

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan integrasi metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Just-In-Time* (JIT) pada pengendalian persediaan bahan baku mentega di UMKM Ratu Bakery Donuts & Cake dapat dilakukan dengan mengelompokkan periode pengadaan berdasarkan fluktuasi harga bahan baku. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa jumlah pemesanan optimal (EOQ) berkisar antara 191–242 kg per pemesanan, dengan frekuensi pemesanan sebanyak 3–5 kali per periode. Untuk menjaga ketersediaan bahan baku, ditetapkan *Reorder Point* (ROP) pada rentang 83–113 kg dan *Safety Stock* (SS) sebesar 8–33 kg yang disesuaikan dengan karakteristik permintaan dan lead time pada masing-masing periode. Integrasi kedua metode ini menghasilkan sistem pengendalian persediaan yang lebih terstruktur, adaptif terhadap perubahan harga, dan mampu menjaga kelancaran produksi meskipun menghadapi kondisi fluktuasi harga bahan baku.
2. Pengukuran dan perbandingan efisiensi biaya persediaan menunjukkan bahwa integrasi metode EOQ dan JIT menghasilkan total biaya persediaan yang lebih rendah dibandingkan dengan sistem pengendalian persediaan aktual perusahaan. Hasil perhitungan menunjukkan adanya penurunan total biaya persediaan sebesar Rp3.100.588 atau sekitar 5,88%, yang terutama disebabkan oleh menurunnya biaya penyimpanan akibat pengaturan jumlah persediaan yang lebih terkendali, meskipun terjadi peningkatan pada biaya pemesanan. Hal ini menunjukkan bahwa integrasi EOQ dan JIT memberikan potensi efisiensi biaya persediaan pada UMKM.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah diperoleh, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. UMKM disarankan untuk menerapkan pengelompokan periode pengadaan bahan baku berdasarkan fluktuasi harga serta melakukan pencatatan kebutuhan dan harga bahan baku secara rutin. Dengan pembaruan data yang konsisten, perhitungan jumlah pemesanan,

frekuensi pemesanan, dan waktu pemesanan kembali dapat disesuaikan dengan kondisi harga yang berubah, sehingga pengendalian persediaan tidak bersifat reaktif.

2. UMKM disarankan untuk mempertimbangkan penerapan integrasi metode EOQ dan JIT sebagai dasar pengambilan keputusan dalam pengelolaan persediaan bahan baku, terutama untuk menekan biaya penyimpanan tanpa mengganggu kelancaran produksi. Selain itu, evaluasi biaya persediaan perlu dilakukan secara berkala agar tingkat efisiensi biaya tetap terjaga seiring dengan perubahan kebutuhan dan kondisi pasar.

DAFTAR PUSTAKA

- Aida, N., & Kantun, S. (2023). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kedelai Menggunakan Metode EOQ Pada Pabrik Tahu di Kabupaten Jember. *ADI Bisnis Digital Interdisiplin Jurnal*, 4(1), 9–16.
- Asih, P., Mindhayani, I., & Saputra, H. K. (2023). *Pengendalian Persediaan Mur Baut Untuk Perawatan Gerbong Kereta Api Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) dan Just In Time (JIT)*. 5(1), 43–52.
- Azizah, D. N., & Nurgiyatna, N. (2021). Pengembangan sistem inventory barang perusahaan dagang berbasis website (Studi kasus: CV. Agung Nugraha). *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 21(1), 42–48.
- Chanifah, U. (2021). *Analisis Pengelolaan Persediaan Barang Dagang Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Toko Dhyfaka Collection*. Politeknik Harapan Bersama Tegal.
- Chintia, A., Zulfri, A., Rahma, Z., Hutaeruk, N. S., Fonataba, P. W., & Sihombing, D. (2025). Analisis Penerapan Sistem Just-in-Time Dalam Meningkatkan Efisiensi Produksi Dan Manajemen Persediaan Pada Umkm Sasagun Anti Jabir By Sihutur Huta. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Syariah (JIMESHA)*, 5(1), 87–98. <https://doi.org/10.36908/jimesha.v5i1.590>
- Fachrezy, N. E., & Setiafindari, W. (2024). Analisis Persediaan Bahan Baku Roti Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Dan Just In Time (JIT) Pada Perusahaan Roti. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Manajemen*, 2(7), 93–103. <https://doi.org/https://doi.org/10.61722/jiem.v2i7.1830>
- Haekal, J. (2023). Inventory Analysis at the Inspection Services Division using Economic Order Quantity (EOQ) and Just in Time (JIT) Approach. *International Journal of Scientific and Academic Research*, 03(06), 01–10. <https://doi.org/10.54756/ij sar.2023.v3.6.1>
- Harianja, A. Z., Simanullang, M. W., & Riza, M. (2023). Peran anggaran bahan baku dalam sistem penganggaran perusahaan untuk meningkatkan efisiensi produksi. *Jurnal Ilmu Ekonomi Dan Bisnis*, 1(2), 1–8.
- Hidayat, A., Lesmana, S., & Latifah, Z. (2022). PERAN UMKM (USAHA, MIKRO, KECIL, MENENGAH) DALAM PEMBANGUNAN EKONOMI NASIONAL. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(6), 6707–6714.

- Hidayatullah, S., & Setiafindari, W. (2025). IMPLEMENTASI JUST IN TIME TERHADAP EFISIENSI PASOKAN BAHAN LEATHER DI PABRIK GLOVE PT ADI SATRIA ABADI. *Jurnal Multidisiplin Ilmu Akademik*, 2(6), 711–719. <https://doi.org/https://doi.org/10.61722/jmia.v2i6.7274>
- Hidayaty, D., Sandi, S., & Arimurti, T. (2022). Analisis Keuangan Umkm Anyaman Bambu Desa Waringinkarya Kecamatan Lemah Abang Selama Ppkm. *Prosiding Konferensi Nasional Penelitian Dan Pengabdian Universitas Buana Perjuangan Karawang*, 2(1), 910–921.
- Indrihastuti, P., Risnaningsih, R., & Suban, M. A. U. (2024). *Strategi Pengelolaan Keuangan dalam Menghadapi Fluktuasi Harga Bahan Baku pada Pabrik Tahu Pak Khoiri*. Fakultas Ekonomi Universitas Tribhuwana Tungadewi.
- Komalasari, E., Widiawati, D., & Puteri, N. E. (2021). Pendampingan Pengurusan P-IRT UMKM Pangan di Desa Cikidang, Sukabumi. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat Universitas Al Azhar Indonesia*, 3(1), 437602.
- Kurnia, A., Amaro, C., Patricia, A. A., Hasanah, N., Khaira, D. A., & Anggreani, N. (2025). Analisis Efektivitas Metode EOQ dan JIT Pada UMKM Rumah Makan Padang Ujuang Pulau. *Jurnal Akuntansi Dan Bisnis (Akuntansi)*, 5(1), 97–110. <http://journal.politeknik-pratama.ac.id/index.php/JIAB■page97>
- Kurniawan, D. A., Nurfadila, A. R., Nurfattah, A., Djayusman, R. R., & Mahfudz, A. A. (2025). Mewujudkan Efektifitas dan Efisiensi Tata Kelola di Usaha Mikro melalui Pelatihan Manajemen Operasional dan Sumber Daya Manusia. *Jurnal PKM Manajemen Bisnis*, 5(2), 404–413. <https://doi.org/10.37481/pkmb.v5i2.1347>
- Laoli, S., Zai, K. S., & Lase, N. K. (2022). Penerapan metode economic order quantity (eoq), reorder point (rop), dan safety stock (ss) dalam mengelola manajemen persediaan di grand kartika gunungsitoli. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 10(4), 1269–1279.
- Latifah, I., & Marlyana, N. (2025). Pengendalian Persediaan Mur Baut Untuk Perawatan Gerbong Kereta Api Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) dan Just In Time (JIT). *Jurnal Riset Multidisiplin Edukasi*, 2(8), 967–984. <https://doi.org/https://doi.org/10.71282/jurmie.v2i8.891>.
- Liantifa, M. (2023). Karakteristik Wirausaha, Modal Usaha Dan Strategi. *Jurnal Cahaya Mandalika*, 740–753.
- Lorenza, U., Soedira, R. A., Ramadiani, M. A., & Rizal, F. Z. (2024). Implementasi Metode Just In Time (JIT) dalam Pengelolaan Persediaan Bahan Baku pada Sweet Donuts di

- Kota Depok. *Sanskara Manajemen Dan Bisnis*, 2(03), 133–145.
<https://doi.org/https://doi.org/10.58812/smb.v2i03>
- Marselo, Gunawan, C. I., & Jatmiko, S. (2023). *COMPARATIVE ANALYSIS OF ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) AND JUST IN TIME (JIT) METHODS ON SUPPLY CONTROL OF PURE COCONUT WATER IN UD. MITRA NATA PERDANA IN MALANG CITY*. 2023(1), 411–425.
- Maula, I., & Kurniawan, R. (2021). Penerapan Metode ABC dan EOQ dalam Pengendalian Persediaan Susu Formula Pada Sakinah 212 Mart Kediri. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen, Ekonomi Dan Akuntansi*, 6(1), 1583–1590.
- Maulana, R., Ikram, A. D., Sudrajat, A. K., Taufik, P. A., & Suherman, U. (2023). Analisis Rencana Implementasi Metode EOQ Terhadap Manajemen Persediaan Barang pada CV. Bina Usaha Mandiri. *Business and Investment Review*, 1(6), 138–147.
- Muhajir, Y. H. (2022). *ANALISIS DAMPAK FLUKTUASI HARGA KEDELAI DARI JANUARI HINGGA JUNI 2021 TERHADAP PRODUKSI USAHA TAHU DI KECAMATAN TIRTOMOYO DI MASA PANDEMI COVID 19*. Universitas Tunas Pembangunan.
- Muhamad, F., & Isyanto, P. (2024). Penerapan Metode EOQ Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku Di CV Javatech. *Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Bisnis*, 2(2), 155–163.
- Muin, A. (2023). *Metode penelitian kuantitatif*. CV. Literasi Nusantara Abadi.
- Munthe, A., Yarham, M., & Siregar, R. (2023). Peranan UMKM terhadap perekonomian Indonesia. *Jurnal Ekonomi Bisnis, Manajemen Dan Akuntansi*, 2(3), 593–614.
- Nabila, & Jalaluddin. (2021). *Analisis Efisiensi Biaya Bahan Baku Menggunakan Metode Just In TIME (Jit) Studi Kasus CV. Soya Aula di Aceh Besar*. Syiah Kuala University.
- Nuraeni, N., & Santoso, B. (2024). Peranan Manajemen Persediaan Bahan Baku Terhadap Penjadwalan Produksi PT XYZ. *Jurnal Bisnis Dan Manajemen (JURBISMAN)*, 2(2), Hal.379-394. <https://doi.org/https://doi.org/10.61930/jurbisman.v2i2.614>
- Octavia, D. I., Susanti, A., Saputra, E. T., Partini, S., Tinggi, S., & Ekonomi, I. (2025). *PENDAMPINGAN PENCATATAN KARTU PERSEDIAAN DALAM MENINGKATKAN KINERJA UMKM PADA DJAN ECO BAKERY*. 05, 43–51.
- Oktarini, D., & Agustiningrum, M. (2022). Analisis Perbandingan Pengendalian Persediaan Sparepart dengan Metode Tradisional dan Just In Time Dalam Upaya Mengurangi Pemborosan. *Integrasi: Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 7(1), 48.
<https://doi.org/10.32502/js.v7i1.4452>
- Pacidda, D., Nusran, M., Herdianzah, Y., & Fole, A. (2024). Optimalisasi Efisiensi Rantai Pasokan: Studi Perbandingan Metode Economic Order Quantity (EOQ) dan Just-In-Time

- (JIT) di PT. SSC. *Jurnal Ilmiah Sain Dan Teknologi*, 3(2), 54–64.
- Pratama, F. M. F., & Fauzan, S. N. (2022). Perbandingan Metode Economic Order Quantity dan Just In Time untuk Mengetahui Efisiensi Persediaan Bahan Baku di UMKM Roti Bolmond. *Matrik: Jurnal Manajemen Dan Teknik Industri Produksi*, 23(1), 47–56. <https://doi.org/https://doi.org/10.30587/matrik.v23i1.3757>
- Ristansyah, F. A., & S., A. M. (2025). Metode Economic Order Quantity (EOQ) Terhadap Persediaan Local Nut Weld M10-OI di PT. ECP. *Industrika: Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 9(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.37090/indstrk.v9i1.1507>.
- Rizqi, I. A., & Purwanti. (2025). Strategi Efektif Untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional Perusahaan Journal of Business Economics and Management. *Journal of Business Economics and Management*, 01(03), 328–334.
- Sabrina, E. P., Qadarisha, F. R., Sandi, S. P., & Hidayaty, D. E. (2023). Fluktuasi Harga Bahan Baku Dimasa Pandemi Covid-19 Pada Umkm Mebalfoods. *MADANI Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 353.
- Safitri, K. N., Fole, A., & Aini, N. (2025). EFISIENSI RANTAI PASOK DALAM INDUSTRI ROSTER BETON: PERBANDINGAN METODE ECONOMIC ORDER QUALITY DAN JUST-IN-TIME. *Jurnal Liga Ilmu Serantau*, 2(2), 78–90.
- Sakti, D. B., Iman, M. A. N., & Firdausy, S. B. K. (2023). Potensi Keberhasilan Penerapan Just-In-Time Dalam Industri Kecil Menengah. *Sanskara Manajemen Dan Bisnis*, 1(03), 161–171.
- Salih, L. B. J., & Rahayuningsih, S. (2025). Strategi Pengelolaan Persediaan UMKM (MCREPES di Surabaya) Agar Tetap Kompetitif di Pasar. *Inisiatif: Jurnal Ekonomi, Akuntansi Dan Manajemen*, 4(1), 392–401.
- Salim, A., Fadilla, F., & Purnamasari, A. (2021). Pengaruh inflasi terhadap pertumbuhan ekonomi indonesia. *Ekonomika Sharia: Jurnal Pemikiran Dan Pengembangan Ekonomi Syariah*, 7(1), 17–28.
- Samara, A., Anggraeni, R. D., Sulistiyowati, R., Wibowo, S., & Wi, P. (2022). Pelatihan Penerapan Manajemen Persediaan Bagi Pedagang Makanan Minuman Di Era Endemi Covid 19 (UMKM Cihuni Hill Park). *Abdi Dharma*, 2(2), 67–74.
- Saputra, I., & Stighfarrinata, R. (2023). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Jagung Untuk Proses Produksi Pakan Ternak di PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Gedangan Sidoarjo Dengan Metode EOQ. *J. Teknol. Dan Manaj. Sist. Ind.(JTMSI)*, 2(1), 9–19. <https://doi.org/https://doi.org/10.56071/jtmsi.v2i1.448>
- Sari, F. P., Liantifa, M., Yuliasih, M., Irawan, D. A., Budaya, I., Setiawan, Z., Efdison, Z.,

- Rahmayani, M. W., Sudrajat, J., & Syamil, A. (2023). *Strategi Pengembangan & Pemasaran UMKM: Teori & Studi Kasus*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Syamsudin, A., & Hidayat, D. R. (2021). Analisis Implementasi Sistem Just In Time (JIT) pada Persediaan Bahan Baku Untuk Memenuhi Kebutuhan Produksi Pada Zidane Meubel Palangka Raya. *Jurnal Manajemen Sains Dan Organisasi*, 2(1), 64–72.
- Tao, S., Shenglin, L., Zhou, H., & Mao, X. (2024). *Research on Inventory Sustainable Development Strategy for Maximizing Cost-Effectiveness in Supply Chain*.
- Tinangon, C., Jan, A. H., & Karuntu, M. M. (2023). Analisis manajemen persediaan pakan ternak untuk ayam petelur pada CV. Mulia Jaya. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 11(02), 217–226.
<https://doi.org/https://doi.org/10.35794/emba.v11i02.47968>
- Ubaidillah, M. F., & Meldona. (2025). Analisis Forecasting Bahan Baku Untuk Optimasi Biaya Produksi Rokok Pada Pr Alfi Putra (Boy). *Ekonomi-Bisnis*, 9(1), 501–511.
<https://jurnal.politeknik-kebumen.ac.id/index.php/E-Bis>
- Warella, S. Y., Hasibuan, A., Yudha, H. S., Sisca, S., Mardia, M., Kuswandi, S., Tumpu, M., Yanti, Y., Tjahjana, D., & Prasetyo, A. (2021). *Manajemen Rantai Pasok*. Yayasan Kita Menulis.