

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Kebaruan Penelitian	5
I.4 Batasan Masalah	6
I.5 Tujuan Penelitian	6
I.6 Manfaat Penelitian	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.1.1 Deteksi Tumor Otak Menggunakan Kecerdasan Buatan	8
II.1.2 Penggunaan Deep Learning Sebagai Alat Deteksi Tumor Otak	9
II.2 Landasan Teori	15
II.2.1 Tumor Otak	15
II.2.2 Prinsip Fisika Magnetic Resonance Imaging (MRI)	18
II.2.3 <i>Deep Learning</i>	20
II.3 Hipotesis Penelitian	25
III METODOLOGI PENELITIAN	26
III.1 Alat dan Bahan	26
III.1.1 Alat	26
III.1.2 Bahan	27
III.2 Prosedur Penelitian	29
III.2.1 Pengumpulan Data	31
III.2.2 Pengolahan Data	32
III.2.3 Perancangan Model	34
III.2.4 Evaluasi Model	36
IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
IV.1 Hasil Penelitian	40
IV.1.1 Pelatihan dan Validasi Model	40
IV.1.2 Pengujian Model	60
IV.1.3 Validasi Statistik Performa Model	111
IV.1.4 Analisis Efisiensi Komputasi	113
IV.2 Pembahasan	115
IV.2.1 Perbandingan Arsitektur	115
IV.2.2 Analisis Dampak Augmentasi	121
IV.2.3 Generalisasi Dataset	123
IV.2.4 Komparasi Penelitian Lainnya	125





**STUDI KOMPARATIF MODEL DENSENET201 DAN EFFICIENTNETB0 SEBAGAI ALAT BANTU
DIAGNOSIS TUMOR OTAK**

Rhendiya Maulana Zein, Prof. Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.; Prof. Dr. Anto Satriyo Nugroh

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

V KESIMPULAN DAN SARAN	126
V.1 Kesimpulan	126
V.2 Saran	128
DAFTAR PUSTAKA	130

