

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan analisa serta pengujian yang sudah dilakukan pada sistem informasi seleksi kandidat penerima bantuan RTLH dengan menggunakan *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* (FAHP) dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS), maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Perangkingan dengan menggunakan metode *fuzzy ahp* dan *topsis* memiliki tingkat akurasi sebesar 100% dengan jumlah sampel sebanyak 25 data.
- 2) Bobot kriteria yang dihasilkan dengan FAHP yaitu 0.5167 untuk bobot kriteria atap, 0,3350 untuk bobot kriteria lantai, 0,1469 untuk bobot kriteria dinding serta 0,0012 untuk bobot kriteria sirkulasi udara.
- 3) Nilai konsistensi rasio (CR) sebesar 0,039161 artinya konsisten karena konsistensi rasio (CR)  $\leq 10\%$ .
- 4) Pengujian *blackbox* berhasil, fungsionalitas aplikasi E-Kesmas berjalan baik sesuai dengan output yang diinginkan.
- 5) Pengujian *whitebox* berhasil, kode program sudah berjalan dengan baik tanpa ada pengulangan tak berhingga sesuai dengan jalur *independent* yang diperoleh yaitu 1 jalur dan sudah sesuai dengan *flow graph*.

### 5.2 Saran

- 1) Untuk mahasiswa yang ingin mengambil judul yang sama diharapkan bisa mencari atau menggunakan metode yang lebih baik lagi dibandingkan metode FAHP dan TOPSIS untuk melakukan seleksi.
- 2) Pada sistem ini dapat dikembangkan fungsi penambahan kriteria dan sub kriteria sehingga lebih terlihat dinamis.
- 3) Sistem ini bisa dikembangkan dengan berbasis teknologi android sehingga lebih mudah untuk diakses.