

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dengan merujuk pada hasil penelitian yang telah dilaksanakan beberapa hal dapat disimpulkan oleh penulis sebagai berikut. Melalui penelitian yang telah dilakukan, sejumlah temuan bisa diambil oleh penulis dijadikan sebagai kesimpulan.

1. Sistem rekomendasi seleksi objek wisata di Pulau Nias dengan kombinasi algoritma SAW dan TOPSIS berhasil dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Data kriteria dan data subkriteria pada sistem ini bersifat dinamis, dapat dirubah sewaktu-waktu atau sesuai dengan kebutuhan pengguna sistem.
3. Untuk bobot kriteria, bobot preferensi, sifat tiap subkriteria pada sistem ini juga bersifat dinamis, maka hasil yang diperoleh bisa berbeda jika nilai yang digunakan juga berbeda.
4. Alternatif atau objek wisata yang akan dipilih berdasarkan nilai total preferensi yang diperoleh dari keseluruhan kriteria.
5. Pada penelitian ini algoritma SAW digunakan untuk mendapatkan normalisasi R, selanjutnya menggunakan algoritma TOPSIS untuk menghitung normalisasi Y sampai mendapatkan ranking dari masing masing alternatif. Berdasarkan hasil perhitungan dari alternatif yang direkomendasikan adalah sistem menghasilkan peringkat 3 tertinggi untuk rekomendasi objek wisata, yaitu Pantai Sorake dengan nilai **0,862**, Pulau Asu dengan nilai **0,817**, dan Pantai Sirombu dengan nilai **0,811**.

#### **5.2 Saran**

Penulis menyadari bahwa Sistem rekomendasi dengan kombinasi algoritma SAW dan TOPSIS masih memiliki banyak keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, ada beberapa hal yang perlu dipertimbangkan untuk diperbaiki agar menjadi lebih baik lagi. Beberapa saran yang akan diberikan penulis dari hasil penelitian ini antara lain sebagai berikut:

1. Peneliti selanjutnya dapat mencoba menggunakan algoirtma SPK lainnya.
2. Peneliti selanjutnya dapat membuat form penginputan data, nilai, dan kriteria yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan setiap proses, agar dapat digunakan dalam berbagai macam proses penyeleksian.

Diharapkan peneliti selanjutnya dapat mengembangkan sistem ini ke dalam bentuk aplikasi mobile.

