

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis mengenai Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lembaga Bimbingan Belajar Online untuk Persiapan SNBT menggunakan metode hybrid AHP dan TOPSIS, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Penelitian ini berhasil mengidentifikasi lima kriteria utama yang relevan dalam pemilihan lembaga bimbingan belajar online, yaitu: Harga, Jumlah TryOut, Jumlah Pertemuan Tatap Muka, Kualitas Mentor, Akses Pembelajaran.
- b. Penerapan metode AHP dan TOPSIS berhasil diimplementasikan ke dalam sistem website dimana metode AHP digunakan untuk menentukan bobot prioritas dari setiap kriteria melalui perbandingan berpasangan. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa nilai rasio konsistensi (CR) adalah 0,0533 menunjukkan bahwa hasil perhitungan tersebut telah memenuhi standar konsistensi sehingga layak digunakan dalam proses perhitungan sehingga didapatkan alternatif terbaik A5 dengan nilai 0.5169. Selanjutnya, metode TOPSIS diterapkan untuk menentukan peringkat alternatif bimbingan belajar online melalui pengukuran kedekatan terhadap solusi ideal positif dan negatif, dan diperoleh alternatif A2 sebagai pilihan terbaik dengan nilai preferensi tertinggi, yaitu 1.
- c. Pengujian yang dilakukan dengan perhitungan manual dan perhitungan otomatis oleh sistem menunjukkan hasil yang sama sesuai urutan ranking peringkat alternatif dengan perbedaan hanya pada angka desimal yang tidak signifikan. Hal ini membuktikan bahwa sistem yang dikembangkan dapat berfungsi dengan baik dan dapat digunakan oleh lembaga atau organisasi tertentu khususnya sekolah-sekolah dalam mempersiapkan anak didik menuju PTN. Melalui penerapan metode gabungan AHP dan TOPSIS, diperoleh alternatif terbaik dengan kode A2 yang memiliki nilai preferensi 1 yaitu Lembaga Bimbingan Belajar Brain Academy.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, beberapa saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya guna mengoptimalkan sistem pendukung keputusan yang telah dikembangkan:

- a. Untuk peneliti berikutnya disarankan untuk mengombinasikan metode AHP–TOPSIS dengan pendekatan lain yang relevan untuk meningkatkan efektivitas hasil analisis.
- b. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk memperluas variasi dan jumlah data, disarankan agar pengambilan data alternatif dilakukan secara langsung melalui API sehingga informasi yang diperoleh lebih komprehensif dan bersifat real-time.
- c. Pada penelitian selanjutnya disarankan menambahkan lebih banyak kriteria dalam proses evaluasi keputusan sehingga tingkat akurasi perhitungan semakin tinggi.