

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang sudah dilaksanakan dengan judul “Aplikasi Klasifikasi Berbasis Web Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) untuk Klasifikasi Status Gizi Balita di Puskesmas Purwojati” adalah sebagai berikut.

1. Penelitian berhasil mendapatkan model terbaik dengan menggunakan algoritma *Support Vector Machine* (SVM) dengan menerapkan model pendekatan *One vs All*.
2. Model berhasil mendapatkan akurasi sebesar 93.42% dengan rata-rata nilai dari *precision* sebesar 94%, *recall* sebesar 93%, dan *f1-score* sebesar 93%.
3. Penelitian ini berhasil menerapkan hasil analisis model yang dibangun dalam bentuk aplikasi klasifikasi menggunakan bahasa *python* dan *framework flask*.
4. Aplikasi klasifikasi memuat dua menu yaitu untuk klasifikasi dengan inputan variabel oleh pengguna dan klasifikasi dengan *upload file* dalam bentuk *csv*.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilaksanakan dengan judul “Aplikasi Klasifikasi Berbasis Web Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) untuk Klasifikasi Status Gizi Balita di Puskesmas Purwojati”, diberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, antara lain:

1. Integrasi dengan data kesehatan digital agar data mendapatkan akses ke rekam medis balita sehingga dapat menjadi tambahan untuk tolak ukur klasifikasi dan memberi hasil kesehatan yang lebih holistik.
2. Perlunya dilakukan klasifikasi dengan algoritma yang berbeda dengan penelitian ini dengan harapan menghasilkan akurasi yang lebih akurat.

