

## **BAB V KESIMPULAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa algoritma *DBSCAN* digunakan pada data pasien dengan status gizi buruk di Puskesmas Bumiayu dan Puskesmas Kaliwadas, yang menghasilkan beberapa klaster yang menunjukkan bagaimana pasien tersebar. Penentuan nilai Epsilon dan MinPts memberikan variasi hasil klaster, dimana semakin besar nilai MinPts semakin sedikit klaster yang terbentuk. Algoritma ini terbukti efektif dalam mengelompokkan data berdasarkan variable usia, berat badan dan tinggi badan. Hasil perhitungan jarak antar pasien menggunakan rumus Euclidean berhasil memisahkan pasien-pasien berdasarkan karakteristik yang dimiliki. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa nilai Epsilon 4 dan MinPts 6 adalah parameter yang optimal untuk memisahkan data menjadi 3 klaster dengan nilai silhouette score sebesar 0.825 yang secara visual dapat dilihat dalam sistem Web GIS yang telah dikembangkan. Berdasarkan pengujian Blackbox dan UAT, menunjukkan bahwa fungsionalitas sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna.

### **5.2 Saran**

Hasil penelitian ini saran yang dapat diberikan adalah:

1. Membandingkan hasil klasterisasi menggunakan algoritma *DBSCAN* dengan algoritma klasterisasi lain [20].
2. Menggunakan kombinasi atribut lain yang dapat menghasilkan klaster lebih baik.
3. Menyesuaikan jumlah data dan mengimplementasikannya dengan jumlah yang lebih variatif untuk mencari jumlah data yang ideal.