

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dalam penelitian ini, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Menggunakan *Fuzzy Simple Additive Weighting* memberikan hasil nilai bobot kepentingan yaitu bobot 0.15 untuk biaya investasi, banyaknya permintaan dengan bobot 0.20, pertumbuhan penduduk dengan bobot 0.15, banyaknya gedung tinggi dengan bobot 0.10, ketersediaan energi listrik dengan bobot 0.10, kedekatan pada pusat kota dengan bobot 0.15, kedekatan pada area rawan noise dengan bobot 0.15. Setelah menentukan bobot kepentingan dan kemudian dilakukan perhitungan untuk mengetahui kecamatan terbaik menggunakan metode FSAW, maka dapat diketahui kecamatan terbaik untuk implementasi penyebaran jaringan 5G adalah Kecamatan Medan Kota.
2. Dalam penelitian ini telah menunjukkan sebuah model pengambilan keputusan dengan banyak atribut berdasarkan Fuzzy Simple Additive Weighting menggunakan bilangan *Fuzzy* segitiga (*Triangular Fuzzy Number*) untuk mengetahui prioritas kecamatan sebagai lokasi menara BTS dalam mendukung keputusan pengembangan jaringan 5G secara bertahap. Model ini menggunakan defuzzifikasi Minkowski untuk mengubah bilangan *Fuzzy* segitiga menjadi nilai crisp dan berdasarkan hasil dan pembahasan, model ini dapat digunakan untuk membantu menyelesaikan suatu masalah pengambilan keputusan.

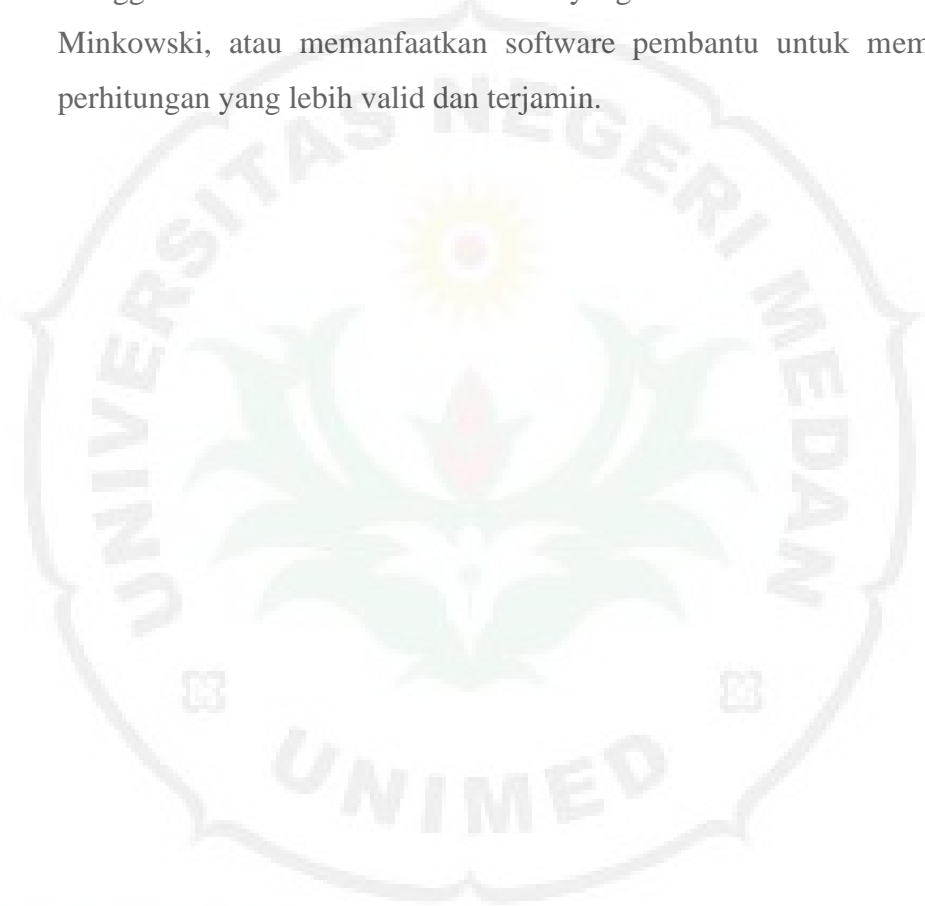
5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian serta kesimpulan yang telah diberikan diatas, maka penuliis dapat memberikan saran kepada peneliti selanjutnya yaitu:

1. Penelitian dapat dikembangkan ke tahap yang lebih spesifik yaitu menentukan alokasi menara BTS di kecamatan yang telah diputuskan urutan prioritas nya menggunakan metode optimasi network (jaringan) dengan

bantuan graf untuk membantu perencanaan implementasi jaringan 5G di Kota Medan.

2. Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, disarankan agar peneliti berikutnya mempertimbangkan penambahan jumlah kriteria dan alternatif, menggunakan metode defuzifikasi yang berbeda dari defuzifikasi Minkowski, atau memanfaatkan software pembantu untuk memastikan perhitungan yang lebih valid dan terjamin.



THE
Character Building
UNIVERSITY