

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Model EfficientNetV2 berhasil mencapai akurasi *train* tertinggi sebesar 96,36% dan akurasi validasi tertinggi 94,95% dengan *train loss* 0,0327 dan *validation loss* 0,1464. Sedangkan performa model tersebut diperoleh pada *epoch* terakhir *accuracy* 94,83%, *precision* 2,15%, *recall* 0,05%, *f1-score* 0,1%, dan skor rata-rata ROC adalah 0,511. Bisa disimpulkan dari nilai *accuracy* yang tinggi namun nilai *f1-score* yang rendah menunjukkan bahwa model memiliki kecenderungan memprediksi ke arah negatif, serta nilai ROC yang mendekati 0,5 artinya model tidak lebih baik dari *random guess*.

5.2. Saran

Masih banyak kekurangan pada penelitian ini salah satunya keterbatasan sumber daya peneliti, sehingga mengurangi beberapa parameter dan jumlah data set. Serta data set sebaiknya juga digabung dengan data set lain untuk mengurangi ketidakseimbangan.

Ketidakseimbangan data yang sangat signifikan juga dapat dikurangi jika menggunakan metode lain, seperti metode *binary classification* atau *multi-class classification*, bukan *multi-label classification* seperti yang digunakan pada penelitian ini.