

# Meningkatkan Efisiensi Pengantaran Paket di KCP Aimas melalui Metode Hungarian

Matheus Supriyanto Rumetna<sup>1</sup>, Tirsa Ninia Lina<sup>1</sup>, Yaneke Popi Tuarissa<sup>2</sup>, Charliany Hetharia<sup>1</sup>, Jalmijn Tindage<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitas Victory Sorong, <sup>2</sup>Sekolah Tinggi Agama Kristen Negeri Mesias Sorong

\*Corresponding author

E-mail: [matheus.rumetna@gmail.com](mailto:matheus.rumetna@gmail.com) (Matheus Supriyanto Rumetna)\*

## Article History:

Received: September 2025

Revised: September 2025

Accepted: September 2025

**Abstract:** Permasalahan dalam proses penugasan karyawan pengantar paket di Kantor Cabang Pos (KCP) Aimas, Papua Barat Daya, menjadi isu utama dalam kegiatan pengabdian ini. Fokus kegiatan adalah mengatasi ketidakefisienan waktu pengantaran akibat pembagian tugas yang tidak optimal. Tujuan pengabdian adalah meningkatkan efektivitas penugasan kerja dengan menerapkan metode Hungarian berbasis optimasi matematis. Tahapan kegiatan meliputi identifikasi dan analisis masalah, sosialisasi solusi, pelatihan metode dan software POM-QM, implementasi penugasan, serta evaluasi hasil. Hasil pengabdian menunjukkan adanya penurunan waktu rata-rata pengantaran paket dan peningkatan efisiensi kerja karyawan secara signifikan. Selain itu, mitra memperoleh pengetahuan baru dalam pemanfaatan teknologi untuk mendukung pengambilan keputusan operasional. Kegiatan ini membuktikan bahwa pendekatan ilmiah yang didukung teknologi dapat menjadi solusi efektif dalam peningkatan kualitas layanan publik.

## Keywords:

Efisiensi Operasional, Metode Hungarian, Optimalisasi Layanan, Penugasan Karyawan, POM-QM

## Pendahuluan

Kantor Pos merupakan institusi penting yang menyediakan layanan pengiriman surat, paket, serta transaksi keuangan kepada masyarakat. Sebagai bagian dari perusahaan pos nasional, kantor pos memiliki peran strategis dalam mendukung konektivitas dan distribusi logistik, terutama di daerah terpencil dan berkembang. Kantor Cabang Pos (KCP) Aimas yang berlokasi di Kabupaten Sorong, Papua Barat Daya, menjadi salah satu sarana utama dalam menunjang kebutuhan masyarakat sekitar dalam hal komunikasi dan pengiriman barang (Rumetna et al., 2024; Rumetna, Lina, Nahuway, et al., 2025).

Namun, dalam pelaksanaan tugasnya, KCP Aimas menghadapi tantangan

serius, khususnya dalam proses penugasan karyawan untuk pengantaran paket. Karyawan yang ditugaskan yaitu Alexander, I Gede Sudiarto, dan Aristoteles Fanindi, menghadapi kendala dalam mendistribusikan paket ke sejumlah wilayah yang luas seperti Satuan Pemukiman (SP) 1 sampai SP 3, Km. 24 sampai Km. 26, serta Mariat Pantai hingga Tugu Merah. Masalah ini berakibat pada pengantaran paket yang tidak efisien dan sering kali memakan waktu lebih lama dari seharusnya.

Kondisi ini menyebabkan penurunan kualitas layanan yang diterima masyarakat serta menurunkan produktivitas kerja para karyawan. Dalam konteks pengabdian kepada masyarakat, penting untuk menghadirkan solusi yang tidak hanya berbasis teknologi, tetapi juga berlandaskan pada pendekatan ilmiah agar dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelayanan (Gultom et al., 2025; Ibrahim et al., 2025; Nababan et al., 2024; Ong et al., 2019; Rumetna, 2018a, 2018b, 2021; Rumetna, Supriyanto et al., 2019). Salah satu pendekatan yang dapat diterapkan adalah metode Hungarian dalam penyelesaian masalah penugasan (Gultom et al., 2025; Kurniawan et al., 2025; Mardiani et al., 2020; Nabila et al., 2022; Paendong & Prang, 2011; Syahirah Ibrahim et al., 2025).

Metode Hungarian merupakan metode matematis yang bertujuan untuk menemukan solusi optimal dalam penugasan tugas kepada karyawan (Devipriya, 2025; Firmansyah et al., 2023; Nirmala et al., 2023; Pengadaan et al., 2023; Rumetna et al., 2022; Rumetna, Lina, Hetharia, et al., 2025). Dengan memanfaatkan data seperti nama karyawan, alamat tujuan, dan waktu tempuh, metode ini memungkinkan pembagian tugas secara lebih proporsional dan efisien. Melalui pendekatan ini, proses kerja menjadi lebih tertata dan waktu pengiriman dapat diminimalisir, sehingga manfaatnya langsung dirasakan oleh masyarakat dalam bentuk layanan yang lebih cepat.

Sebagai bentuk Pengabdian kepada Masyarakat (PkM), penggunaan metode Hungarian dipadukan dengan teknologi informasi melalui *software* POM-QM. *Software* ini mempermudah proses penghitungan yang kompleks dan membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih akurat dan cepat (Isabella et al., 2016; Ong et al., 2019; Parningotan & Pangastuti, 2022; Rumetna et al., 2018, 2020, 2021, 2023; Rumetna, Lina, Sanggel, et al., 2019; Rumetna, Lina, Simarmata, et al., 2019; Rumetna & Lina, 2021). Pelatihan penggunaan *software* dan pemahaman terhadap model penugasan ini juga menjadi bagian penting dari kegiatan pemberdayaan sumber daya manusia di lingkungan KCP Aimas.

Penerapan solusi ini diharapkan menjadi kontribusi nyata dalam meningkatkan pelayanan publik, khususnya dalam layanan logistik yang berdampak langsung pada masyarakat. Dengan karyawan yang ditugaskan secara optimal,

efisiensi kerja meningkat dan kepuasan masyarakat terhadap layanan pos pun turut bertambah. Upaya ini merupakan salah satu bentuk sinergi antara ilmu pengetahuan dan PkM dalam meningkatkan kualitas layanan institusi publik di daerah.

## Metode

Terkait optimalisasi penugasan karyawan pengantar paket di KCP Aimas, tahapan kegiatan PkM yang tepat dapat mengikuti kerangka umum kegiatan pengabdian berbasis *problem solving* dan penerapan IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi) (Destiara et al., 2022; Dwinarko et al., 2022; Lina et al., 2022, 2023; Ninia Lina et al., 2024; Octavia Habie et al., 2025; Rumetna et al., 2023, 2024; Sofa & Yulia, 2024; Tirsia Ninia Lina & Matheus Supriyanto Rumetna, 2022; Utama et al., 2022). Berikut adalah tahapannya (lihat Gambar 1):

1. Identifikasi dan Analisis Masalah

Dilakukan melalui observasi langsung terhadap proses kerja pengantar paket. Wawancara dengan karyawan dan pimpinan KCP Aimas. Pengumpulan data alamat tujuan, waktu tempuh, dan beban kerja tiap karyawan. Hal ini dimaksudkan untuk memahami secara mendalam permasalahan yang dihadapi oleh KCP Aimas dalam proses penugasan pengantaran paket.

2. Perumusan Solusi dan Penyusunan Rencana Kegiatan

Menyusun model matematis penugasan berbasis *Linear Programming*. Merancang penggunaan Metode Hungarian untuk distribusi kerja optimal. Menyusun jadwal kegiatan pengabdian termasuk pelatihan dan evaluasi. Hal ini bertujuan untuk menyusun solusi berbasis keilmuan untuk mengatasi permasalahan yang telah diidentifikasi.

3. Sosialisasi dan Penyuluhan

Mengadakan forum diskusi bersama manajemen dan staf. Menjelaskan pentingnya efisiensi kerja dalam pelayanan publik. Mengenalkan konsep metode Hungarian secara umum. Hal ini dilakukan agar pihak KCP Aimas dapat mengetahui permasalahan yang ada sekaligus penjabaran solusi yang akan diterapkan.

4. Pelatihan dan Implementasi Teknologi

Pelatihan penggunaan *software* POM-QM for Windows. Simulasi penugasan menggunakan data aktual dari KCP Aimas. Pendampingan dalam pelaksanaan model penugasan selama beberapa hari kerja. Kegiatan ini dilakukan agar dapat meningkatkan kapasitas staf.

5. Evaluasi dan *Monitoring*

Dilakukan untuk menilai efektivitas solusi yang diterapkan dan memberikan umpan balik untuk perbaikan.

6. Dokumentasi dan Publikasi

Hal ini bertujuan untuk menyusun laporan pengabdian untuk pelaporan dan diseminasi hasil.



Gambar 1. Tahapan Kegiatan PkM

## Hasil

Tahapan pelaksanaan kegiatan pengabdian dimulai dengan koordinasi awal bersama pihak KCP Aimas guna menyampaikan maksud dan tujuan kegiatan. Koordinasi ini penting untuk memastikan kesesuaian antara kebutuhan mitra dan rencana kegiatan pengabdian yang dirancang oleh tim pelaksana. Selanjutnya, dilakukan pengumpulan data primer yang mencakup nama-nama karyawan pengantar paket, alamat tujuan pengantaran, serta waktu tempuh aktual berdasarkan pengalaman lapangan. Data ini menjadi dasar dalam perancangan model penugasan menggunakan metode Hungarian.

Setelah data terkumpul dan dianalisis, dilaksanakan pelatihan penggunaan metode Hungarian dalam bentuk sesi penyuluhan dan praktik langsung. Peserta kegiatan terdiri atas karyawan dan perwakilan manajemen KCP Aimas yang diberi pemahaman konsep dasar metode penugasan dan prinsip optimasi. Tim pengabdian kemudian memperkenalkan *software* POM-QM *for Windows* yang digunakan untuk menyelesaikan model matematis secara digital. Melalui simulasi berbasis data nyata, peserta dilatih dalam menentukan kombinasi penugasan karyawan yang paling efisien untuk masing-masing wilayah pengantaran.

Setelah pelatihan, solusi penugasan yang dihasilkan diterapkan langsung dalam operasional harian KCP Aimas. Tim pengabdian melakukan pendampingan selama beberapa hari untuk mengamati proses implementasi dan memberikan bimbingan jika ditemukan kendala. Berdasarkan hasil simulasi dan penerapan nyata, model penugasan mampu membagi wilayah kerja secara lebih seimbang dan rasional. Misalnya, karyawan dengan waktu tempuh tercepat untuk area tertentu akan mendapatkan prioritas tugas di wilayah tersebut, sehingga meminimalkan waktu total pengantaran (lihat Gambar 2).



Gambar 2. Tahapan Dokumentasi Kegiatan PkM

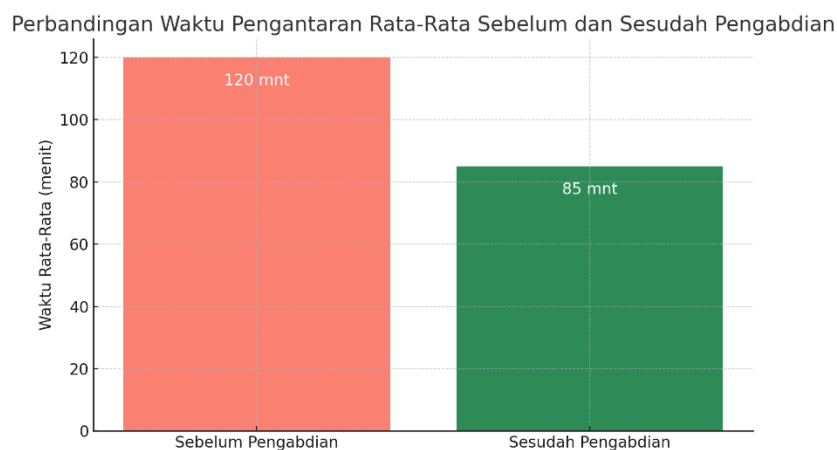
Penerapan metode Hungarian terbukti meningkatkan efisiensi proses kerja secara signifikan. Karyawan melaporkan adanya pengurangan waktu tempuh dan kejelasan penugasan, sehingga beban kerja tidak lagi tumpang tindih. Di sisi lain, pihak manajemen mencatat peningkatan kecepatan distribusi barang serta penurunan keluhan dari pelanggan. Selain itu, penggunaan *software* POM-QM juga dianggap sangat membantu karena mampu mempercepat proses analisis data penugasan yang sebelumnya dilakukan secara manual dan tidak terstruktur.

Dampak dari kegiatan ini tidak hanya terasa secara langsung dalam operasional jangka pendek, tetapi juga membuka peluang bagi KCP Aimas untuk mengadopsi pendekatan berbasis data dalam proses manajemen harian. Keberhasilan kegiatan ini menjadi model bagi kantor pos lainnya yang menghadapi masalah serupa. Rekomendasi yang diberikan tim pengabdian adalah agar manajemen melakukan evaluasi berkala terhadap pembagian wilayah kerja, serta memastikan seluruh staf memiliki keterampilan dasar dalam pemanfaatan teknologi perhitungan optimasi guna mendukung pelayanan publik yang responsif dan efisien.

## Diskusi

Kegiatan PkM yang dilaksanakan di KCP Aimas berhasil memanfaatkan pendekatan ilmiah untuk menyelesaikan permasalahan nyata yang dihadapi mitra, yaitu ketidakefisienan dalam penugasan karyawan pengantar paket. Pemanfaatan metode Hungarian sebagai alat bantu optimasi penugasan menjadi langkah konkret dalam mentransformasikan praktik kerja tradisional menjadi lebih terstruktur dan sistematis. Hal ini menunjukkan bahwa penerapan model matematis tidak hanya terbatas pada ranah akademik, tetapi dapat diterjemahkan langsung dalam konteks pelayanan publik.

Peningkatan signifikan terhadap efektivitas pelaksanaan kegiatan tercapai melalui pemanfaatan *software* POM-QM *for Windows*, yang berfungsi sebagai media bantu dalam proses analisis dan visualisasi solusi. Dengan teknologi ini, proses yang sebelumnya memerlukan waktu dan tenaga lebih dapat diselesaikan dengan lebih cepat dan akurat. Penerapan perangkat lunak juga meningkatkan kapasitas karyawan dalam mengakses dan mengolah data penugasan, yang pada gilirannya mempercepat proses pengambilan keputusan. Hal ini menegaskan pentingnya digitalisasi dalam peningkatan kualitas layanan institusi.



Gambar 3. Perbandingan Waktu Pengantaran

Gambar 3 menunjukkan perbandingan rata-rata waktu pengantaran paket sebelum dan sesudah dilaksanakannya kegiatan PkM di KCP Aimas. Sebelum intervensi dilakukan, waktu rata-rata yang dibutuhkan untuk menyelesaikan satu siklus pengantaran paket berada pada kisaran 120 menit. Hal ini disebabkan oleh tidak efisiennya sistem penugasan yang masih bersifat manual dan kurang terstruktur, sehingga menimbulkan tumpang tindih tugas antar karyawan dan alokasi wilayah kerja yang tidak seimbang.

Setelah penerapan metode Hungarian yang diintegrasikan dengan *software* POM-QM, terjadi penurunan signifikan terhadap rata-rata waktu pengantaran menjadi 85 menit. Pengurangan waktu pengantaran sebesar 35 menit atau sekitar 29% menunjukkan bahwa proses distribusi kerja yang lebih optimal mampu meningkatkan efisiensi kinerja. Selain itu, beban kerja yang terdistribusi secara merata berdampak pada kejelasan tanggung jawab dan penurunan tingkat keterlambatan dalam layanan.

Hasil ini tidak hanya mengindikasikan peningkatan pada aspek teknis operasional, tetapi juga mencerminkan efektivitas dari pendekatan ilmiah dan teknologi dalam menyelesaikan permasalahan lapangan. Pemanfaatan data aktual dan penerapan metode optimasi memungkinkan kantor pos untuk menyesuaikan sumber daya manusia dengan tuntutan geografis wilayah kerja. Dengan demikian, grafik tersebut dapat menjadi bukti kuat keberhasilan kegiatan pengabdian dalam meningkatkan kualitas pelayanan publik secara nyata dan terukur.

Dari sisi sosial, kegiatan ini memberikan dampak positif terhadap kualitas pelayanan yang diterima masyarakat. Pengantaran paket yang lebih tepat waktu dan teratur meningkatkan kepercayaan pelanggan terhadap kinerja KCP Aimas. Di sisi internal organisasi, adanya distribusi kerja yang lebih adil turut meningkatkan motivasi dan kepuasan kerja karyawan. Dengan demikian, kegiatan ini bukan hanya bersifat teknis, tetapi juga menyentuh aspek humanistik dalam pengelolaan sumber daya manusia secara lebih efektif dan berkeadilan.

Berdasarkan evaluasi pasca-pelaksanaan, sebagian besar tujuan kegiatan telah tercapai, khususnya dalam hal efisiensi waktu dan ketepatan alokasi tugas. Proses pelatihan dan pendampingan juga menunjukkan keberhasilan dalam transfer pengetahuan dan keterampilan baru kepada mitra. Pembelajaran utama dari kegiatan ini adalah pentingnya keterlibatan aktif dari pihak mitra sejak tahap perencanaan hingga evaluasi. Kolaborasi yang kuat antara tim pengabdian dan mitra lapangan menjadi kunci keberhasilan kegiatan secara menyeluruh.

Untuk meningkatkan kebermanfaatannya jangka panjang, kegiatan pengabdian ini direkomendasikan untuk dikembangkan lebih lanjut dengan pendekatan

*monitoring* dan evaluasi berkelanjutan. KCP Aimas dapat membentuk sistem internal untuk memperbarui data penugasan secara rutin dan mengintegrasikan proses optimasi ke dalam SOP operasional. Selain itu, pelatihan lanjutan terkait pemanfaatan teknologi optimasi juga dapat dilakukan secara periodik untuk menjaga dan meningkatkan kompetensi karyawan. Kegiatan ini juga dapat di replikasi di kantor cabang pos lain yang memiliki permasalahan serupa.

## **Kesimpulan**

Kegiatan PkM yang dilaksanakan di KCP Aimas berhasil menjawab permasalahan ketidakefisienan dalam sistem penugasan karyawan pengantar paket melalui penerapan metode Hungarian yang berbasis optimasi matematis. Permasalahan yang awalnya berdampak pada keterlambatan pengantaran dan penurunan produktivitas kerja dapat diselesaikan secara sistematis melalui pendekatan ilmiah yang terintegrasi dengan teknologi informasi, khususnya penggunaan *software POM-QM for Windows*.

Pelaksanaan kegiatan yang meliputi tahapan identifikasi dan analisis masalah hingga dokumentasi dan publikasi telah memberikan hasil nyata berupa peningkatan efisiensi pengantaran paket, pemerataan beban kerja, serta peningkatan pemahaman staf terhadap pengelolaan tugas berbasis data. Waktu pengantaran rata-rata menunjukkan penurunan signifikan, yang mengindikasikan bahwa sistem kerja menjadi lebih terstruktur dan responsif terhadap kondisi lapangan.

Secara keseluruhan, kegiatan ini membuktikan bahwa sinergi antara ilmu pengetahuan, teknologi, dan kemitraan aktif dengan institusi lokal dapat memberikan dampak langsung bagi peningkatan kualitas layanan publik. Selain itu, kegiatan ini memperkuat peran perguruan tinggi dalam memberikan solusi aplikatif terhadap persoalan nyata di masyarakat. Keberhasilan model ini juga membuka peluang untuk replikasi dan adaptasi di kantor-kantor pos lain yang menghadapi tantangan serupa.

## **Pengakuan/Acknowledgements**

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak KCP Aimas atas kerja sama dan dukungan yang telah diberikan selama pelaksanaan kegiatan PkM ini. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada Program Studi Sistem Informasi Universitas Victory Sorong atas kontribusi keilmuan dan keterlibatan aktif dalam setiap tahapan kegiatan. Selain itu, kami menghargai dukungan dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Victory Sorong yang telah memfasilitasi dan memberikan arahan dalam



pelaksanaan kegiatan ini hingga berjalan dengan baik dan memberikan dampak nyata bagi mitra.

## Daftar Referensi

- Destiara, M., Nurul Himmah, & Istiqamah. (2022). Pelatihan Budidaya Jamur Tiram Untuk Mahasiswa Tadris Biologi Sebagai Pendukung Mata kuliah Bioteknologi dan Kewirausahaan Biologi. *ABDIKAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains Dan Teknologi*, 1(1), 40–46. <https://doi.org/10.55123/abdikan.v1i1.94>
- Devipriya, G. (2025). Solution of Fuzzy Assignment Problem Hungarian Algorithm and Using Branch and Bound Method. *IJCRT*, 15, 50856–50865. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.15639927>
- Dwinarko, Sulistyanto, A., & Saeful Mujab. (2022). Pelatihan Manajemen Komunikasi Pemasaran Bagi Usaha Menengah Kecil Masyarakat Dalam Meningkatkan Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat. *ABDIKAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains Dan Teknologi*, 1(1), 10–18. <https://doi.org/10.55123/abdikan.v1i1.84>
- Firmansyah, T. A., Nugraha, A. E., & Cahyanto, W. E. (2023). *Analisa Keuntungan dan Penugasan Menggunakan Metode Simpleks dan Hungarian (Studi Kasus: UMKM Aneka Kerupuk Setuju)*. VIII(2).
- Gultom, P., Br Tarigan, A., Sari, S. M., Chairuna, C., & Sitepu, P. M. (2025). Optimalisasi Penugasan Normal Menggunakan Metode Hungarian Maksimisasi (Studi Kasus:Cv.Surya Pelangi). *Jurnal Manajemen Dan Pendidikan Agama Islam*, 3(4). <https://doi.org/10.61132/jmpai.v3i4.1326>
- Ibrahim, N. S., Shuib, A., & Zaharudin, Z. A. (2025). Assignment Of Lecturer To Courses Based On Optimal Competency Scores Using Modified Hungarian Method (MHM) And Optimization Model. *Journal of Quality Measurement and Analysis*, 21(1), 307–320. <https://doi.org/10.17576/jqma.2101.2025.19>
- Isabella, Y., Cahyadi, H., & Respati, R. (2016). Pemilihan Rute Terpendek Dengan Menggunakan Software POM QM For Windows 3 (Studi Kasus Jalan Sangga Buana 2- Universitas Muhammadiyah Palangkaraya). *Media Ilmiah Teknik Sipil*, 4(1), 124–132.
- Kurniawan, R., Yusnawati, Nurmalawati, Dewiyana, & Andriani, M. (2025). Optimalisasi Waktu Kerja Operator Dengan Menggunakan Metode Hungarian. *Jurnal Optimasi Teknik Industri*, 7(1), 17–24. <https://doi.org/10.30998/joti.v7i1.25337>
- Lina, T. N., Supriyanto Rumetna, M., Tindage, J., Hermawan, A., Sinaga, E. M., Lafu, F., Patulak, I. S., & Kamousum, Y. (2022). Analisis Optimalisasi Penjualan Menggunakan Metode Simpleks Pada Usaha Kecil Menengah. *Journal of Computer Science and Technology JCS-TECH*, 2(2), 22–30.
- Lina, T. N., Supriyanto Rumetna, M., Tindage, J., Pormes, S., & Ferdinandus, W. (2023). Penerapan Metode Simpleks Dalam Mengoptimalkan Hasil Penjualan Pada Usaha Berskala Kecil. *Journal of Computer Science and Technology JCS-TECH*, 3(1), 25–32. <https://doi.org/10.54840/jcstech.v3i1.98>

- Mardiani, S., Sari, F. L., Novita, C., Fanani, Z. A., & Afandhi, D. F. (2020). Penerapan Metode Hungarian dalam Optimasi Penugasan Karyawan CV. Paksi Teladan. *Bulletin of Applied Industrial Engineering Theory*, 1(1), 1–6.
- Nababan, J. M., Joely Artikha, A., Angel, L., Nainggolan, L., Tanjung, A. A., Ilmu, S. T., & Sukma, M. (2024). Analysis of Employee Assignment Costs of Gemoy Billiard And Coffee Shop Using the Assignment Model Method. *Economics, Business, and Investment*, 1(1).
- Nabila, W. R., Herwanto, D., Zahra, W. R., & Karawang, S. (2022). Optimalisasi Waktu Kerja Karyawan Menggunakan Metode Hungarian (Studi Kasus CV Bintang Jaya). *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 7(1), 66–72.
- Ninia Lina, T., Supriyanto Rumetna, M., Latupeirissa, V., Sampe Lidan, J., Stevanio Insosanta Makatita, M., Kota, O., Maria Kewetary, M., & Syufan, M. (2024). Optimasi Waktu Produksi Kue Pia Menggunakan Metode Hungarian (Studi Kasus: UMKM Ibu Wa Nina). *Journal of Computer Science and Technology JCS-TECH*, 4(2), 9–17.
- Nirmala, Arman, Sani, A., Somayasa, W., & Djafar, Muh. K. (2023). Penerapan Metode Hungarian Dalam Menyelesaikan Penjadwalan Mata Kuliah Di Program Studi Matematika FMIPA UHO. *Jurnal Jurusan Matematika FMIPA*, 3(3), 478–484. <http://jmks.uho.ac.id/>
- Octavia Habie, R., Larasati, S., Riani Aisyah, M., Gobel, R., Idrus, J., Fatilawati Hanapi, S., Ekonomi dan Bisnis Islam, F., & Sultan Amai Gorontalo, I. (2025). Optimalisasi Manajemen Usaha Pada UMKM Rumah Jahit Al-Faruq. *Eastasouth Journal of Positive Community Services*, 3(02), 58–66. <https://doi.org/10.58812/ejpcs.v3i02>
- Ong, R., Maran, A., Lapik, A., Andita, D., Kadir, M., Kindangen, R., Latul, V., Rumetna, Supriyanto, M., & Lina, Ninia, T. (2019). Maksimalisasi Keuntungan Pada Usaha Dagang Martabak Sucipto Menggunakan Metode Simpleks Dan POM-QM. *Riset Komputer*, 6(4), 434–441.
- Paendong, M., & Prang, J. D. (2011). Optimisasi Pembagian Tugas Karyawan Menggunakan Metode Hungarian. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(1), 109–115.
- Parningotan, S., & Pangastuti, N. (2022). Analisis Penugasan Karyawan Dalam Meningkatkan Produktivitas Kerja Menggunakan metode Hungarian pada Software POM QM dengan kasus Maksimasi. *Jurnal Simasi: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 2(1), 22–32. <https://doi.org/10.46306/sm.v2i1>
- Pengadaan, J., Jasa, B. /, Riyanto, W., Intan, A., Bagian, A., Barang, P., Jasa, D., Daerah, S., & Yogyakarta, K. (2023). Pemecahan Masalah Penugasan (Assignment Problem) melalui Optimalisasi Penugasan Pejabat Pengadaan pada Pelaksanaan Pengadaan Langsung Secara Transaksional Berdasarkan Jenis Pengadaan Menggunakan Metode Hungarian. *Jurnal Pengadaan Barang/Jasa (JPBJ)*, 2(1), 38–46. <https://journal.ifpi.or.id/index.php/jpbjp38Journalhomepage:https://journal.ifpi.or.id/index.php/jpbj>
- Rumetna, M. S. (2018a). Audit Lingkungan Dan Pengendalian Teknologi Informasi

- Pada Pt. Xyz. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 9(2), 753–768. <https://doi.org/10.24176/simet.v9i2.2294>
- Rumetna, M. S. (2018b). Pemanfaatan Cloud Computing Pada Dunia Bisnis: Studi Literatur. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(3), 305–314. <https://doi.org/10.25126/jtiik.201853595>
- Rumetna, M. S. (2021). Kombinasi Gnu Privacy Guard Dan Hamming Distance Untuk Keamanan Email Serta Jalur Sertifikasi Combination Of GNU Privacy Guard And Hamming Distance For Email Security And Certification Paths. *Elektro Luceat [November]*, 7(2), 151–160.
- Rumetna, M. S., & Lina, T. N. (2021). Pelatihan menghitung hasil penjualan rokok selama masa pandemi covid-19 menggunakan metode simpleks dan software pom-qm. *Jurnal Pendidikan Dan Pemberdayaan Masyarakat (JPPM)*, 8(1), 69–77. <https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jppm/article/view/14110/pdf>
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Aponno, T., Palisoa, A., & Singgir, F. (2018). Penerapan Metode Simpleks Dan Software POM- QM Untuk Optimalisasi Hasil Penjualan Pentolan Bakso. *Ilmiah Manajemen Informatika Dan Komputer*, 02(03), 143–149.
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Ferdinandus, W., Matahelumual, F., Pattiwael, M., & Sorong, K. (2022). Optimasi hasil produksi lemon cina dan daun jeruk purut dengan memanfaatkan teknologi informasi. *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 6(2), 733–740.
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Hetharia, C., Tindage, J., Manobi, G., Sigit, R. N., & Desilva, P. P. (2024). Dampak Sosial Media Bagi Kondisi Psikologis Anak Muda di MTs Annur Kota Sorong. *Eastasouth Journal of Impactive Community Services*, 2(03), 108–116. <https://doi.org/10.58812/ejimcs.v2i03>
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Hetharia, C., Tindage, J., Rieuwpassa, H. S., Victory Sorong, U., & Mesias Sorong, S. (2025). Optimalisasi Keuntungan Usaha Menggunakan Metode Simpleks (Studi Kasus: Kios Rizky, Kota Sorong). *Eastasouth Journal of Positive Community Services*, 3(03), 199–208. <https://doi.org/10.58812/ejpcs.v3i03>
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Nahuway, A., Ginting, S., Rieuwpassa, Y., Lelmaya, Y., Fanindi, A., & Purba, H. (2025). Optimalisasi Penugasan Karyawan Menggunakan Metode Hungarian Pada Kantor Cabang Pos Aimas. *Journal of Information Systems Management and Digital Business (JISMDB)*, 2(4), 336–345. <https://doi.org/https://doi.org/10.70248/jismdb.v2i4.2535>
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Rieuwpassa, H. S. J., & Tindage, J. (2023). Pelatihan Penerapan Aplikasi POM-QM Untuk Optimalisasi Hasil Penjualan Petatas pada UKM Saleh. *ABDIKAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains Dan Teknologi*, 2(2), 270–279. <https://doi.org/10.55123/abdikan.v2i2.1812>
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Rustam, M. Y., Sitaniapessy, S. F., Soulisa, D. I., Sihombing, S., Kareth, S., & Kadiwaru, Y. (2020). Optimalisasi Penjualan Noken Kulit Kayu Menggunakan Metode Simpleks Dan Software POM-QM. *Computer Based Information System Journal*, 08(02), 37–45.

- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Sanggel, O., Yulianti, Anugerah, R., Adi, Y., & Lopulalan, Joseph, E. (2019). Mengoptimalkan keterbatasan sumber daya untuk memaksimalkan keuntungan penjualan es kelapa muda menggunakan metode simpleks dan software pom-qm. *Pengabdian Masyarakat*, 02(02), 136–149.
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Sari, T. P., Mugu, P., Assem, A., & Sianturi, R. (2021). Optimasi Jumlah Produksi Roti Menggunakan Program Linear Dan Software POM-QM. *Computer Based Information System Journal*, 09(01), 42–49.
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Simarmata, L., Parabang, L., Joseph, A., & Batfin, Y. (2019). Pemanfaatan POM-QM Untuk Menghitung Keuntungan Maksimum UKM Aneka Cipta Rasa (ACR) Menggunakan Metode Simpleks. *GEOTIK*, 12–22.
- Rumetna, Supriyanto, M., Lina, Ninia, T., Paknawan, R., Filemon, Siwalette, B., Andriano, & Deviana, R. (2019). Penerapan Metode Simpleks Untuk Menghasilkan Keuntungan Maksimum Pada Penjual Buah Pinang. *Journal of Dedication To Papua Community*, 2(1), 75–86.
- Sofa, D. M., & Yulia, N. N. R. (2024). Pelatihan Perhitungan Harga Pokok Produksi Bagi Pelaku Usaha Di Kelurahan Bendul Merisi Kota Surabaya. *Eastasouth Journal of Positive Community Services*, 3(1), 30.
- Syahirah Ibrahim, N., Shuib, A., & Aqmar Zaharudin, Z. (2025). Modified Hungarian Method in Optimizing Preference Levels in Lecturer-To-Course Assignment. *Matematika, MJIAM*, 41(1), 93–107. [www.matematika.utm.my](http://www.matematika.utm.my)
- Tirsa Ninia Lina, & Matheus Supriyanto Rumetna. (2022). Edukasi: Optimasi Menggunakan Metode Simpleks Pada Usaha Bahan Bakar Minyak Berskala Kecil. *ABDIKAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains Dan Teknologi*, 1(2), 141–148. <https://doi.org/10.55123/abdikan.v1i2.265>
- Utama, E., Aprison, W., Husni, A., Studi Pendidikan Agama Islam, P., Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, F., Sjech Djamil Djambek Bukittinggi, U. M., & Barat, S. (2022). Penerapan Strategi Pembelajaran Inquiry Pada Mata Pelajaran Sejarah Kebudayaan Islam Kelas VIII Di MTSN 8 Agam Kecamatan Ampek Angkek Kabupaten Agam. In *KOLONI: Jurnal Multidisiplin Ilmu* (Vol. 1, Issue 3).