

Optimalisasi Keuntungan Usaha Menggunakan Metode Simpleks (Studi Kasus: Kios Rizky, Kota Sorong)

Matheus Supriyanto Rumetna¹, Tirsa Ninia Lina², Charliany Hetharia³, Jalminj Tindage⁴, Habel S.J. Rieuwpassa⁵

^{1,2,3,4}Universitas Victory Sorong, ⁵STAKN Mesias Sorong

*Corresponding author

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

Article History:

Received: Mei 2025

Revised: Mei 2025

Accepted: Mei 2025

Abstract: Kios Rizki merupakan salah satu usaha yang didirikan oleh Saudari Dita pada bulan November 2023. Kios ini beroperasi di lantai satu bangunan Pasar Modern Rufei. Selama kurang lebih 2 tahun beroperasi di pasar ini, Kios Rizky mengalami kendala penurunan keuntungan yang disebabkan oleh jumlah pelanggan yang sangat minim. Hal ini menjadi penghambat utama dalam operasional usaha. Optimalisasi sangat penting dilakukan untuk memaksimalkan keuntungan melihat situasi yang dialami. Optimalisasi dapat dilakukan dengan menerapkan salah satu metode Program Linier (PL) yaitu Simpleks dan perangkat lunak POM-QM for Windows. Adapun tahapan optimalisasi dimulai dari observasi, merumuskan solusi, pendampingan, dan evaluasi. Kegiatan ini mampu memberikan dampak positif bagi mitra, bukan hanya mengatasi kendala yang ada tetapi memberikan nilai plus dalam hal peningkatan pemahaman mitra. Peningkatan pemahaman mitra menjadi gambaran suksesnya kegiatan ini. Dimana rata-rata tingkat pemahaman mitra meningkat secara signifikan dari 30% menjadi 94%.

Keywords:

Metode Simpleks, Optimalisasi, POM-QM for Windows, Program Linier, UMKM

Pendahuluan

Kios Rizki merupakan salah satu usaha yang didirikan oleh Saudari Dita pada bulan November 2023. Kios ini beroperasi di lantai satu bangunan Pasar Modern Rufei. Pasar Modern Rufei dibangun oleh Walikota Sorong dengan harapan dapat menata pedagang yang sebelumnya hanya berjualan dipinggir jalan serta sebagai wadah para pedagang untuk menjalankan usahanya. Proyek pembangunan pasar ini memakan waktu kurang lebih 9 tahun karena berbagai kendala yang dihadapi oleh pemerintah Kota Sorong, Provinsi Papua Barat Daya (Rumetna et al., 2025); (Tallane et al., 2019).

Kios Rizki selama kurang lebih 2 tahun beroperasi di pasar ini mengalami

kendala penurunan keuntungan yang disebabkan oleh jumlah pelanggan yang sangat minim. Hal ini menjadi penghambat utama dalam operasional usaha. Bukan hanya Kios Rizki yang mengalami kendala ini, beberapa pedagang pun mengeluhkan hal yang sama. Setelah dilakukan observasi ternyata hal ini disebabkan oleh jarak dari pusat kota yang lumayan jauh serta keterbatasan sarana dan prasarana yang ada pada Pasar Modern Rufe, sehingga animo pengunjung untuk mengunjungi pasar menjadi sangat rendah (Palilu & Suripatty, 2016).

Situasi ini harus segera ditangani oleh pemerintah, jika tidak beberapa pedagang akan kembali berdagang dipinggir jalan sebagaimana dulu sering mereka lakukan. Dari penjelasan saudara Dita, jika pedagang berjualan dipinggir jalan, maka omset yang diperoleh per hari lebih besar dibandingkan berjualan di dalam Pasar Modern ini. Para pedagang mengerti bahwa lokasi yang strategis, sarana dan prasaran yang memadai sangat mempengaruhi operasional usaha mereka.

Optimalisasi sangat penting dilakukan untuk memaksimalkan keuntungan melihat situasi yang dialami oleh para pedagang khususnya Kios Rizki (Akpan & Iwok, 2016); (Rumetna et al., 2022); (Suwirmayanti, 2017); (Ngamelubun et al., 2019); (Saryoko, 2016); (Sriwidadi & Agustina, 2013). Optimalisasi dapat dilakukan dengan menerapkan salah satu metode Program Linier (PL) yaitu Simpleks (Lina et al., 2020); (Rumetna et al., 2018); (Syarifudin et al., 2020). Metode Simpleks dapat memberikan hasil yang optimal dari berbagai kendala dan variabel keputusan yang ada. Metode ini dikemukakan oleh George Dantzig dengan cara melakukan iterasi perhitungan pada kasus yang ada sehingga menemukan kombinasi penyelesaian yang baik (Lina et al., 2020); (Suwirmayanti, 2017); (Nasution et al., 2016); (Rumahorbo & Mansyur, 2017); (Rumetna, Lina, Tauran, Patty, et al., 2020); (Rumetna, Lina, Tauran, Sitorus, et al., 2020); (Rumetna, Supriyanto, et al., 2019); (Saryoko, 2016).

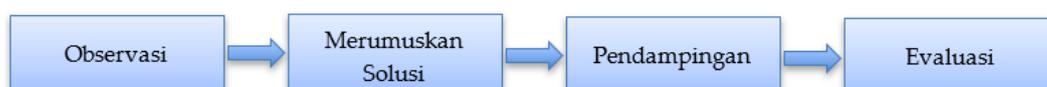
Kios Rizki dapat mengoptimalkan keuntungan walaupun banyak kendala dan variabel keputusan yang ada secara cepat dan tepat, hal ini karena terdapat sebuah perangkat lunak yang dapat digunakan untuk menganalisis permasalahan PL. Perangkat lunak yang dimaksud ialah POM-QM *for Windows*, yang berbasis teknologi informasi (Isabella, 2016); (Rumetna et al., 2018, 2021, 2023); (Rumetna, Lina, Rustam, Sitaniapessy, et al., 2020). Dirancang untuk analisis kuantitatif di bidang manajemen dengan mengandalkan sistem komputasi membuat proses perhitungan menjadi cepat dan akurat, sehingga meminimalisir kesalahan perhitungan secara manual. Keunggulan lainnya dari perangkat lunak ini yaitu *output* dari pengolahan data dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan (Lina et al., 2021); (Parningotan & Pangastuti, 2022); (Rumetna, Lina, et al., 2019); (Rumetna, Lina, Cahya, Liwe, et al., 2020). Hal ini sangat menguntungkan para pedagang terutama Kios Rizki.

Optimalisasi ini menjadi salah satu kunci keberhasilan untuk keluar dari kendala yang dialami oleh Kios Rizki, dengan memanfaatkan Metode Simpleks dan perangkat lunak POM-QM *for Windows* agar memaksimalkan keuntungan usaha. Optimalisasi dilakukan sebagai solusi awal, sambil menunggu upaya pemerintah untuk mengakomodir pedagang, meningkatkan animo pengunjung melalui peningkatan sarana dan prasarana. Optimalisasi menunjukkan bahwa pendekatan seperti ini dapat membantu operasional usaha karena dapat melakukan analisis kuantitatif dalam bidang manajemen serta peran besar teknologi informasi untuk keberlanjutan dan pengembangan usaha di lingkungan Pasar Modern Rufe.

Metode

Beberapa tahapan yang dilakukan untuk mengoptimalkan keuntungan antara lain (Dramawan et al., 2022); (Rumetna, Karay, et al., 2024); (Laeto et al., 2024); (Habie et al., 2025); (Rumetna, Lina, et al., 2024); (Rumetna, Lina, Tauran, Sitorus, et al., 2020); (Sofa & Yulia, 2024); (Suhendra et al., 2021); (Suwandi et al., 2022):

1. Observasi, tim Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) melakukan observasi dengan tujuan untuk mengetahui situasi dan kondisi aktual yang dialami oleh Kios Rizki.
2. Merumuskan Solusi, setelah mengetahui kendala yang terjadi maka tim PkM merumuskan solusi dengan pendekatan Metode Simpleks serta pemanfaatan perangkat lunak POM-QM *for Windows* untuk analisis kuantitatif dalam rangka optimalisasi keuntungan.
3. Pendampingan, tim PkM melakukan pendampingan kepada pihak Kios Rizki dan beberapa pedagang dengan kendala yang sama. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan individu pedagang serta mendorong terjadinya kemandirian.
4. Evaluasi, tim PkM melakukan evaluasi dengan tujuan untuk mengukur pemahaman mitra serta menilai kinerja dari kegiatan yang telah dilakukan agar dapat menjadi bahan perbaikan dan peningkatan untuk kegiatan ke depan .



Gambar 1. Tahapan Kegiatan (Optimalisasi)

Hasil

Berdasarkan tahapan pada Gambar 1, maka tim melakukan observasi sebagai tahap awal pelaksanaan kegiatan PkM. Observasi dilakukan oleh tim PkM di Kios Rizki dan juga beberapa pedagang yang ada di Pasar Modern Rufei. Dari hasil observasi, tim menemukan beberapa kendala umum seperti jarak dari pusat kota yang lumayan jauh serta keterbatasan sarana dan prasarana yang ada pada Pasar Modern Rufei, sehingga animo pengunjung untuk mengunjungi pasar menjadi sangat rendah. Dalam dunia bisnis, animo pengunjung yang minim berdampak langsung pada pendapatan suatu usaha. Hal ini yang menyebabkan selama kurang lebih 2 tahun beroperasi di Pasar Modern Rufei, Kios Rizki terus mengalami penurunan keuntungan.

Setelah pelaksanaan observasi, tahapan selanjutnya yaitu tim merumuskan solusi untuk mengatasi permasalahan yang terjadi. Kondisi seperti ini dapat diatasi dengan pendekatan Metode Simpleks serta pemanfaatan perangkat lunak POM-QM *for Windows* untuk analisis kuantitatif dalam rangka optimalisasi keuntungan. Metode Simpleks digunakan untuk menguraikan kendala ada, menetapkan tujuan dan proses perhitungan manual berdasarkan data yang ada. Sedangkan perangkat lunak POM-QM *for Windows* digunakan untuk analisis kuantitatif. Pemanfaatan perangkat lunak ini membuat proses perhitungan menjadi cepat dan akurat, sehingga meminimalisir kesalahan perhitungan secara manual. *Output* dari pengolahan data baik secara manual menggunakan Metode Simpleks maupun memanfaatkan perangkat lunak POM-QM *for Windows*, dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan demi keberlanjutan dan pengembangan usaha.



Gambar 2. Tahapan Pendampingan

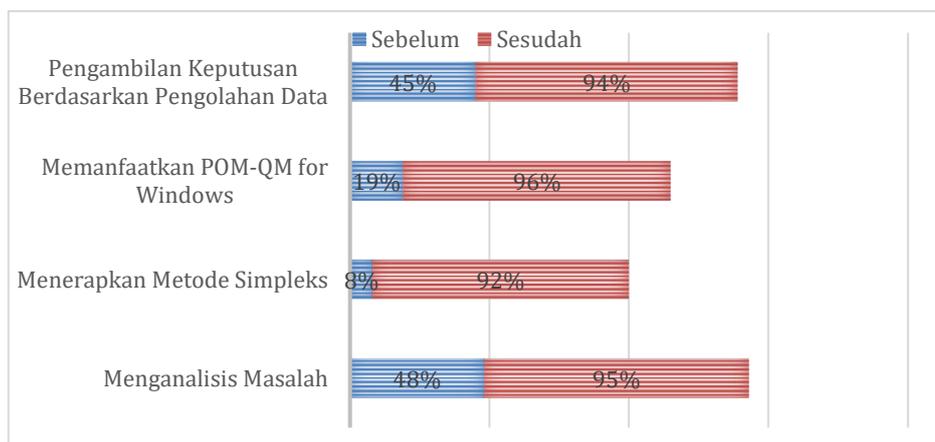
Pendampingan merupakan tahapan setelah merumuskan solusi. Pada tahap ini, tim PkM memberikan pelatihan optimalisasi dengan cara menerapkan Metode Simpleks dan memanfaatkan perangkat lunak POM-QM *for Windows*. Setelah

pelatihan dilakukan, tim PkM memberikan pendampingan selama kurang lebih 1 bulan untuk meningkatkan kemampuan individu pedagang. Apabila kemampuan individu telah meningkat, maka akan mendorong terjadinya kemandirian (lihat Gambar 2).

Tahapan akhir yaitu evaluasi yang dilakukan oleh tim PkM. Evaluasi bukan saja dilakukan untuk mengukur pemahaman mitra dalam hal ini Kios Rizki dan beberapa pedagang lainnya, tetapi evaluasi juga penting untuk menilai kinerja tim selama kegiatan ini berlangsung agar dapat menjadi bahan perbaikan dan peningkatan untuk kegiatan ke depan. Jadi seluruh tahapan ini, telah dilaksanakan dengan baik dan penuh tanggung jawab oleh tim PkM, sehingga tujuan optimalisasi keuntungan dari kendala yang ada dapat tercapai.

Diskusi

Selama kegiatan ini berlangsung, tim PkM selalu berusaha maksimal untuk membantu mitra agar mengoptimalkan keuntungan. Pertama kali tim PkM melakukan observasi, saudara Dita selaku pendiri Kios Rizki sangat minim pemahaman dalam mengatasi kendala yang ada. Beberapa pedagang lainnya juga ikut menyampaikan kendala yang mereka hadapi, tetapi setelah tim PkM menawarkan solusi dan memberikan pendampingan, maka kemampuan dan pemahaman mitra meningkat pesat (lihat Gambar 3).



Gambar 3. Peningkatan Pemahaman Mitra

Pemahaman terkait menganalisis masalah adalah hal pertama yang diukur oleh tim PkM. Sebelum adanya kegiatan optimalisasi yang dilakukan oleh tim PkM, mitra hanya memiliki tingkat pemahaman sebesar 48% dalam hal menganalisis masalah, padahal sudah kurang lebih 2 tahun mitra menjalankan usahanya di Pasar Modern Rufeii dan terus mengalami penurunan keuntungan. Setelah mengikuti

kegiatan optimalisasi, tingkat pemahaman mitra meningkat pesat yaitu sebesar 95% untuk menganalisis masalah.

Berikutnya dalam hal menerapkan Metode Simpleks. Mitra hanya memiliki pemahaman sebesar 8% terkait hal ini, padahal metode Simpleks dapat memberikan hasil yang optimal dari berbagai kendala dan variabel keputusan yang ada, sehingga menemukan kombinasi penyelesaian yang baik. Setelah tim PkM melakukan pelatihan dan pendampingan, maka kemampuan menerapkan Metode Simpleks terjadi peningkatan sebesar 92%.

Hal yang sama juga terjadi dalam hal memanfaatkan POM-QM *for Windows*. Setelah tim PkM memberikan pelatihan dan pendampingan barulah terjadi peningkatan signifikan sebesar 96% dari sebelumnya hanya sebesar 19%. Perangkat lunak berbasis teknologi informasi ini dirancang untuk analisis kuantitatif dengan sistem komputasi membuat proses perhitungan menjadi cepat dan akurat. Perangkat lunak ini sangat cocok digunakan oleh mitra yang ingin mendapatkan hasil perhitungan yang cepat namun akurat.

Terakhir yaitu pemahaman dalam hal pengambilan keputusan berdasarkan pengolahan data. Tim PkM selama tahap pendampingan telah mengajarkan cara jitu untuk pengambilan keputusan berdasarkan hasil pengolahan data menggunakan Metode Simpleks dan juga perangkat lunak POM-QM *for Windows*. Di mana jika terjadi perubahan kendala dan tujuan, maka mitra harus terlebih dahulu merumuskan kendala dan tujuan yang baru, sebelum melakukan proses perhitungan dan pemanfaatan perangkat lunak POM-QM *for Windows*. Hasilnya dijadikan acuan dalam kurang lebih 3 hari masa percobaan untuk melihat optimalisasi keuntungan, sebelum dijadikan keputusan final. Dalam hal ini mitra mengalami peningkatan pemahaman luar biasa dari awalnya hanya 45% menjadi 94%.

Rata-rata peningkatan pemahaman mitra adalah sebesar 94%, dari sebelumnya hanya sebesar 30%. Melihat peningkatan signifikan dari keempat aspek di atas, maka tim PkM menarik keputusan bahwa kegiatan optimalisasi ini mendorong terjadinya kemandirian mitra. Kesuksesan ini juga menjadi motivasi berharga bagi tim PkM untuk terus berbagi kebaikan melalui ilmu pengetahuan yang ada bagi seluruh masyarakat yang membutuhkan.

Kesimpulan

Kegiatan ini mampu memberikan dampak positif bagi mitra, bukan hanya mengatasi kendala yang ada tetapi memberikan nilai plus dalam hal peningkatan pemahaman mitra. Tujuan kegiatan ini pun telah terpenuhi yaitu membantu

operasional usaha untuk keberlanjutan dan pengembangan usaha di lingkungan Pasar Modern Rubei, serta secara khusus mengoptimalkan keuntungan. Metode Simpleks dan perangkat lunak POM-QM *for Windows* dapat diandalkan dalam hal optimalisasi keuntungan. Peningkatan pemahaman mitra menjadi gambaran suksesnya kegiatan ini. Di mana rata-rata tingkat pemahaman mitra meningkat secara signifikan dari 30% menjadi 94%.

Pengakuan/Acknowledgements

Apresiasi luar biasa ditujukan kepada saudara Dita selaku pendiri Kios Rizki dan beberapa pedagang yang telah mengizinkan tim PkM untuk melaksanakan kegiatan serta atas peran aktif selama mengikuti kegiatan. Kepada pihak Program Studi Sistem Informasi dan LPPM Universitas Victory Sorong, tim PkM menghaturkan ucapan terima kasih atas kesempatan yang diberikan.

Daftar Referensi

- Akpan, N. P., & Iwok, I. A. (2016). Application of linear programming for optimal use of raw materials in bakery. *International Journal of Mathematics and Statistics Invention*, 4(8), 51–57.
- Dramawan, A., Rusmini, R., & Ningsih, M. U. (2022). Pendampingan Pemanfaatan Jahe Merah Sebagai Bahan Pengobatan Non-Farmakologi Pada Masyarakat Desa Karang Bayan. *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 6(1), 60–64.
- Habie, R. O., Larasati, S., Aisyah, M. R., Gobel, R., Idrus, J., & Hanapi, S. F. (2025). Optimalisasi Manajemen Usaha Pada UMKM Rumah Jahit Al-Faruq. *Eastasouth Journal of Positive Community Services*, 3(02), 58–66. <https://doi.org/https://doi.org/10.58812/ejpcs.v3i02>
- Isabella, Y. (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(2), 124–132.
- Laeto, A. B., Santoso, B., Nurwany, R., & Hasbi, A. (2024). Pendampingan Mahasiswa Dalam Promosi Kesehatan dan Keselamatan Olahraga Kepada Peserta Lomba Skateboard Festival Olahraga Rekreasi Nasional. *Eastasouth Journal of Impactive Community Services*, 2(02), 67–81. <https://doi.org/https://doi.org/10.58812/ejimcs.v2i02.224>
- Lina, T. N., Marlissa, B. S., Rumatna, M. S., & Lopulalan, J. E. (2020). Penerapan Metode Simpleks Untuk Meningkatkan Keuntungan Produksi. *Ris. Komput*, 7(3),

- 459–468. <https://doi.org/https://doi.org/10.30865/jurikom.v7i3.2204>
- Lina, T. N., Rumetna, M. S., Pangaribuan, E. A. W., Permana, M., Mambrasar, Y., Martvie, N., Magdalena, M., Tambayong, H., Kaliele, J., & Tangmerun, D. (2021). Premium Dan Peralite Menggunakan Metode Maximization Of Profit On Premium And Peralite Businesses Using Simplex Methods And Pom-Qm. *Elektro Luceat*, 7(1), 1–9.
- Nasution, Z., Sunandar, H., Lubis, I., & Sianturi, L. T. (2016). Penerapan Metode Simpleks untuk Menganalisa Persamaan Linier dalam Menghitung Keuntungan Maksimum. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 3(4), 42–48.
- Ngamelubun, V., Sirajuddin, M. Z., Lundi, R., Salambauw, L., Imanuhua, J., Fossa, F. E., & Lina, T. N. (2019). Optimalisasi Keuntungan Menggunakan Metode Simpleks Pada Produksi Batu Tela. *Jurnal Riset Komputer (JURIKOM)*, 6(5), 484–491.
- Palilu, A., & Suripatty, R. (2016). Pengaruh Infrastruktur Transportasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kota Sorong Provinsi Papua Barat. *JURNAL EKUIVALENSI*, 4(2), 238–257.
- Parningotan, S., & Pangastuti, N. (2022). Analisis Penugasan Karyawan Dalam Meningkatkan Produktivitas Kerja Menggunakan Metode Hungarian Pada Software Pom Qm Dengan Kasus Maksimasi. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 2(1), 22–32. <https://doi.org/https://doi.org/10.46306/sm.v2i1>
- Rumahorbo, R. L., & Mansyur, A. (2017). Konsistensi metode simpleks dalam menentukan nilai optimum. *KARISMATIK*, 3(1), 36–46.
- Rumetna, M. S., Karay, J., Lina, T. N., Matahelumual, F., Rieuwpassa, H. S., & Saflesa, S. (2024). Optimalisasi Penjualan Buah-Buahan dalam E-Commerce Memanfaatkan Wix Builder: Solusi dan Implementasi. *Informattech: Jurnal Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 1(1), 10–17. <https://doi.org/https://doi.org/10.69533/4vft0v33>
- 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*, 2(03), 143-149.
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Cahya, S. D., Liwe, B. M., & Kosriyah, M. (2020). Menghitung Keuntungan Maksimal Dari Penjualan Roti Abon Gulung Dengan Menggunakan Metode Simpleks Dan Software Pom-Qm. *Jurnal Jendela Ilmu*, 1(1), 6–12. <https://doi.org/https://doi.org/10.34124/ji.v1i1.49>
- 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/https://doi.org/10.58812/ejimcs.v2i03>
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Rieuwpassa, H. S., Tindage, J., & Matahelumual, F. (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/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., Sahetapy, R., Saharun, R., & Langgi, O. (2025). Penerapan Metode Simpleks Berbasis Teknologi Informasi untuk Optimalisasi Keuntungan Kios di Pasar Modern. *Computer Based Information System Journal*, 13(01), 134–142. <https://doi.org/https://doi.org/https://doi.org/10.33884/cbis.v13i1.9928>
- 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, M. S., Lina, T. N., Tauran, L. R., Patty, T., Malak, A., & Yawan, K. (2020). Penerapan Metode Simpleks pada Usaha Dagang Bintang Tiurma. *Journal of Innovation Information Technology and Application*, 2(01), 28–36.
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Tauran, L. R., Sitorus, N., Orisu, N., Malak, A., Patty, T., & Yawan, K. (2020). Pendampingan Dan Pelatihan Penerapan Metode Simpleks Pada Usaha Dagang Bintang Tiurma. *Jurnal Abdimas Bina Bangsa*, 01(02), 205–214.
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., & Tindage, J. (2022). Analisis Optimalisasi Penjualan Menggunakan Metode Simpleks Pada Usaha Kecil Menengah. *Journal of Computer Science and Technology (JCS-TECH)*, 2(2), 22–30. <https://doi.org/https://doi.org/10.54840/jcstech.v2i2.39>
- 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.
- Saryoko, A. (2016). Metode Simpleks Dalam Optimalisasi Hasil Produksi. *Informatics for Educators and Professionals*, 1(1), 27–36.
- 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.
- Sriwidadi, T., & Agustina, E. (2013). Analisis Optimalisasi Produksi Dengan Linear Programming Melalui Metode Simpleks. *Binus Business Review*, 4(2), 725–741.
- Suhendra, S., Nadeak, S. I., & Saharja, K. (2021). Pelatihan Pendampingan Pembuatan Media Pembelajaran Interaktif dengan Memanfaatkan Aplikasi Zoom Meeting Basic Berbasis Multimedia Pada Guru YP TK Farhan An-Nur Batang Kuis-Deli Serdang. *Journal of Social Responsibility Projects by Higher Education Forum*, 2(2), 58–61. <https://doi.org/https://doi.org/10.47065/jrespro.v2i2.943>
- Suwandi, Lestari, W. J., & Syafrinal, I. (2022). Inovasi Pendampingan Bimbingan Belajar Anak Sekolah Dasar untuk Meningkatkan Motivasi Belajar. *ABDIKAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains Dan Teknologi*, 1(1), 25–32. <https://doi.org/https://doi.org/10.55123/abdikan.v1i1.91>
- Suwirmayanti, N. L. G. P. (2017). Penerapan Metode Simpleks Untuk Optimalisasi Produksi Pada UKM Gerabah. *E-Proceedings KNS&I STIKOM Bali*, 208–213.
- Syarifudin, Supriyadi, A., & Sanjaya, F. L. (2020). Optimalisasi Kompetensi Motor Bakar Bagi Peserta Didik Teknik Sepeda Motor Kelas Xii “Smk Bina Nusa Slawi.” *Abdimas Unwahas*, 5(2), 109–113.
- Tallane, W. F., Jansen, T., & Jasin, M. I. (2019). Tinjauan Terhadap Desain Reklamasi Kota Sorong Provinsi Papua Barat. *Jurnal Sipil Statik*, 7(7), 757–766.