

BAB V

PENUTUP

Bab ini akan membahas tentang kesimpulan dari metode yang telah digunakan untuk mengklasifikasikan penyakit Alzheimer berdasarkan citra MRI pada bagian 5.1 dan saran-saran untuk pengembangan penelitian berikutnya pada bagian 5.2.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan yaitu :

1. Mengklasifikasikan penyakit *Alzheimer* berdasarkan citra MRI menggunakan EfficientNet-B0 dengan *epoch* 40, *learning rate* 0,01 dan *dropout* 0,5 mendapatkan hasil akurasi 97%.
2. Dilakukan evaluasi terhadap model EfficientNet-B0 menggunakan *confusion matrix*, akurasi yang didapatkan sebesar 97%. Nilai *precision* yang didapatkan untuk kelas Mild Demented sebesar 100%, Moderate Demented sebesar 100%, dan Very Mild Demented sebesar 95%. Nilai *recall* yang didapatkan untuk kelas Mild Demented sebesar 88%, Moderate Demented sebesar 100% dan Very Mild Demented sebesar 100% . F-1 score yang didapatkan untuk kelas Mild Demented sebesar 93%, Moderate Demented sebesar 100%, dan Very Mild Demented sebesar 98% .

5.2 Saran

Adapun saran yang penulis berikan untuk pengembangan penelitian ini lebih baik yaitu :

1. Menggunakan metode neural network lainnya untuk dibandingkan dengan hasil klasifikasi.
2. Penelitian ini dapat diimplementasikan kedalam suatu sistem android atau website.

