

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan tujuan penelitian dan hasil pengolahan data analisis biaya produksi roti periode Januari - Desember 2022 yang telah disajikan pada bab sebelumnya, maka diambil kesimpulan bahwa Biaya produksi roti yang dikeluarkan oleh pihak KCS Bakery Kefamenanu tahun 2022 adalah Rp 24.192.619,84 dengan keuntungan sebesar Rp. 84.497.380 biaya yang dikeluarkan berdasarkan jumlah produksi roti setiap periode Januari-Desember 2022 namun tidak memenuhi permintaan sehingga keuntungan yang diperoleh tidak optimal.

Peluang kebijakan untuk mendapatkan total biaya minimum perusahaan sebesar Rp. 18.467.460 dengan keuntungan Rp. 92.129.040 dari keseluruhan total biaya produksi roti selama 1 tahun adalah 8,3%. Biaya yang diperoleh dari perhitungan menggunakan metode program dinamik probabilistik tersebut sudah memenuhi permintaan, sehingga segala kemungkinan-kemungkinan buruk seperti pemesanan dibawah permintaan dan pemesanan terlampau lebih banyak dari permintaan yang dapat menyebabkan kerugian pada pihak KCS Bakery sudah terakomodir dengan baik. Selanjutnya pada pemrograman dinamik probabilistik terdapat suatu distribusi probabilitas pada keadaan yang akan datang yaitu 0,917 dan 0,083.

#### **5.2 Saran**

Hasil penelitian ini menggunakan metode program dinamik probabilistik dengan pendekatan rekursif mundur untuk mengetahui total biaya minimum dengan keuntungan optimal. Jadi diharapkan agar peneliti selanjutnya dapat menggunakan metode program dinamik deterministik atau metode yang lain. Dapat dijadikan rujukan untuk peneliti selanjutnya dan sebagai bahan referensi pembelajaran program dinamik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, G. N. (2018). *Manajemen Operasi (Pertama)*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Assauri, S. (2008). *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Fakultas Ekonomi UI.
- Bahagia, S. N. (2006). *Sistem Inventory*, Bandung: ITB
- Baroto, T. 2002. *Perencanaan Dan Pengendalian Produksi*. Jakarta : Ghalia Indonesia .
- Delfianda, P., Komalig, H. dan Manurung, T. (2015) ‘Optimalisasi Biaya Total Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Menggunakan Program Dinamik (Studi Kasus : Nabila Bakery SPMA Kalasey Manado)’, *d’CARTESIAN*, 4(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.35799/dc.4.1.2015.6816>.
- Fogarty, Donald W. dan Hoffmann Thomas R (1991). “Production and Inventory Management, 2nd edition”. Ohio: South-Western Publishing Co.
- Hartini, S. dan Larasati, I. (2009) ‘pengendalian persediaan menggunakan pendekatan dynamic inventory dengan mempertimbangkan ketidakpastian permintaan, yield, dan leadtime’, (3), p. 11.
- Heizer, J dan Render , B. 2005. *Operations Management*. Jakarta: Salemba Empat.
- Herjanto, E. 2008. *Manajemen Produksi dan Operasi*, edisi kedua, PT. Grasindo, Jakarta
- Hillier. S.F. dan Lieberman, J.G. (2001) *Introduction to Operation Research*. McGraw-Hill,Companies, one book, New York.
- Ishak, A. (2010). *Manajemen Operasi*. Edisi 1. Graha Ilmu. Jogyakarta
- Lestari (2018) ‘pengendalian pengadaan bahan bakar menggunakan model probabilistik continuous review system Studi Kasus di PT. Semen Padang, Sumatera Barat’.
- Limansyah, T. (2012) ‘penentuan kebijakan pemesanan barang untuk model persediaan multi item dengan mempertimbangkan faktor kedaluarsa dan faktor all unit discount’.
- Mardikawati, L., Marliadi S., Mamika U. R.,. (2015) ‘pengoptimalan total biaya pada pengendalian persediaan bahan baku menggunakan pemrograman dinamik deterministik ( Studi Kasus : PT. Suara Nusa Niaga Nusantara )’, p. 11.

- Nasution, A.H. dan Prasetyawan, Y. 2008. *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*, Edisi Pertama. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Prasetyo, H. (2006) 'pengembangan model persediaan bahan baku dengan mempertimbangkan waktu kedaluwarsa dan faktor unit diskon', *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 4(3).
- Ramadhan, Y. dan Sodikin, I. (2009) 'analisis perencanaan kebutuhan bahan baku dari produk susu sgm sereal beras merah dengan mempertimbangkan kapasitas produksi', *Jurnal Teknologi*, 2.
- Rangkuti, A. (2013) 'penerapan model dinamik probabilistik pada produksi kendaraan bermotor dalam negeri tahun 2009-2013'.
- Rizky, A.N. (2021) 'Program Dinamik Pada Perencanaan Produksi Dan Pengendalian Persediaan PT Ganesha Abaditama', *Jurnal Optimasi Teknik Industri (JOTI)*, 3(1). Available at: <https://doi.org/10.30998/joti.v3i1.6477>.
- Tentriana, A. (2015) 'Jurnal MSA Vol. 3 No. 2 Ed. Juli-Desember 2015', 3(2).
- Warren, R.F. 2005, " *Accounting/Pengantar Akuntansi*". Jakarta: Salemba Empat.
- Winanda, L.A.R. (2011) 'penerapan program dinamis probabilistik pada penjadwalan proyek konstruksi jembatan'.