

## BAB 5. PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berlandaskan hasil yang didapat dari Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tanaman Herbal untuk Penyakit Diabetes Menggunakan Metode SAW dan TOPSIS dapat disimpulkan seperti berikut:

1. Telah berhasil dirancang sebuah sistem pendukung keputusan berbasis website yang mampu membantu masyarakat umum maupun penderita diabetes dalam memilih tanaman herbal terbaik untuk pengobatan diabetes berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Sistem ini memberikan rekomendasi yang terarah dan berbasis ilmiah, dengan hasil perhitungan menunjukkan bahwa tanaman kayu manis menempati peringkat pertama dengan nilai preferensi sebesar 0,6799, sedangkan tanaman pare berada di peringkat terakhir dengan nilai 0,3155.
2. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) telah berhasil dianalisis dan diimplementasikan dalam sistem pendukung keputusan. Proses perhitungan menggunakan kombinasi kedua metode ini berjalan secara akurat dan dapat diandalkan, sesuai dengan alur yang telah dirancang.

### 5.2. Saran

Walaupun sistem yang dibangun telah menunjukkan hasil yang memuaskan, terdapat sejumlah saran yang dapat dipertimbangkan sebagai acuan dalam pengembangan sistem pada tahap berikutnya:

1. Melakukan pengujian dengan mengimplementasikan kombinasi metode sistem pendukung keputusan (SPK) lainnya sebagai bahan perbandingan terhadap penggabungan metode SAW dan TOPSIS yang telah digunakan.
2. Meningkatkan desain antarmuka *website* agar lebih menarik, interaktif, dan *user-friendly*. Perbaiki tampilan sistem bertujuan untuk meningkatkan kenyamanan serta minat pengguna dalam menggunakan sistem, sehingga pengalaman penggunaan menjadi lebih optimal.