

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan jumlah produksi di Toko Kuala Jaya dengan menggunakan metode Branch and Bound. Penelitian ini mengidentifikasi kebutuhan untuk menentukan jumlah produksi optimal yang memaksimalkan keuntungan sambil memenuhi berbagai kendala. Berdasarkan hasil analisis, jumlah produksi optimal tiap jenis mebel dapat diperoleh yaitu: $X_1 = 0$ Buah Lemari Hias, $X_2 = 0$ Buah Bufet TV, $X_3 = 8$ Buah Meja Makan, $X_4 = 1$ Buah Lemari, $X_5 = 8$ Buah Tempat Tidur. Rata-rata pendapatan yang didapat dengan menggunakan metode Branch and Bound adalah sebesar Rp. 7.900.000.
2. Penelitian ini menunjukkan bahwa metode Branch and Bound adalah alat yang efektif untuk optimasi jumlah produksi di Toko Kuala Jaya, meskipun ada beberapa keterbatasan dalam hal skalabilitas.

5.2 Saran

1. Saran untuk penelitian berikutnya adalah untuk mengembangkan prosedur metode *Branch and Bound* agar lebih efisien dan tidak memakan waktu yang banyak.
2. Saran untuk Toko Kuala Jaya adalah karyawan sebaiknya meningkatkan kewaspadaan dalam penggunaan bahan baku sesuai dengan takaran yang telah ditetapkan untuk mencapai keuntungan yang maksimum.