

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dari Bab IV, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Terdapat Tiga konsep dasar dalam menyelesaikan permasalahan menggunakan algoritma Affine Scaling antara lain:
Konsep 1. Menunjukkan melalui bagian dalam (interior) daerah *feasible* menuju solusi yang optimal.
Konsep 2. Bergerak dengan sebuah arah yang meningkatkan nilai fungsi tujuan pada kemungkinan rata-rata pergerakan yang paling cepat.
Konsep 3. Mengubah daerah *feasible* untuk memindahkan solusi coba ke dekat solusi yang optimal sehingga memungkinkan sebuah peningkatan pergerakan yang besar saat konsep 2 diterapkan.
2. Permasalahan pada UD. Sumber Padi yang diselesaikan dengan algoritma *Affine Scaling* diperoleh laba optimal per hari sebesar Rp.1.962.862,00. Jumlah gabah yang harus digiling per hari mencapai 5008,8 (kg). Karyawan yang bekerja untuk menggiling gabah sebanyak satu orang dan karyawan yang bekerja untuk menjemur gabah sebanyak dua orang. Solar yang dibutuhkan untuk menggiling dalam sehari sejumlah 30 liter dan pengeluaran yang tidak diduga tidak melebihi Rp.144.940,00. Modal yang dibutuhkan dalam satu hari mencapai Rp.16.371.850,00.

5.2 Saran

Sebaiknya pada skripsi selanjutnya dibahas mengenai permasalahan yang berbentuk nonlinear pada fungsi tujuan dan fungsi kendala yang diselesaikan dengan algoritma *Affine Scaling*.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

