

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *SAW* dan *SMART* dapat diimplementasikan dengan baik sesuai harapan.
2. Perbedaan antara metode *SAW* dan *SMART* dipengaruhi oleh tiga factor yaitu rumus perhitungan, bobot prioritas kriteria, dan nilai alternatif pada bobot prioritas yang berbeda.
3. Aplikasi perangkat lunak bisa menginput data, mengubah, dan menghapus, lalu berhasil melakukan perhitungan dengan menggunakan metode *SAW* dan *SMART* secara otomatis dan menghasilkan hasil rekomendasi yang sesuai harapan.
4. Hasil dari pengolahan data yang telah dilakukan dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan dalam sistem penyediaan air bersih, metode *SAW* dan metode *SMART* keduanya dapat digunakan dengan baik.

#### **5.2 Saran**

Dalam melaksanakan penelitian ini, terdapat saran yang dapat dilakukan sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan metode sistem pendukung keputusan lainnya.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya bisa menggunakan dataset nilai asli dari instansi terkait agar bisa mendapatkan hasil data yang lebih akurat.
3. Pengembangan sistem keputusan dapat dikembangkan lagi dengan fitur fitur yang lebih berguna, seperti mengubah nilai alternatif agar bisa di export menggunakan format excel agar tidak perlu satu-satu untuk diubah.
4. Diharapkan penelitian ini bisa berlanjut dan bisa dikembangkan di bidang manapun.