

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, dan asumsi, serta langkah – langkah penelitian yang telah dilakukan pada bab – bab sebelumnya, maka didapatkan beberapa kesimpulan dan saran untuk pengembangan penelitian sebagai berikut :

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari pengolahan data dan tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Dari hasil penelitian di lapangan mekanisme penyaluran logistik masih menggunakan diagram alir penyaluran bantuan sehingga peneliti mencoba membuat usulan perancangan Standar Operasional Prosedur (SOP) dalam penyaluran pendistribusian logistik. Menurut jenis nya Standar Operasional Prosedur (SOP) yang dibuat peneliti termasuk ke Standar Operasional Prosedur (SOP) Administratif. Untuk Standar Operasional Prosedur (SOP) yang dibuat oleh peneliti sebagai usulan ada 11 kegiatan yang dilaksanakan oleh petugas dan ada 6 pelaksana yaitu korban bencana, ketua RT, pihak kecamatan terkait, kepala bidang kedaruratan, kepala bidan logistik dan kepala BPBD, dengan mutu baku yaitu kelengkapan saat pelaksanaan waktu pelaksanaan dan output yang di dapat. Membuat usulan Standar Operasional Prosedur (SOP) tersebut agar anggota Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Karawang bisa lebih tanggap dan cepat dalam menjalankan tugas dan fungsinya menyalurkan bantuan logistik.
2. Kasus Traveling Salesman Problem (TSP) Khususnya pengimplementasian algoritma *ant colony* pada optimasi rute penyaluran logistik bencana untuk 9 titik lokasi dapat diselesaikan dengan algoritma ant colony dimana algoritma yang mengadopsi cara kerja dari hewan semut untuk mendapatkan rute dan jarak terpendek. Peneliti menghitung 3 iterasi dan dari ketiga iterasi tersebut rute terpendek berada di iterasi pertama dengan rute nya yaitu Gudang

3. Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Karawang (V_0) menuju Kecamatan Cikampek (V_7) kemudian ke kecamatan Tegalwaru (V_5) menuju ke kecamatan pangkalan (V_4) selanjutnya ke Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Karawang (V_1) menuju ke Kecamatan Karawang barat (V_2) menuju kecamatan Teluk Jambe barat (V_3) menuju kecamatan Rawamerta (V_6) menuju kecamatan Rengas Dengklok (V_8) selanjutnya ke Kecamatan Cilebar (V_9) dan balik lagi ke Gudang Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Karawang (V_0) dengan jarak tempuh sebesar 134,3 Km.

5.2 Saran

Adapun rekomendasi untuk peneliti kedepannya yaitu :

1. Membuat perbandingan Standar Operasional Prosedur (SOP) dalam penyaluran logistik bencana di Kabupaten Karawang
2. Menggunakan Algoritma lain untuk menyelesaikan kasus Traveling Salesman Problem (TSP)
3. Menggunakan Studi Kasus lain misalkan di bidang industry
4. Menggunakan Bahasa pemograman atau membuat program kasus tersebut