

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan beserta penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya

1. Aplikasi ini dapat mendeteksi hama dan penyakit pada tanaman pangan dan memberikan informasi gejala dan pengendaliannya kepada pengguna terutama para petani mengenai hama dan penyakit yang menyerang tanaman pangan supaya mempermudah dalam menanggulangi dan tidak terjadi gagal panen.
2. Machine Learning yang dibuat dapat mengenali suatu objek tanaman berupa data model dengan memproses data biasa yang di training menjadi data model dan hasil pindai kamera terhadap objek semakin tinggi akurasi bila data model-nya banyak.

#### **5.2 Saran**

Kesimpulan yang ada sebelumnya menciptakan beberapa saran yang bertujuan untuk meningkatkan performa, fungsi, dan efisiensi dibanding aplikasi yang sudah dibuat sebelumnya.

1. Aplikasi ini masih terbatas pada 2 jenis tanaman pangan yaitu padi dan jagung, sedangkan tanaman pangan yang ada di Indonesia masih banyak, untuk pengembang bisa melengkapi jenis tanaman pangan yang lain sehingga dapat menunjang pengetahuan pengguna lebih baik lagi. Selain itu aplikasi ini hanya dapat mendeteksi 10 hama yang dapat menyerang tanaman sedangkan hama yang menyerang tanaman pangan lebih dari 10. Oleh sebab itu penelitian ini dapat dikembangkan agar bisa mendeteksi lebih dari 10 hama penyakit.
2. Aplikasi ini hanya menggunakan 40 sampel foto pada tiap hama dan penyakit untuk pembuatan data model, akan lebih baik jika ditingkatkan jumlah sampel fotonya agar Tingkat akurasinya meningkat