

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang diperoleh serta saran yang diberikan untuk pihak UMKM maupun saran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan model simulasi dan skenario perbaikan, diperoleh kesimpulan sesuai tujuan penelitian sebagai berikut:

1. Skenario untuk meningkatkan *output* produksi dilakukan dengan mengubah *schedule* pada mesin bordir komputer, mengubah ukuran *batch* pengiriman antar stasiun kerja, dan mengubah proporsi pengalokasian produk ke stasiun kerja jahit bagian badan.
2. Usulan perencanaan produksi untuk meningkatkan jumlah *output* produksi agar dapat memenuhi *demand* pada UMKM Baju Koko dapat dilakukan dengan skenario 2 yaitu mengubah *schedule* penggunaan mesin bordir komputer bekerja pada hari ketiga setiap minggu selama empat hari, mengubah persentase ke stasiun jahit badan menjadi 45, 25, dan 30 untuk masing masing jahit badan 1, 2, dan 3 secara berurutan. Selanjutnya, mengubah ukuran *batch* ke dan dari pemotongan akhir menjadi 90, ke *laundry* dan *packing* masing-masing sebesar 80. Usulan skenario ini dapat memberikan peningkatan *output* produksi sebanyak 45% dan peningkatan profit sebanyak 41% (jika asumsi profit 20%) dan 37% (jika asumsi profit 10%).
3. Jika terjadi peningkatan *demand* dari tahun sebelumnya, skenario 3 yang menghasilkan peningkatan *output* produksi sebanyak 45% dapat digunakan untuk memenuhi *demand* pada UMKM Baju Koko yaitu mengubah *schedule* penggunaan mesin bordir komputer bekerja pada hari ketiga setiap minggu selama empat hari, mengubah persentase ke stasiun jahit badan menjadi 40,

25, dan 35 untuk masing masing jahit badan 1, 2, dan 3 secara berurutan. Selanjutnya, mengubah ukuran *batch* ke sulam tangan menjadi 144, ukuran *batch* ke dan dari pemotongan akhir menjadi 90, ke *laundry* dan *packing* masing-masing sebesar 80, serta menambah jam kerja jahit bagian badan menjadi 9 jam dalam satu hari kerja. Usulan skenario ini dapat memberikan peningkatan *output* produksi sebanyak 45% dan peningkatan profit sebanyak 41% (jika asumsi profit 20%) dan 37% (jika asumsi profit 10%).

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, berikut saran yang diberikan untuk pihak UMKM dan bagi penelitian selanjutnya.

1. Penelitian ini mengelompokkan produk menjadi dua jenis yaitu produk baju koko sulam tangan dan baju koko bordir tanpa mempertimbangkan variasi dari setiap produk dengan asumsi waktu proses yang dibutuhkan untuk setiap variasi sama. Saran untuk penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan variasi produk ini.



