,” 2020.
- [76] S. Maskar *et al.*, “CATATAN DARING MATEMATIKA: PELATIHAN PEMANFAATAN GOOGLE SITE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DARING,” *Communnity Dev. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 487–493, 2021.
- [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] A. T. Priandika *et al.*, “Video Editing Training to Improve the Quality of Teaching

- and Learning at SMK Palapa Bandar Lampung,” *J. Eng. Inf. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 2, pp. 26–30, 2022, doi: 10.33365/jeit-cs.v1i2.134.
- [79] A. Chandra Laudhana and A. S. Puspaningrum, “MEDIA PEMBELAJARAN TENSES UNTUK ANAK SEKOLAH MENENGAH PERTAMA BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN CONSTRUCT 2,” 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [80] R. Harry Farrizqy, R. Randy Suryono, D. Ayu Megawaty, S. Informasi, N. Corresponding Author, and R. Harry Farrizqy Submitted, “ANALISIS KINERJA WEBSITE PELAYANAN PUBLIK MENGGUNAKAN WEBQUAL 4.0 (Studi Kasus : Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Lampung),” vol. 4, no. 3, pp. 340–348, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.33365/jtsi>.
- [81] W. Aprianto, U. Syaipudin, and Muslimin, “Contribution of Lampung Coffee Commodity To the Economic Improvement of Lampung Province,” *Perad. J. Econ. Bus.*, vol. 1, no. 1, pp. 9–16, 2022, doi: 10.59001/pjeb.v1i1.5.
- [82] M. Puspitasari and A. Budiman, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN METODE FAST (FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SYSTEM THINKING) (STUDI KASUS : SMAN 1 NEGERI KATON),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 69–77, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- [83] M. Riski *et al.*, “Alat Penjaga Kestabilan Suhu Pada Tumbuhan Jamur Tiram Putih Menggunakan Arduino UNO R3,” *J. Tek. dan Sist. Komput. (JTIKOM)*, vol. 2, no. 1, 2021.
- [84] D. O. Wibowo and A. Thyo Priandika, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Gedung Pernikahan Pada Wilayah Bandar Lampung Menggunakan Metode TOPSIS,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 73–85, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/728>
- [85] L. Saparwadi and S. Muhammadiyah Selong, “PERBEDAAN HASIL BELAJAR MAHASISWA BEKERJA DENGAN TIDAK BEKERJA PADA ANALISIS DATA KUALITATIF DAN KUANTITATIF,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 2, no. 2, pp. 20–24, 2021.
- [86] T. I. Setri and D. B. Setiawan, “Matriarchal Society in The Secret Life of Bees by Sue Monk Kidd,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 1, no. 1, pp. 28–33, 2020, doi: 10.33365/llj.v1i1.223.
- [87] A. H. Rahmania and B. Mandasari, “STUDENTS’ PERCEPTION TOWARDS THE USE OF JOOX APPLICATION TO IMPROVE STUDENTS’ PRONUNCIATION,” 2021. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [88] N. Putri and D. Aminatun, “Using Facebook to Practice Writing Skill: What Do the Students Think,” 2021. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [89] J. Al Falaq, S. Suprayogi, F. N. Susanto, and A. Ul Husna, “Exploring The Potentials of Wattpad For Literature Class,” *Indones. J. Learn. Stud. IJLS*, vol. 1, no. 2, pp. 98–105, 2021.
- [90] E. T. Handayani and D. Aminatun, “Students’ Point of View on the Use of WhatsApp Group to Elevate Writing Ability,” 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [91] E. N. Pratama, E. Suwarni, and M. A. Handayani, “Effect Of Job Satisfaction And

- Organizational Commitment On Turnover Intention With Person Organization Fit As Moderator Variable,” *APTISI Trans. Manag.*, vol. 6, no. 1, pp. 74–82, Jan. 2022, doi: 10.33050/atm.v6i1.1722.
- [92] R. D. Gunawan, “Pemanfaatan Augmented Reality Dalam Aplikasi Magic Book Pengenalan Profesi Untuk Pendidikan Anak Usia Dini,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 36–42, 2020, doi: 10.33365/jatika.v1i1.151.
- [93] 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>
- [94] W. Aprianto, “Optimalisasi Kelembagaan Petani Salak Pondoh dengan Analisa Rantai Nilai,” *TECHNOBIZ Int. J. Bus.*, vol. 3, no. 1, p. 19, 2020, doi: 10.33365/tb.v3i1.660.
- [95] W. W. Windane and L. Lathifah, “E-Commerce Toko Fisago.Co Berbasis Android,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 3, pp. 285–303, 2021, doi: 10.33365/jatika.v2i3.1139.
- [96] N. D. Puspaningtyas *et al.*, “PENINGKATAN DIGITAL MARKETING KARANG TARUNA DESA HANURA DALAM MEMASARKAN WISATA PASAR SABIN,” *Communnity Dev. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 320–323, 2022.
- [97] A. I. Yusuf, S. Samsugi, and F. Trisnawati, “SISTEM PENGAMAN PINTU OTOMATIS DENGAN MIKROKONTROLER ARDUINO DAN MODULE RF REMOTE,” 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/teknikelektro/index>
- [98] N. Kamisa, A. D. Putri, and D. Novita, “PENGARUH ONLINE CUSTOMER REVIEW DAN ONLINE CUSTOMER RATING TERHADAP KEPERCAYAAN KONSUMEN (Studi kasus: Pengguna Shopee di Bandar Lampung),” *Journals Econ. Bus.*, vol. 2, no. 1, pp. 21–29, 2022, doi: 10.33365/jeb.v2i1.83.
- [99] V. A. Safitri, L. Sari, and R. R. Gamayuni, “Research and Development, Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value,” *Indones. J. Account. Res.*, vol. 22, no. 03, pp. 377–396, 2019, doi: 10.33312/ijar.446.
- [100] M. I. Hafidhin, A. Saputra, Y. Ramanto, S. Samsugi,) Program, and S. T. Komputer, “ALAT PENJEMURAN IKAN ASIN BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO,” 2020.
- [101] R. Ribhan and N. Yusuf, “Pengaruh Moral Kognitif Pada Kinerja Keperilakuan Dan Kinerja Hasil Tenaga Penjualan,” *J. Manaj. Teor. dan Ter. J. Theory Appl. Manag.*, vol. 6, no. 1, pp. 67–78, 2016, doi: 10.20473/jmtt.v6i1.2660.
- [102] A. Sari, N. Utami, S. Samsugi, and S. D. Ramdan, “PENGEMBANGAN KOPER PINTAR BERBASIS ARDUINO Development of smart suitcases-based arduino,” 2020.
- [103] S. N. Sari and D. Aminatun, “Students’ Perception on the Use of English Movies To Improve Vocabulary Mastery,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 2, no. 1, pp. 16–22, 2021, doi: 10.33365/jeltl.v2i1.757.
- [104] D. Andrian, “PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAWASAN PROYEK BERBASIS WEB,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 85–93, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [105] D. Darwis, N. B. Pamungkas, and Wamiliana, “Comparison of Least Significant Bit,

- Pixel Value Differencing, and Modulus Function on Steganography to Measure Image Quality, Storage Capacity, and Robustness,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1751, no. 1, 2021, doi: 10.1088/1742-6596/1751/1/012039.
- [106] A. Sari and D. Alita, “Penerapan E-Marketing Menggunakan Model Oohdm Dan Strategi Marketing 7P (Studi Kasus : Sudden Inc),” *Labuhan Ratu, Kec. Kedaton, Bandar Lampung*, vol. 3, no. 4, p. 3, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [107] P. Eka Sumara Dita, A. Al Fahrezi, P. Prasetyawan, L. Ratu, and B. Lampung, “Sistem Keamanan Pintu Menggunakan Sensor Sidik Jari Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO R3,” *J. Tek. dan Sist. Komput. (JTIKOM)*, vol. 2, no. 1, 2021.
- [108] K. Wirnawa and P. Sukma Dewi, “EFEKTIVITAS MEDIA PEMBELAJARAN POWER POINT UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA SMA NEGERI 1 GEDONGTATAAN DI ERA PANDEMI COVID 19,” *J. Ilm. Mat. Realis. (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 109–113, 2022.
- [109] E. Afriyuninda and L. Oktaviani, “The Use of English Songs to Improve English Students’ Listening Skills,” 2021. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [110] S. Ridha, E. Putri, P. A. Kamil, S. Utaya, S. Bachri, and B. Handoyo, “The importance of designing GIS learning material based on spatial thinking,” in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Jun. 2020, vol. 485, no. 1. doi: 10.1088/1755-1315/485/1/012027.
- [111] M. Handayani and B. E. Pranoto, “THEO VAN LEEUWEN ’ S EXCLUSION AND INCLUSION STRATEGIES : AN ANALYSIS OF PRESIDENT JOE BIDEN ’ S POLITICAL SPEECH,” vol. 4, no. 1, pp. 65–72, 2023.
- [112] R. M. Nababan and E. Nurmaily, “the Hypermasculinity As Seen in the Main Character in Rambo: Last Blood Movie,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 1, pp. 25–32, 2021, doi: 10.33365/lj.v2i1.735.
- [113] E. Fathia Baresh, “Developing Libyan Undergraduates’ Writing Skills Through Reflective Journaling: a Critical Literature Review,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 3, no. 1, pp. 27–35, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1835.
- [114] M. Hutauruk and D. Puspita, “a Metapragmatic Analysis: a Study of Pragmatic Failure Found in Indonesian Efl Students,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 1, no. 2, pp. 62–69, 2020, doi: 10.33365/lj.v1i2.589.
- [115] A. D. Wardaningsih and E. N. E. W. K. Kasih, “Communicating tourism in doctor stranger movie,” *Linguist. Lit. J. Vol. 4, No. 1, 100 - 107 E-ISSN 2723-7273 available*, vol. 4, no. 1, pp. 100–107, 2017.
- [116] D. & F. Aminatun, “Students ’ Perspective Toward the Use of Digital Comic,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 2, no. 2, pp. 90–94, 2021.
- [117] P. N. Maharani, N. Afifah, and Y. Lubis, “THE POWER OF PHONOLOGY : ANALYZING THE IMPACT OF,” vol. 4, no. 1, pp. 48–52, 2023.
- [118] P. Rahayu, S. S. Suprayogi, and M. Hum, “the Portrayal of Persona and Shadow in Normal People By Sally Rooney: an Archetypes Study,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 4, no. 1, pp. 50–57, 2023, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/article/view/2590
- [119] A. Dwi Cahyono, L. Musyarofah, E. Fadilah, and S. PGRI Sidoarjo, “Plot Analysis in Charles Dickens’ Great Expectations,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 4, no. 1, pp. 28–41, 2023, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/index
- [120] S. Kiranamita and S. S.S., M. Hum, “the Portrayal of Malignant Narcissism in the

- Villain Characters of Disney Movies,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 1, pp. 33–40, 2021, doi: 10.33365/llj.v2i1.623.
- [121] N. Waton and D. Amelia, “the Portrayal of the Industrial Revolution in Sherlock Holmes Movies,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 34–41, 2022, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/article/view/1431
- [122] A. Zohriah, H. Faujiah, A. Adnan, and M. S. M. Nafis Badri, “Ruang Lingkup Manajemen Pendidikan Islam,” *J. Dirosah Islam.*, vol. 5, no. 3, pp. 704–713, 2023, doi: 10.47467/jdi.v5i3.4081.
- [123] A. Heavenly and E. N. EWK, “Jane Austen’s View on the Industrial Revolution in *Pride and Prejudice*,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2020, doi: 10.33365/llj.v1i1.216.
- [124] Z. Nadya and R. Pustika, “the Importance of Family Motivation for Student To Study Online During the Covid-19,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 2, no. 2, pp. 86–89, 2021, doi: 10.33365/jeltl.v2i2.1214.
- [125] N. Purwaningsih and I. Gulö, “Representation of Reynhard Sinaga in Bbc News and the Jakarta Post,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 1, pp. 50–61, 2021, doi: 10.33365/llj.v2i1.965.
- [126] W. I. Erya and R. Pustika, “Students’ Perception Towards the Use of Webtoon To Improve Reading Comprehension Skill,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 2, no. 1, pp. 51–56, 2021, doi: 10.33365/jeltl.v2i1.762.
- [127] Achma Yudi Wahyudin Jepri Daud Martha Widiawitasari simamora Irma Widya Pratiwi Alfa Rina, “Penggunaan Komik Digital Toondoo Dalam Menengah,” *J. Soc. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2020.
- [128] E. K. Elbes and L. Oktaviani, “Character Building in English for Daily Conversation Class Materials for English Education Freshmen Students,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 3, no. 1, pp. 36–45, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1714.
- [129] Misnawati and B. E. Pranoto, “Character’ S Obsession for Perfection in the Aviator Movie By Martin Scorsese : a Psychoanalysis,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 3, no. 2, pp. 98–104, 2022.
- [130] H. Tirtaningtias and D. B. Setiawan, “Trickster Archetype As Seen in Harry Potter Movies the Fourth and the Fifth Series,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 1, pp. 41–49, 2021, doi: 10.33365/llj.v2i1.631.
- [131] A. Prabawati, S. A. AM, and St. Asmayanti AM, “the Students’ Perception of the Online Media Used By,” vol. 1, no. 3, pp. 169–181, 2021.
- [132] A. Ramadhani and D. B. Setiawan, “Gender Dysphoria As Seen in Normal Movie,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 124–133, 2021, doi: 10.33365/llj.v2i2.643.
- [133] N. Noviana and L. Oktaviani, “the Correlation Between College Student Personality Types and English Proficiency Ability At Universitas Teknokrat Indonesia,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 3, no. 1, pp. 54–60, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1709.
- [134] R. Istiani and D. Puspita, “Interactional Metadiscourse used in Bloomberg International Debate,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 1, no. 1, pp. 13–20, 2020, doi: 10.33365/llj.v1i1.160.
- [135] K. A. Dharlie and S. Samanik, “Imagery Analysis in Matsuoka’s Cloud of Sparrows,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 1, pp. 17–24, 2021, doi: 10.33365/llj.v2i1.514.
- [136] T. O. D. P. SONDY and B. Mandasari, “Teaching English through YouTube Video to Improve Students’ Listening Comprehension for Tenth Grade of SMAN 8 Bandar Lampung. Title of the article,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 4, no. 1,

- pp. 34–39, 2023, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [137] D. P. Azijah and I. Gulö, “Interpersonal Metadiscourse Markers in Jacinda Ardern Speech At Christchurch Memorial,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 1, no. 2, pp. 70–77, 2020, doi: 10.33365/llj.v1i2.594.
- [138] S. Isnaini and D. Aminatun, “Do You Like Listening To Music?: Students’ Thought on,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 2, no. 2, pp. 62–67, 2021.
- [139] I. Gul, A. Rido, and A. Y. Wahyudin, “An Overview of Current Issues in Literature, Linguistics, and Language Teaching,” *Teknokrat.Ac.Id*, no. 2010, pp. 31–78, 2020, [Online]. Available: <https://teknokrat.ac.id/>
- [140] B. R. Utami and A. Y. Wahyudin, “Does Self-Esteem Influence Student English Proficiency Test Scores?,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 3, no. 2, pp. 16–20, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i2.1926.
- [141] M. R. Yuwita and N. D. Ambarwati, “Exploring University Students’ Attitudes Towards Their English Accent and Native English Accents,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 4, no. 1, pp. 21–27, 2023, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/index
- [142] A. I. Septiara and I. Hamzah, “Students’ Perception of the Use of Spotify Application to Improve Students’ Vocabulary Mastery,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 4, no. 1, pp. 14–18, 2023, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [143] R. Fadilah and H. Kuswoyo, “Transitivity Analysis of Presidential Debate Between Trump and Biden in 2020,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 98–107, 2021, doi: 10.33365/llj.v2i2.1374.
- [144] T. Kurnia, P. Utami, and S. Suprayogi, “Vietnamese English Accent Vs American English Accent : Locating the Phonological Variation,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 3, no. 2, pp. 90–97, 2022.
- [145] M. Y. I. Mahendra and D. Amelia, “Moral Values Analysis in the Fault in Our Stars Novel By John Green,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 1, no. 2, pp. 55–61, 2020, doi: 10.33365/llj.v1i2.302.
- [146] L. Cenita and E. Nurmaily, “Metaphorical Expressions in Emily Dickinson’S Poems,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 1, no. 2, pp. 46–54, 2020, doi: 10.33365/llj.v1i2.311.
- [147] N. Putri and D. Aminatun, “Using Facebook To Practice Writing Skill: What Do the Students Think?,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 2, no. 1, pp. 45–50, 2021, doi: 10.33365/jeltl.v2i1.852.
- [148] M. A. Akhdan and D. Aminatun, “the Correlation Between Anxiety and Student Gpa & Ept Score During Covid 19 Pandemic,” *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 3, no. 2, pp. 45–51, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i2.2254.
- [149] G. Mustantifa and E. Nurmaily, “Maya Angelou’S Ideas on African-American Women’S Self-Esteem Reflected in Selected Poems,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 61–68, 2022.
- [150] 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
- [151] A. P. Zahara, E. Nurmaily, and U. T. Indonesia, “the Portrayal of Agoraphobia in Under Rose-Tainted Skies ’ Main Character,” vol. 4, no. 1, pp. 108–121, 2023.
- [152] R. Fajri Nassoba and Samanik, “Domestic Violence Issue As Seen in the Memoir Brutally Honest By Melanie Brown,” *Linguist. Lit. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–10, 2021, [Online]. Available:

- http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/index
- [153] A. A. Jumiathy and H. Kuswoyo, "Undergraduate Students' Perceptions Towards Lecturer's Classroom Management in the Indonesian Tertiary Context," *Linguist. Lit. J.*, vol. 4, no. 1, pp. 89–99, 2023, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/article/view/3252%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/article/download/3252/841
- [154] A. Fiddiyasari and R. Pustika, "Students' Motivation in English Online Learning during Covid-19 Pandemic at SMA Muhammadiyah Gadingrejo," *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 2, no. 2, pp. 57–61, 2021, doi: 10.33365/jeltl.v2i2.1217.
- [155] A. Sriastuti, E. N. Endang, and W. Kasih, "the Unfulfilled Gender Stereotype in Lamb To the Slaughter By Roald Dahl," *Linguist. Lit. J.*, vol. 3, no. 2, pp. 159–163, 2022, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/index
- [156] A. Rovita and I. Gulö, "Politeness strategy of refusal in the Ellen Show," *Linguist. Lit. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 48–60, 2022, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/index
- [157] 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.
- [158] W. Wulandari, D. O. Ayuningtias, and Y. Yana, "the Use of Role Play To Improve Students' Speaking Skill," *Proj. (Professional J. English Educ.)*, vol. 2, no. 3, p. 416, 2019, doi: 10.22460/project.v2i3.p416-420.
- [159] A. Aprilia and D. Aminatun, "Investigating Memory Loss: How Depression Affects Students' Memory Endurance," *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–11, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1719.
- [160] F. A. Pradana and S. Suprayogi, "Critical Discourse Analysis on Chinese and American News Websites," vol. 2, no. 2, pp. 84–92, 2021.
- [161] A. A. Putra and I. Gulö, "Identifying schizophrenia using indirect characterization of the main character in Love for A Deaf Rebel," *Linguist. Lit. J.*, vol. 4, no. 1, pp. 42–49, 2023.
- [162] C. Adelina and S. Suprayogi, "Contrastive Analysis of English and Indonesian Idioms of Human Body," *Linguist. Lit. J.*, vol. 1, no. 1, pp. 20–27, 2020, doi: 10.33365/lj.v1i1.235.
- [163] M. Lestari and A. Y. Wahyudin, "Language Learning Strategies of Undergraduate Efl Students," *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 1, no. 1, pp. 25–30, 2020, doi: 10.33365/jeltl.v1i1.242.
- [164] 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.
- [165] M. Hestiana and A. Anita, "the Role of Movie Subtitles To Improve Students' Vocabulary," *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 3, no. 1, pp. 46–53, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1715.
- [166] W. Reisty Oktavia and S. Suprayogi, "Grammatical Cohesion in Boris Johnson's Speech Entitled Coronavirus Spread in Uk," *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 1, pp. 8–16, 2021, doi: 10.33365/lj.v2i1.492.
- [167] L. A. Sartika and B. E. Pranoto, "Analysis of Humor in the Big Bang Theory By Using Relevance Theory: a Pragmatic Study," *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–7, 2021, doi: 10.33365/lj.v2i1.292.

- [168] B. Maulana and S. Suprayogi, "Analysis of Sense Relations on Stars Song Lyric By Skillet," *Linguist. Lit. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 42–47, 2022, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/article/view/1743/537
- [169] A. Y. Wahyudin and A. Wahyuni, "Exploring Students' Learning Style and Proficiency at a University in Indonesia: A Quantitative Classroom Research," *Teknosastik*, vol. 20, no. 2, p. 77, 2022, doi: 10.33365/ts.v20i2.2150.
- [170] S. Crisianita and B. Mandasari, "the Use of Small-Group Discussion To Improve Students' Speaking Skill," *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 3, no. 1, pp. 61–66, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1680.
- [171] L. Sholihah, "the Influence of Question Answer Relationship (Qar) Toward Students Reading Comprehension," *2nd Int. Conf. English Lang. Teach. Learn. (2nd ICON-ELTL) 2019*, vol. 2, pp. 211–220, 2019.
- [172] Y. Lavandaia *et al.*, "Jurnal Widya Laksmi (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat) | 76 PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN PUBLIC SPEAKING BAGI SISWA-SISWI MAN 1 LAMPUNG TENGAH," vol. 2, no. 2, pp. 76–81, 2022.
- [173] T. Wulandari, "Dissociative Identity Disorder and It'S Significance To Nina Sayer'S Personality Development in Black Swan Movie," *Linguist. Lit. J.*, vol. 3, no. 2, pp. 113–121, 2022, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/index
- [174] H. T. Yudha and B. Mandasari, "The Analysis of Game Usage for Senior High School Students to Improve Their Vocabulary Mastery," *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 2, no. 2, pp. 74–79, 2021, doi: 10.33365/jeltl.v2i2.1329.
- [175] I. T. Susanti and I. Gulo, "Thematic Progression Used in Zakir Naik'S Lecture," *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 155–123, 2021, doi: 10.33365/llj.v2i2.314.
- [176] A. Y. Wahyudin, D. Darwis, S. A. Cindiyasari, and A. Suhartanto, "Penerapan Smart School Untuk Meningkatkan Mutu Pembelajaran dan Pelayanan di SMK Islam Adiluwih Pringsewu Provinsi Lampung," 2023.
- [177] J. S. Al Falaq and D. Puspita, "Critical Discourse Analysis: Revealing Masculinity Through L-Men Advertisement," *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 1, pp. 62–68, 2021, doi: 10.33365/llj.v2i1.764.
- [178] A. Gus and D. Puspita, "Trauma on the Main Character in Get Out Movie By Jordan Peele : Psychological Approach," *Linguist. Lit. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 69–78, 2021, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/index%00ATRAUMA
- [179] N. M. Yulianti and D. B. Setiawan, "Emotional abuse of the main characters in after movie by Jenny Gage," *Linguist. Lit. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 18–23, 2022.
- [180] A. Septina, Yeni & Afrianto, "Plot Elements Analysis in the Best of Me Novel By," vol. 4, no. 1, pp. 58–64, 2023.
- [181] D. Santosa, "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>
- [182] J. Siska Arnetta and D. Amelia, "Linguistics and Literature Journal THE REPRESENTATION OF SUICIDAL BEHAVIOR IN A STAR IS BORN MOVIE: A FREUDIAN PSYCHOANALYSIS READING," vol. 3, no. 2, pp. 150–158, 2022, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/index
- [183] R. Mikac and A. Y. Wahdyudin, "The Impact of Migration on University Education," *Proc. 2nd Int. Indones. Conf. Interdiscip. Stud. (IICIS 2021)*, vol. 606, no. Iicis, pp. 14–24, 2022, doi: 10.2991/assehr.k.211206.003.

- [184] H. Kuswoyo and A. Y. Wahyudin, "Improving Student's Listening Skill Using Task- Based Approach in EFL Classroom Setting," vol. 109, no. Aecon, pp. 118–123, 2017, doi: 10.2991/aecon-17.2017.24.
- [185] R. Ambarwati and B. Mandasari, "the Influence of Online Cambridge Dictionary Toward Students' Pronunciation and Vocabulary Mastery," *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 1, no. 2, pp. 50–55, 2020, doi: 10.33365/jeltl.v1i2.605.
- [186] A. Y. Wahyudin, "The impact of online peer feedback on EFL students' writing at tertiary level," *BAHTERA J. Pendidik. Bhs. dan Sastra*, vol. 17, no. 1, pp. 1–10, 2018.
- [187] W. Pranawengtias, "Undergraduate Students' Motivation on English Language Learning At Universitas Teknokrat Indonesia," *J. English Lang. Teach. Learn.*, vol. 3, no. 2, pp. 27–32, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i2.1956.
- [188] S. M. K. A. Bakti, "Games For Education : Peningkatan Kemampuan Digital Guru di," vol. 1, no. 1, pp. 1–9, 2023.
- [189] D. V. Ranti and E. Nurmaily, "Racial Profiling on Police Stop and Search Practice As Portrayed in the George Tillman'S Movie the Hate U Give," *Linguist. Lit. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 93–97, 2021, doi: 10.33365/llj.v2i2.1001.
- [190] Junnisa Alda Miranda and Achmad Yudi Wahyudin, "Pre-service teachers' strategies in Improving students' speaking skills," *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>
- [191] A. Nityananda, "Penerapan White Hat Seo Pada Portal Jurnalisme Warga Hindu Untuk Mengangkat Eksistensi Warga Hindu Lampung," *Teknol. Dan Sist. Inf. Univ. Teknokr. Indones.*, vol. 4, no. 2, pp. 149–155, 2023, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/2563>
- [192] E. D. Listiono, A. Surahman, and S. Sintaro, "Ensiklopedia Istilah Geografi Menggunakan Metode Sequential Search Berbasis Android Studi Kasus : Sma Teladan Way Jepara Lampung Timur," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, p. 35, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [193] S. Riadi and F. Ulum, "Analisis Penerapan Algoritma First Come First Served (Fcfs) Dalam Proses Pesanan Pada Aplikasi Gojek," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, pp. 268–275, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [194] N. Annisa, A. Adma, A. Phelia, and A. Fitri, "PERHITUNGAN VOLUME TAMPUNGAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG KONSERVASI GUNUNG RAYA DI KABUPATEN PRINGSEWU," 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/tekniksipilJurnalTeknikSipil>
- [195] E. Suryati, A. Ari Aldino, N. Penulis Korespondensi, and E. Suryati Submitted, "Analisis Sentimen Transportasi Online Menggunakan Ekstraksi Fitur Model Word2vec Text Embedding Dan Algoritma Support Vector Machine (SVM)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 96–106, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.33365/jtsi.v4i1.2445>
- [196] D. Marlina and M. Bakri, "Penerapan Data Mining Untuk Memprediksi Transaksi Nasabah Dengan Algoritma C4.5," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 23–28, 2021.
- [197] D. Wijayanto, A. Firdonsyah, F. Dharma Adhinata, and A. Jayadi, "Rancang Bangun Private Server Menggunakan Platform Proxmox dengan Studi Kasus: PT.MKNT." [Online]. Available: www.example.com
- [198] J. Penelitian, I. Komputer, A. Mursito, and M. A. Adiguna, "Implementasi Metode

- Extreme Programming Untuk Perancangan Sistem Monitoring Kendaraan Operasional Berbasis Web,” vol. 1, no. 2, pp. 221–227, 2023, [Online]. Available: <https://mypublikasi.com/index.php/JUPIK/41>
- [199] P. L. Jatika, I. P. Putra, and D. A. Megawaty, “2467-5556-1-Pb,” vol. 4, pp. 67–73, 2023.
- [200] A. A. Hidayat, N. Hendrastuty, and Styawati, “Penerapan Algoritma Apriori Pada Apotek Shaqeena Untuk Memprediksi Penjualan Berbasis Android,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 4, no. 3, pp. 302–312, 2023.
- [201] A. Ari Aldino *et al.*, “Pelatihan Penggunaan Fruit Dryer Technology Untuk Optimalisasi Produksi UMKM Marning Mesuji Training on the Use of Fruit Dryer Technology for Optimizing MSME Production of Marning Mesuji,” vol. 6, no. 1.
- [202] F. Reza and A. D. Putra, “SISTEM INFORMASI E-SMILE (ELEKTRONIC SERVICE MOBILE) (STUDI KASUS: DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KABUPATEN TULANG BAWANG),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 56–65, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [203] B. Adytia Permana and A. Jayadi, “Aplikasi Presensi Online Menggunakan Validasi Jarak Lokasi Pengguna Berbasis Android (Study Kasus: Toko Yonix),” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 3, no. 1, pp. 86–92, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [204] A. Yusella, “Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Mobile,” *J. Ilm. Mhs. Sist. Inf. dan Komputer Akuntansi*, vol. 1, no. 1, pp. 13–19, 2023, doi: 10.33365/jimasika.v1i1.2499.
- [205] C. F. Hasri and D. Alita, “Penerapan Metode Naïve Bayes Classifier Dan Support Vector Machine Pada Analisis Sentimen Terhadap Dampak Virus Corona Di Twitter,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 3, no. 2, pp. 145–160, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [206] B. Anggoro, F. Hamidy, and A. D. Putra, “Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Dana Desa (Studi Kasus : Desa Isorejo Kec. Bunga Mayang Kab. Lampung Utara),” *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 2, pp. 54–61, 2022, doi: 10.33365/jimasia.v2i2.2013.
- [207] I. Rozak, “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Hama Tanaman Padi,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 3, pp. 375–381, 2021, doi: 10.33365/jatika.v2i3.1239.
- [208] F. Aulia, I. Yasin, Y. Rahmanto, and R. Trialih, “Web-Based Petroleum Sales Accounting Information System,” *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 2, pp. 77–81, 2022, doi: 10.33365/jimasia.v2i2.2016.
- [209] G. Lestari and A. S. Puspaningrum, “Karyawan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Studi Kasus : Pt Mutiara Ferindo Internusa,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 38–48, 2021.
- [210] K. F. Hakim, D. Pasha, and Q. J. Adrian, “Rancang Bangun Game Platform 2D Petualangan Si Gajah Berbasis Android,” *Format J. Ilm. Tek. Inform.*, vol. 11, no. 2, p. 153, 2023, doi: 10.22441/format.2022.v11.i2.007.
- [211] M. Odhie Prasetio, A. Setiawan, R. Dedi Gunawan, and Z. Abidin, “SISTEM PENGENDALI AIR TOWER RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID,” 2020.
- [212] N. Wijianto and Lathifah, “Analisis Penerapan Aplikasi Matrix Menggunakan Metode TAM (Technology Acceptance Model),” *Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 4, no. 2, pp. 144–148, 2023.
- [213] M. Ghufroni An, Q. Jafar Adrian, and N. Hendrastuty, “Rancang Bangun Aplikasi

- Game Edukasi Pengenalan Kata Kerja Aktif dan Pasif Menggunakan Construct 2,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 3, no. 2, pp. 185–201, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [214] A. W. Nisa, Damayanti, and A. Sulistyawati, “Pengembangan Sistem Pembelajaran Berbasis Komputer Pada SAMN 2 Negeri Katon,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 49–53, 2023.
- [215] S. Sintaro, “Rancang Bangun Game Edukasi Tempat Bersejarah Di Indonesia,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 51–57, 2020, doi: 10.33365/jatika.v1i1.153.
- [216] E. Riyandana, M. Ghufroni, A. Ars, and A. Surahman, “Rancang Bangun Aplikasi Game Edukasi Kosakata Baku Dalam Bahasa Indonesia Di Tingkat Sekolah Dasar (Studi Kasus Sd Negeri 1 Way Petai Lampung Barat),” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 3, no. 2, pp. 213–225, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [217] D. Darwis, C. D. Paramita, I. Yasin, and H. Sulistiani, “Pengembangan Sistem Pengendalian Arus Kas Menggunakan Metode Direct Cash Flow (Studi Kasus : Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Daerah Provinsi Lampung),” *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 1, pp. 9–18, 2022, doi: 10.33365/jimasia.v2i1.1874.
- [218] D. Auliya Saputra, “RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI PAKAN IKAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER,” 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/teknikelektro/index>
- [219] A. D. Saputra and R. I. Borman, “Sistem Informasi Pelayanan Jasa Foto Berbasis Android (Studi Kasus: Ace Photography Way Kanan),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 87–94, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i2.420.
- [220] S. C. Polanco and A. T. Priadika, “Rancang Bangun Aplikasi E-Marketing Berbasis Web Menggunakan Metode Sostac (Studi Kasus: Pt. Dimitra Adi Wijaya Bandar Lampung),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 71–76, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSSI>
- [221] A. Dwi Putra and A. Prayogo, “TEKNOLOGI PENGENDALI PERANGKAT ELEKTRONIK MENGGUNAKAN SENSOR SUARA,” 2021.
- [222] H. Stevani, F. Dewantoro, M. Rizky Ismail, and D. Pratiwi, “PENILAIAN KINERJA KELAYAKHUNIAN PERMUKIMAN DI KECAMATAN WAY HALIM BANDAR LAMPUNG,” 2023. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/tekniksipil>
- [223] D. Ambarwati and Z. Abidin, “Rancang Bangun Alat Pemberian Nutrisi Otomatis Pada Tanaman Hidroponik,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, p. 29, 2021.
- [224] Z. Nabila, A. Rahman Isnain, and Z. Abidin, “Analisis Data Mining Untuk Clustering Kasus Covid-19 Di Provinsi Lampung Dengan Algoritma K-Means,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, p. 100, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSSI>
- [225] M. R. Rinaldi, R. Napianto, and M. G. An’ars, “Game Edukasi Berhitung Anak Sekolah Dasar Menggunakan RPG Maker Berbasis Mobile,” *J. Teknol. dan Sist.*, vol. 4, no. 1, pp. 61–66, 2023, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/2440%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/download/2440/742>
- [226] H. Ismatullah and Q. Jafar Adrian, “Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA),” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, pp. 213–220, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [227] D. Farian Savero, E. Redy Susanto, A. Wantoro, G. Eka Saputra, and H. Edit

- Kristanto, "SISTEM PEMBUKUAN PENJUALAN MOBIL PADA SAN JAYA MOTOR BERBASIS WEBSITE."
- [228] A. Setiawan, A. Tri Prastowo, D. Darwis, J. Z. Pagar Alam No, L. Ratu, and B. Lampung, "SISTEM MONITORING KEBERADAAN POSISI MOBIL BERBASIS GPS DAN PENYADAP SUARA MENGGUNAKAN SMARTPHONE," *J. Tek. dan Sist. Komput. (JTikom)*, vol. 3, no. 1, p. 2022.
- [229] A. Setiawan, S. Samsugi, and D. Alita, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik SMK TAMAN SISWA 1 Tanjung Karang BERBASIS WEB," *J. Inform. Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 1, pp. 53–59, 2023, [Online]. Available: <http://repository.teknokrat.ac.id/id/eprint/2403>
- [230] R. Sari and F. Hamidy, "Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Harga Pokok Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 65–73, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [231] R. Agustian, "Perancangan Aplikasi E-Marketing Menggunakan Responsive Web Design," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 3, pp. 361–367, 2021, doi: 10.33365/jatika.v2i3.1236.
- [232] N. Anisa, A. Adma, F. Ahmad, and A. Phelia, "EVALUASI DAYA DUKUNG TIANG PANCANG PADA PEMBANGUNAN JETTY," 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/tekniksipilJurnalTeknikSipil>
- [233] F. E. Naibaho, S. Ahdan, D. Pasha, A. Dika Erlangga, and S. Darmansyah, "SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA SMA FRANSISKUS BANDAR LAMPUNG."
- [234] F. P. Arianto, "Perancangan Sistem Informasi E-Document Sebagai Implementasi E-Government," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 144–150, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [235] A. A. Arsyad, M. Mashud, and A. Sumardin, "Implementasi Metode Agile Scrum Pada Sistem Informasi Akuntansi CV Tritama Inti Persada," *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 2, pp. 82–87, 2022, doi: 10.33365/jimasia.v2i2.2241.
- [236] V. D. Cahyani, "Perancangan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (Ppdb) Pada Smk Yaditama Sidomulyo Berbasis Web," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 120–126, 2020, doi: 10.33365/jatika.v1i1.232.
- [237] R. Rusliyawati, T. M. Putri, and D. Darwis, "Penerapan Metode Garis Lurus dalam Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap pada PO Puspa Jaya," *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–13, 2021, doi: 10.33365/jimasia.v1i1.864.
- [238] H. A. Septilia, P. Parjito, and S. Styawati, "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Dana Bantuan Menggunakan Metode Ahp," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 34–41, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i2.369.
- [239] A. Jayadi, J. Persada Sembiring, Q. J. Adrian, N. U. Putri, and W. Sudana, "PELATIHAN APLIKASI ADMINISTRASI PERANGKAT DESA SIDOSARI, LAMPUNG SELATAN," *J. Technol. Soc. Community Serv.*, vol. 3, no. 1, pp. 85–93, 2022, [Online]. Available: <https://ejournal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoabdimas>
- [240] F. Irvansyah, "APLIKASI PEMESANAN JASA CUKUR RAMBUT BERBASIS ANDROID."
- [241] R. N. Putra and G. Pramita, "ANALISA SIFAT TANAH SEBAGAI BAHAN MATERIAL TIMBUNAN BENDUNGAN MARGATIGA," 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/tekniksipilJurnalTeknikSipil>
- [242] A. Nasyiah, "Game Multi-Platfrom Untuk Adab Dan Akhlak Anak Muslim

- Menggunakan Metode Game Development Live Cycle (Gdlc),” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 3, no. 3, pp. 254–265, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [243] P. L. Jatika, A. Gifari, and I. Ahmad, “Sistem Monitoring Pekerjaan Pada PT Pelabuhan Indonesia (Persero) Regional 2 Panjang,” vol. 4, no. September, pp. 260–269, 2023.
- [244] P. S. Alam, A. Wantoro, and Kisworo, “Sistem Pakar Pemilihan Sampo Pria dengan Menggunakan Metode Certainty Factor,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 4, pp. 21–27, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [245] E. L. Rahmadani, H. Sulistiani, and F. Hamidy, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus : Cucian Gading Putih),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 22–30, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i1.53.
- [246] M. Agung, “APLIKASI POINT PELANGGARAN DAN PRESTASI SISWA MENGGUNAKAN MOBILE (Study Kasus: SMK Taman Siswa),” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 75–82, 2020, doi: 10.33365/jatika.v1i1.226.
- [247] S. Augustiningrum and A. S. Puspaningrum, “Sistem Informasi Dokumen Ekspor Copra Grade I Half Cup Berbasis Web,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 7–15, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [248] M. Fikri Murad, G. Pramita, and A. Widodo, “KEBUTUHAN BETON PADA PEKERJAAN KOLAM PROYEK REHABILITASI MAHAN AGUNG,” 2021. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/tekniksipilJurnalTeknikSipil>
- [249] P. L. Jatika, “Aplikasi Supervisi Dosen Berbasis Web Di Universitas XYZ,” vol. 4, no. September, pp. 270–283, 2023.
- [250] F. Fariyanto and F. Ulum, “Perancangan Aplikasi Pemilihan Kepala Desa Dengan Metode Ux Design Thinking (Studi Kasus: Kampung Kuripan),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 52–60, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>