

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dilihat dari hasil perhitungan analisis di atas, maka dapat disimpulkan bahwa :

Analisis perhitungan kombinasi metode *Integer Linear Programming* dan *Algoritma Branch and Bound*, jumlah produk yang diproduksi oleh UKM Gasela Mebel dalam satu hari, untuk masing-masing produk, 3 unit lemari 3 pintu, 1 unit lemari 2 pintu, 4 unit meja rias, dan 4 unit meja TV dengan perolehan keuntungan sebesar Rp. 2.495000.

Laba kotor UKM Gasela mebel adalah Rp. 2.495000 diambil dengan gaji pegawai untuk 4 orang sebesar Rp. 600.000 dan biaya transportasi 50.000 maka total laba bersih pada UKM Gasela mebel adalah 1.845000 jika semua produk tersebut dapat terjual semua dalam satu hari. Dengan kombinasi metode *Integer Linear Programming* dan *Algoritma Branch and Bound* penulis menganalisis solusi optimal yang lebih dari batas bawah dan mendekati batas atas nilai variabel keputusannya bernilai pecahan, sehingga mendapatkan variabel keputusannya bernilai bulat dan layak.

5.2 Saran

Adapun saran yang penulis dapat berikan adalah sebagai berikut :

Hasil dari penelitian ini dapat menjadi bahan pertimbangan dan informasi bagi pemilik usaha, dalam menetapkan perencanaan produksi agar dapat mengoptimalkan produk yang akan di produksi dan dapat memperoleh keuntungan yang maksimal.

Penggunaan software POM-QM for windows dapat diaplikasikan pada kasus-kasus lain selain optimalisasi produksi, seperti pembelajaran matematika atau perusahaan lainnya.