

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penerapan dari metode AHP dan ELECTRE terhadap pemilihan moda transportasi dikalangan pekerja dan mahasiswa di Kota Medan yaitu dengan melakukan mencari nilai bobot prioritas terlebih dahulu dengan menggunakan metode AHP kemudian mencari prangkingan dengan metode ELECTRE. Pada metode AHP untuk mencari nilai bobot prioritas pada setiap kriterianya dengan melakukan perhitungan mencari nilai matriks perbandingan berpasangan, setelah itu menghitung normalisasi dari matriks perbandingan berpasangan dan menghitung nilai bobot prioritas dari setiap kriteria, setelah itu nilai bobot yang sudah dihasilkan kemudian diuji kekonsistensiannya. Nilai bobot prioritas yang dihasilkan sebagai faktor yang berpengaruh dalam pemilihan moda transportasi dikalangan pekerja adalah faktor efisiensi waktu, memperoleh bobot prioritas sebesar 25,9%. Sedangkan dikalangan mahasiswa faktor yang sangat berpengaruh dalam pemilihan moda transportasi adalah faktor biaya yang memperoleh bobot prioritas sebesar 30,7%.

Kemudian melanjutkan perhitungan perangkingan *alternative* menggunakan metode ELECTRE dengan cara menentukan matriks keputusan terlebih dahulu, setelah itu menghitung normalisasi dari matriks keputusan dan memberikan pembobotan pada matriks keputusan, kemudian menghitung matriks *concordance* dan *discordance* setelah itu menentukan matriks dominan dari *concordance* dan *discordance*, dan yang terakhir menghitung nilai *aggregate* pada matrik *concordance* dan *discordance*, setelah itu baru mengeliminasi matriks *less favourable*. Adapun *alternative* moda transportasi yang terpilih dalam pengambilan keputusan dikalangan pekerja adalah moda transportasi Go-Jek Bike, sedangkan dikalangan mahasiswa moda transportasi yang terpilih adalah TransmetroDeli.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian tentang penerapan pemilihan keputusan dalam moda transportasi dikalangan pekerja dan mahasiswa di kota Medan menggunakan metode AHP dan metode ELECTRIC, maka peneliti menyarankan kepada peneliti selanjutnya diharapkan agar penelitian yang dilakukan menggunakan metode yang berbeda dari penelitian ini atau dapat menggunakan metode Electre peringkat III dan IV dan menambahkan alternative serta kriteria supaya dapat bermanfaat dengan memperoleh hasil yang baru dari berbagai aspek pengambilan keputusan lainnya.

