

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan mengenai sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan perguruan tinggi yang menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process dan Technique for Order Preference By Similarity To Ideal Solutions*, hasil dari penelitian diatas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Metode *Analytical Hierarchy Process dan Technique for Order Preference By Similarity To Ideal Solutions* dapat diimplementasikan pada *website* pemilihan jurusan perguruan tinggi bagi siswa yang akan melanjutkan Pendidikan mereka ke perguruan tinggi. Dengan menggunakan tiga sample kriteria dan tiga sample alternatif untuk perhitungan manual yang dihitung dengan menggunakan perhitungan metode AHP dan Topsis dan memiliki hasil pemeringkatan jurusan yang sesuai dengan perhitungan antara kriteria dan alternatif, metode AHP dan Topsis dapat diimplementasikan.
2. Telah dibuat sebuah *website* yang dapat membantu mempermudah siswa atau calon mahasiswa dalam menentukan jurusan di perguruan tinggi.
3. Penelitian ini telah menunjukkan bahwa *website* sistem pendukung keputusan yang menggunakan metode AHP dan Topsis telah dapat membantu guru BK (Bimbingan Konseling) memberikan referensi pilihan jurusan kepada siswa yang ingin melanjutkan Pendidikan ke perguruan tinggi.
4. Pengujian dilakukan pada *website* sistem pendukung keputusan ini dengan menggunakan *blackbox* yang dibuktikan oleh 31 responden yang menyatakan bahwa sistem sudah sesuai dan memenuhi fungsinya.
5. Pengujian *system usability scale* dilakukan untuk mengevaluasi tingkat kepuasan pengguna yang dibuktikan oleh 31 responden dengan hasil akhir dari perhitungan yang telah dilakukan didapatkan jumlah skor *system usability scale* dengan rata-rata 82%. Maka dapat disimpulkan bahwa

website sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan perguruan tinggi dengan tingkat kepuasan 82% masuk pada kategori layak digunakan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan mengenai sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* dan *Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution*, diperoleh berbagai saran yang dapat diambil untuk digunakan dan dikembangkan pada penelitian selanjutnya, adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan *website* sistem pendukung keputusan selanjutnya diharapkan dapat memberikan fitur tambahan data siswa, sehingga hasil perbandingan setiap siswa dapat dilihat kembali.
2. Pengembangan lebih lanjut diharapkan dapat menggabungkan metode SPK lain seperti Fuzzy AHP, PROMETHEE, atau ELECTRE guna meningkatkan akurasi dan efektivitas sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan. Pendekatan kombinasi ini diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih komprehensif dan adaptif terhadap berbagai kondisi dan preferensi pengguna.
3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengembangan aplikasi berbasis *mobile* sebagai kelanjutan dari implementasi *website* sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan ini. Pengembangan aplikasi *mobile* diharapkan meningkatkan aksesibilitas dan kemudahan penggunaan bagi pengguna dalam mengakses dan memanfaatkan sistem ini.