

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil perhitungan peramalan permintaan produk Grand Royal bulan Januari 2020 sampai Desember 2020 berturut-turut 82pcs, 70pcs, 59pcs, 51pcs, 44pcs, 38pcs, 34pcs, 32pcs, 31pcs, 32pcs, 35pcs, dan 39pcs. Peramalan permintaan Produk Grand Royal ukuran 1100lt bulan Januari 2020 sampai Desember 2020 adalah konstan 35pcs setiap bulan. Hasil peramalan permintaan produk Royal ukuran 550lt bulan Januari 2020 sampai Desember 2020 secara berturut-turut adalah 10pcs, 31 pcs, 50psc, 66pcs, 78pcs, 88pcs, 95pcs, 98pcs, 99pcs, 96pcs, 90pcs, dan 82pcs. Peramalan permintaan produk Royal ukuran 1100lt bulan Januari 2020 sampai Desember 2020 berturut-turut adalah 10pcs, 24pcs, 36pcs, 46pcs, 55pcs, 62pcs, 67pcs, 70pcs, 71pcs, 71pcs, 68pcs, dan 64pcs.
2. Hasil perhitungan menggunakan metode *linear programming* adalah biaya minimum produksi bulan Januari 2020 sampai Desember 2020. Hasil perhitungan biaya yang minimum bulan Januari adalah Rp69.261.170, bulan Februari Rp80.598.940, bulan Maret Rp90.383.780, bulan April Rp99.083.020, bulan Mei Rp106.124.100, bulan Juni Rp 111.611.200, bulan Juli Rp115.597.700, bulan Agustus Rp 117.720.200, bulan September Rp118.288.600, bulan Oktober Rp 117.614.900, bulan November Rp114.818.700,- bulan Desember Rp 111.090.500.

6.2 Saran

Obyek penelitian dapat diganti dengan obyek lain seperti, optimasi produksi air mineral dalam kemasan, optimasi produksi sepatu, dan lain-lain. Dapat menggunakan tambahan data kapasitas *inventory*, biaya-biaya produksi, kapasitas karyawan, dan lain-lain agar hasil yang didapatkan lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif, Muhammad. 2016. *Bahan Ajar Rancangan Teknik Industri*. Yogyakarta: Deepublish.
- Gunawan Adi Saputro dan Marwan Asri. 2000. *Anggaran Perusahaan Edisi 3*. Yogyakarta: BPFE.
- Heizer, J. & Render, B. 2009. *Manajemen Operasi, Buku 1 Edisi 9*. Jakarta: Salemba Empat.
- Kartika, Viennetta. 2017. *Perencanaan Produksi Menggunakan Metode Goal Programming*. Surabaya: Universitas Katolik Widya Mandala.
- Mukti, Agung Sedayu Wibowo Mukti. 2013. *Penerapan Metode Goal Programming untuk Optimasi Perencanaan Produksi Menggunakan Software Lindo 6.1 pada CV. Risna Mandiri*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Murahartawaty. 2009. *Peramalan*. Jakarta: Sekolah Tinggi Teknologi Telkom.
- Sanny, L., Sarjono, H., dan Andrie, Y. 2011. *Penerapan Model Linear Programming untuk Mengoptimalkan Jumlah Produksi dalam Memperoleh Keuntungan Maksimal*. Jakarta: Binus University.
- Setiawan, Jeffry. 2018. *Perencanaan Produksi dengan Menggunakan Linear Programming di Industri Pakan Ternak*. Surabaya: Universitas Katolik Widya Mandala.

Setiawati, Ni Komang Asih. 2017. *Optimasi Peerncanaan Produksi Bakpia Menggunakan Metode Goal Programming*. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.

Yusnita, E. & Juarni. 2019. *Optimasi Perencanaan Sepatu Kulit dengan Menggunakan Linier Programming*. Medan: Institut Teknologi Medan.