

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini bahwa peneliti dapat mengambil beberapa kesimpulan diantaranya, sbb:

1. Pada Algoritma *Tabu Search* kombinasi awal ditentukan dengan nearest neighbor (tetangga terdekat) hal ini bisa saja menyebabkan proses pencarian solusi optimal yang lebih lama seperti pada penelitian ini solusi diperoleh pada iterasi ke-23, banyaknya iterasi ditentukan sendiri oleh peneliti, terdapat tabu list yang menyimpan solusi setiap iterasi sehingga terhindar dari pencarian berulang pada rute tertentu. Sedangkan pada Algoritma *Simple Hill Climbing* peneliti melakukan kombinasi sendiri untuk menentukan kondisi awal sehingga ketepatan pada penentuan kombinasi awal bisa mempercepat diperolehnya solusi optimal, sebaliknya ketidaktepatan dalam penentuan kombinasi awal akan menghasilkan solusi yang kurang optimal.
2. Setelah diterapkan Algoritma *Tabu Search* dan *Simple Hill Climbing* pada rute perjalanan mobil Pt. Tiki Jalur Nugraha Ekakurir (JNE) wilayah Kota Jambi dengan rute awal 35,2 Km, didapatkan bahwa pada algoritma *Tabu Search* rute terbaru dengan jarak 32 Km atau 3,2 Km lebih pendek dari rute awal. Dimana kedua algoritma tersebut membentuk rute yang sama, yaitu Kantor Pusat - JL. Hayam Wuruk - Cabang Utama - Telanaipura - Suka Karya - JL. TP. Sriwijaya - Arizona - Suka Karya - Al Ghaniyu - JL. R. Wijaya - Kantor Pusat. Sehingga, dikarenakan menghasilkan rute yang sama menggunakan Algoritma *Tabu Search* dan *Simple Hill Climbing* sama optimalnya.

5.2 Saran

Saran yang dapat peneliti berikan berkaitan dengan penelitian ini diantaranya,sbb:

1. Solusi yang dihasilkan pada penelitian ini dapat dijadikan pertimbangan sebagai solusi alternatif dalam proses penjemputan barang pada Pt. Tiki Jalur Nugraha Ekakurir (JNE) wilayah kota jambi.
2. Untuk pengembangan penelitian ini juga bisa ditambahkan variabel biaya.
3. Sebaiknya dapat dikembangkan dengan membuat program atau software komputer pada penyelesaian masalah pencarian rute optimal dengan kedua algoritma ini,sehingga bisa dilakukan pencarian untuk rute yang lebih banyak.