

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan tentang simpulan dan saran terkait penelitian yang telah dilakukan dan dijelaskan pada Bab sebelumnya.

5.1 Simpulan

Model identifikasi karya seni citra digital generasi kecerdasan buatan dibangun menggunakan Convolutional Neural Network telah selesai dibuat. Terdapat dua kelas yang digunakan yaitu kelas 0 (Hasil karya manusia) dan kelas 1 (Hasil generasi kecerdasan buatan). Model dibangun menggunakan arsitektur EfficientNetB1 dengan menghilangkan *dropout* pada *top layer* yang mencapai akurasi sebesar 97,68%, presisi sebesar 97,60%, *recall* sebesar 97,73%, dan *f1-score* sebesar 97,66% pada laju pembelajaran 10^{-4} dan menggunakan arsitektur Xception tanpa menggunakan *dropout* pada *top layer* yang mencapai akurasi sebesar 97,09%, presisi sebesar 97,11%, *recall* sebesar 97,04%, dan *f1-score* sebesar 97,07% pada laju pembelajaran 10^{-3} . Model EfficientNet memiliki keunggulan secara waktu dan metrik sehingga menjadi model yang lebih disarankan untuk identifikasi karya seni citra digital. Walaupun demikian, kedua model yang telah dibangun mampu mengidentifikasi karya seni citra digital hasil generasi kecerdasan buatan dengan baik.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam pengembangan berikutnya adalah sebagai berikut.

1. Mengembangkan model untuk mampu mengenali ragam media penciptaan citra karya manusia dan sumber generasi kecerdasan buatan.
2. Mengembangkan model untuk dapat memberikan evaluasi pada bagian citra yang dianggap hasil generasi kecerdasan buatan.