

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, *EfficientNetB0* sedikit unggul dalam akurasi dengan rata-rata sekitar 3,2% lebih tinggi dibandingkan *MobileNetV2*. Dari sisi efisiensi, *MobileNetV2* lebih unggul karena membutuhkan komputasi dan waktu pelatihan yang lebih rendah dan lebih ringan 7,625 MB dibandingkan dengan *EfficientNetB0*. Sementara itu, *EfficientNetB0* menunjukkan *robustness* yang lebih baik terhadap gangguan visual seperti perubahan pencahayaan, *blur*, dan *noise*. Dengan demikian, penelitian ini menunjukkan bahwa *MobileNetV2* lebih sesuai untuk kebutuhan yang menekankan efisiensi, sedangkan *EfficientNetB0* lebih unggul pada efektivitas dan ketahanan model terhadap kondisi citra yang tidak ideal.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, disarankan menggunakan *Dataset* yang lebih beragam, khususnya citra daun pisang yang diambil pada kondisi lapangan nyata secara utuh dan tidak hanya berfokus pada area penyakit tertentu. Keberagaman data dalam hal sudut pengambilan, jarak kamera, latar belakang, kondisi pencahayaan, serta sebaran gejala pada satu daun diharapkan dapat meningkatkan kemampuan generalisasi model. Dengan karakteristik data yang lebih representatif terhadap kondisi nyata, evaluasi performa dan robustness model dapat menggambarkan kinerja sistem secara lebih akurat pada penggunaan di dunia nyata.