



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap implementasi dan pengujian pada Sistem Pendukung Keputusan (SPK) kelayakan mustahik menggunakan metode *Analytical Hierarchy Proccess* (AHP) dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. SPK kelayakan mustahik dengan Metode AHP dan TOPSIS ini telah berhasil diimplementasikan sehingga dapat membantu koordinator pendistribusian dalam merekomendasikan calon mustahik sesuai yang diinginkan.
2. SPK kelayakan mustahik dengan menggunakan metode AHP dan TOPSIS dapat diterapkan dengan kriteria dan subkriteria yang telah dibedakan.
3. Berdasarkan hasil pengujian *black box* yang telah dilakukan, masukan, keluaran dan kinerja SPK kelayakan mustahik dengan Metode AHP dan TOPSIS ini sudah sesuai dengan yang diharapkan. Sedangkan menurut hasil pengujian *user acceptance test* dengan berdasarkan pada hasil perhitungan kuesioner yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa sistem dikatakan diterima karena memiliki skor akhir 86,5% dimana batas diterima adalah  $\geq 66,7\%$ .
4. Berdasarkan hasil pengujian perhitungan metode AHP dan TOPSIS, perhitungan secara otomatis yang dilakukan oleh sistem memiliki hasil yang sama dengan perhitungan secara manual.

#### 6.2 Saran

Beberapa hal yang disarankan dalam pengembangan lebih lanjut SPK kelayakan mustahik menggunakan metode AHP dan TOPSIS adalah sebagai berikut:



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Untuk pengembangan selanjutnya untuk bisa ditambahkan aplikasi *mobile* sebagai pendukung untuk anggota survey agar bisa langsung mengupload data survey berupa kriteria dan bukti foto secara realtime ke database.
2. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan sistem pendukung keputusan kelayakan mustahik dapat menentukan jumlah dana yang akan dikeluarkan berdasarkan kriteria-kriteria yang dimiliki Mustahik.
3. Untuk pengembangan selanjutnya disarankan untuk dapat menggunakan metode pengembang model lain selain metode adaptasi AHP dan TOPSIS yang mungkin lebih baik dalam menghindari penilaian yang bersifat subjektif seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dimasa depan.