

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian yang dilakukan untuk klasifikasi jenis tumor otak berdasarkan citra MRI menggunakan EfficientNet-B0 mendapatkan hasil akurasi sebesar 95%. Kemudian dilakukan evaluasi terhadap model EfficientNet-B0 menggunakan *confusion matrix*. Nilai *precision* yang didapatkan untuk kelas glioma sebesar 99%, meningioma sebesar 94%, dan pituitary sebesar 93%. Nilai *recall* yang didapatkan untuk kelas glioma sebesar 95%, meningioma sebesar 91%, dan pituitary sebesar 100%. F-1 *score* yang didapatkan untuk kelas glioma sebesar 96%, meningioma sebesar 92%, dan pituitary sebesar 96%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa penggunaan EfficientNet-B0 dapat digunakan untuk klasifikasi jenis tumor otak.

5.2 Saran - Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis mengusulkan beberapa saran untuk pengembangan penelitian ini agar dapat ditingkatkan.

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambah jumlah kelas klasifikasi jenis tumor otak.
2. Menggunakan metode neural network lainnya untuk dibandingkan dengan hasil klasifikasi.

3. Penelitian ini dapat diimplementasikan kedalam suatu sistem android ataupun website

