

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan hasil pengujian metode *Convolutinal Neural Network* 1-Dimensi untuk identifikasi malware android berbasis permission, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan model untuk identifikasi malware android menggunakan metode *Convolutinal Neural Network* 1-Dimensi telah dilakukan. Metode ini terbukti mampu dan cukup efektif untuk mendeteksi aplikasi malware dengan berdasarkan permissionnya dikarenakan sifatnya yang *High Recall, dan Low Precision*.
2. Hasil pendeteksian yang didapatkan dari identifikasi malware menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network* 1-Dimensi dilakukan dengan menerapkan beberapa parameter menghasilkan nilai 92.1% untuk tingkat akurasi, presisi 89.5% , dan *recall* 93.4%, dengan nilai F1-Score sebesar 91.4%. Hal ini menunjukkan bahwa model yang digunakan sudah cukup baik untuk mengidentifikasi malware berbasis permission.

5.2 Saran

Sebagai penutup dan saran, penulis berharap supaya hasil dari penelitian ini dapat menjadikan referensi bagi pembaca yang sedang mengembangkan penelitian dengan topik yang mirip, penulis juga menyadari bahwa hasil dari penelitian dan penulisan ini masih memiliki beberapa kekurangan, maka dari itu penulis akan memberikan saran seperti berikut :

1. Arsitektur model masih bisa dikembangkan dan dioptimalkan lagi untuk meningkatkan kualitas model.
2. Meningkatkan kualitas dataset dengan menggunakan dataset yang lebih besar.