

BAB VI

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis yang dilakukan oleh penulis pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penerapan Metode *Material Requirement Planning* (MRP) pada UMKM Aneka Pangan Makmur dengan mempertimbangkan teknik peramalan dan teknik *lot for lot*. Pada teknik peramalan diketahui peramalan yang paling optimal adalah dengan menggunakan teknik peramalan *exponential smoothing*, sedangkan *lot sizing* perencanaan kebutuhan baku perkedel instan pada item kentang kering, bawang goreng, dan serbuk kelor paling optimal menggunakan teknik *lot sizing Wagner Within Algorithm* (WWA).
2. Penerapan Metode *Material Requirement Planning* (MRP) dalam meminimalisasi biaya persediaan bahan baku perkedel instan diketahui, dengan analisa perencanaan kebutuhan bahan baku yang dilakukan secara tradisional oleh UMKM Aneka Pangan Makmur, total biaya yang dikeluarkan dalam memenuhi kebutuhan bahan baku dari bulan Januari-Maret 2024 Rp 2.258.750 untuk semua item bahan baku. dengan menggunakan metode MRP dapat mengoptimalkan biaya persediaan bahan baku. Dengan menggunakan metode MRP, UMKM Aneka Pangan Makmur dapat menghemat hingga Rp.1.587.780,- sehingga metode ini mampu menghasilkan biaya yang paling minimal dari perencanaan yang telah dilakukan oleh UMKM Aneka Pangan Makmur sebelumnya. Selain itu, dengan menggunakan metode MRP, UMKM Aneka Pangan Makmur juga dapat mengurangi adanya kekurangan

ataupun kelebihan bahan baku, karena dalam perhitungan MRP terdapat perhitungan terhadap tingkat persediaan pengaman dengan jumlah yang tepat

B. SARAN-SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, terdapat beberapa saran kepada perusahaan yang dapat digunakan sebagai pertimbangan adalah sebagai berikut.

1. Bagi Perusahaan

UMKM Aneka Pangan Makmur sebaiknya mempertimbangkan kembali metode dalam pembelian bahan baku yang telah dilakukan sebelumnya untuk persediaan yang akan datang. UMKM Aneka Pangan Makmur mempertimbangkan metode MRP dalam menganalisis kebutuhan bahan baku yang digunakan guna meminimalisasi biaya persediaan bahan baku

2. Bagi Akademik

Diharapkan dapat memberikan pengetahuan yang lebih mendalam tentang perencanaan kebutuhan bahan baku. Hal ini dapat dicapai melalui pengajaran dalam bentuk mata kuliah, seminar, atau talkshow

3. Bagi peneliti Selanjutnya

Peneliti yang akan datang diharapkan dapat memperluas lingkup penelitiannya sekaligus mengembangkan penelitian yang jauh lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal. (2014). *Medote Penelitian Kualitatif*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Agustina Eunike, dkk. (2021). *Perencanaan Produksi Dan Pengendalian Persediaan* (Cet I). Malang: Ub Press.
- Agustrimah, Y., Sukarsono, A., & Sukarni, S. (2020). Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Dengan Metode Material Requirement Planning (MRP) Pada Proses Produksi Jas Almamater di Home Industry Kun Tailor Tulungagung. *Teknika: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 16(1).
- Ahmad Syuyuth Hardeawan, dkk. (2017) Sistem Informasi Pengadaan Bahan Baku Berdasarkan Hasil Perhitungan MRP pada UD Eka. *JSIKA* 6(10).
- Albi Anggito & Johan Setiawan. (2018). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Sukabumi: CV jejak.
- Anik Affifatur Rosidah. 2015. *Analisis Pengendalian Kedelai, Minyak Goreng, Dan Kemasan Menggunakan Metode Material Requirement Planning (MRP) (Studi Kasus Pada UKM Karya Perdana Jombang)* (Skripsi, Malang, Universitas Brawijaya Malang).
- Cahyani, I. A. C., Pulawan, I. M., & Santini, N. M. (n.d.). (2019). Analisis Persediaan Bahan Baku Untuk Efektivitas dan Efisiensi Biaya Persediaan Bahan Baku Terhadap Kelancaran Proses Produksi pada Usaha Industri Tempe Murnisingaraja di Kabupaten Bandung. *Wacana Ekonomi: Jurnal Ekonomi, Bisnis, dan Akuntansi*, 19(2).
- Catur Hadi P. (2011). *Panduan Belajar Otodidak Microsoft Office Exel 2010 Mudah Lengkap dan Praktis*. Jakarta: PT TransMedia.
- Choerunisa Widiyanti. (2018). *Analisis Perencanaan Bahan Baku Menggunakan Sistem Material Requirement Planning Di UKM Unclewest Bandung* (Skripsi, Bandung, Universitas Pasundan Bandung).

- Ermawan, S., & Amirullah. (2016). *Metode Penelitian Bisnis : Pendekatan Kuantitatif dan Kualitatif*. Malang: Media Nusa Creative.
- Erwan Susanto. (2023). Wawancara dengan pemilik UMKM Aneka Pangan Makmur.
- Gatot Naziz Ahmad. (2018). *Manajemen Operasi (Cet I)*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Gatot Naziz Ahmad. (2020). *Manajemen Operasi (Cet I)*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Gatot Naziz Ahmad. (2028). *Manajemen Operasi (Cet I)*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Griffin, R. W., & Ebert, R. J. (2006). *Bisnis (Edisi Kedelapan)* Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Hardani Ahyar. (2020). *Buku Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. Yogyakarta: CV. Pustaka Ilmu.
- Heizer, J., dan Render, B. (2016). *Operations Management (Edisi 11)*. Pearson.
- Heizer, J., & Render, B. (2017). *Operations Management (Edisi 11)*. Pearson.
- Heriyati Christina & Hernawty, Analisis Manajemen Persediaan Dalam Memaksimalkan Pengendalian Internal Persediaan Pada Pabrik Sepatu Ferradini Medan, *Jurnal Akuntansi Bisnis Dan Publik*.
- Hermawan, F., & Evianty, D. Peranan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku Dalam Menunjang Kelancaran Proses Produksi dan Penjualan (Studi Kasus Pada PT. Damar Bandha Jaya Corp. Bogor), *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan*, 9(1).
- Ida Ayu Chintia Cahyani, I Made Pulawan, & Ni Made Santini. (2019). Analisis Persediaan Bahan Baku Untuk Efektivitas Biaya Persediaan Bahan Baku Terhadap Kelancaran Proses Produksi Pada Usaha Industri Tempe Murnisingaraja Di Kabupaten Bandung. *Jurnal Ekonomi, Bisnis, Dan Akuntansi*. 18(2).
- Kementrian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. (2022). *Perkembangan UMKM sebagai Critical Engine Perekonomian Nasional Terus*

Mendapatkan Dukungan Pemerintah, Siaran Pers,
HM.4.6/553/SET.M.EKON.3/10/2022.

Khalidah Hafid. (2022). *Analisis Metode MRP (Material Requirement Planning) Dalam Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku UKM Gabba Kitchen* (Skripsi, Makassar, Universitas Hasaniddin Makassar).

Khalidah Hafid. (2022). *Analisis Metode MRP (Material Requirement Planning) Dalam Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku UKM Gabba Kitchen* (Skripsi, Makassar, Universitas Hasaniddin Makassar).

Khan, N. A., Sitania, F. D., & Wahyuda. (2023). Analisis Perbandingan Metode Least Unit Cost, Silver Meal, dan Metode Perusahaan dalam Pengendalian Persediaan Plafon PVC. *G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan*.

Laut, I. M.J. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Yogyakarta: Anak Hebat Indonesia.

Lienardo, D. A., & Jin, O. F. (2020). Analisis Perbandingan Metode Material Requirements Planning (MRP) dengan Metode Pengendalian Material Proyek A. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*.

M. Syamsul Ma'arif & Henry Tanjung. 2003. *Manajemen Operasi* Jakarta: Grasindo.

Mahendrawathi. (2023). *Sistem Enterprise*, Yogyakarta: Penerbit Andi.

Mohammad Rosyanda. (2023). *Manajemen Operasi* (Cet I). Pekalongan: PT. Nasya Ekspanding Management.

Muh Fitrah dan Luthfiyah (2017). *Metodologi Penelitian: Penelitian Kualitatif, Tindakan kelas, dan Studi Kasus*. Sukbumi: CV Jejak.

Muhammad. (2019). *Metodologi Penelitian Ekonomi Islam*. Jakarta: UPFE UMY.

Murdiin Haming & Mahfud Nurnajamuddin. (2017). *Manajemen Produksi Modern (Operasi Manufaktur Dan Jasa)* (Buku 2 Edisi 3). Jakarta: Pt Bumi Aksara.

- Nurlaila,H., Yusri, N.,& Dewiyana.(2018). Perencanaan Persediaan Bahan Baku dengan Menggunakan Metode Material Requirement Planning (MRP) untuk Produk Keripik Pada UMKM Langsa, *Jurnal Online Universitas 45 Surabaya*.
- Ottopay. (n.d.). Jenis UMKM yang Paling Banyak Dijalankan Di Indonesia. Diakses dari <https://ottopay.id/blog/artikel/jenis-umkm-yang-paling-banyak-dijalankan-di-indonesia/>
- Purnaya,I,G.K. (2016). *Ekonomi dan Bisnis*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Putri Aminatul Solihah. (2019). *Penerapan Metode EOQ (Economic Order Quantity) Terhadap Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kulit Sapi (Studi Kasus Pada Toko Sepatu Mulya Collection Jombang)* (Skripsi, Kediri, Institut Agama Islam Negeri Kediri).
- Resista Vikaliana, dkk. (2020). *Manajemen Persediaan*, Bandung: Media Sains Indonesia.
- Rita Ambarwati & Supardi. (2021). *Manajemen Operasional*. Magelang: Pustaka Rumah C1nta.
- Robbins, S.P., & Coulter, M. (2017). *Management* (Edisi14). Pearson.
- Rofiq Efendi, Sri Anugrah, & Yuliani. (2023). How is Imprementation of Green Marketing with Halal Product Certification for MSMES in Kediri City?. *Istithmar : Jurnal Studi Ekonomi Syariah*, 7(2).
- Sandu Siyoto & Ali Sodik. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media Publishing.
- Sandu Siyoto dan M. Ali Sodik, *Dasar Metodologi Penelitian* (Yogyakarta: Literasi Media Publishing, 2015).
- Sheilla Chairunnisyah. (2021). Peran Majelis Ulama Indonesia dalam menerbitkan sertifikat halal pada produk makanan dan kosmetika. *Jurnal Edutech*, 3(2).

- Slamet, A. S., & Dianti, E. K. (2022). Optimalisasi Persediaan Bahan Baku Kemasan dengan Metode Program Dinamis Algoritma *Wagner Within*. *Jurnal Manajemen dan Organisasi (JMO)* (13 No. 3).
- Sonia Nirwala Irdina. (2020). *Perencanaan Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode material Requirement Planning (MRP) Untuk Produk Keripik Pada UKM Kenko* (Skripsi, Universitas Borneo Tarakan).
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif*.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan RND*. Jakarta:Kencana,2017.
- Sujarweni, V. W. (2015). *Metodologi Penelitian Bisnis dan Ekonomi*.
- Vukaliana,R. (2020). *Manajemen Persediaan*. Media Sains Indonesia.
- Wahyuni,A., & Syaichu, A.(2015). Perencanaan Persediaan Bahan Baku dengan Menggunakan Metode Material Requirement Planning (MRP) Produk Kacang Shanghai Pada Perusahaan Gangsar Nguntut-Tulungagung, *Spektrum Industri*, 13(2).