

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR SINGKATAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.i
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.i
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.3 Kebaruan Penelitian	7
BAB II	10
2.1. Glioma	10
2.2 Gliomagenesis.....	12
2.3 Diagnosis Histopatologi Glioma	14
2.3.1 Peran Pemeriksaan Imunohistokimia Ki-67 dalam Diagnosis Glioma	21
2.4 Patologi Digital/Patologi Kuantitatif	24
2.5 Kerangka Teori	34
2.6 Kerangka Konsep.....	35
2.7 Hipotesis	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	37
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	37
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	37
3.3.1 Populasi Penelitian	37
3.3.2 Subjek Penelitian	37
3.4 Definisi Operasional	38
3.5 Instrumen Penelitian	41
3.6 Model Deep Learning (Proposed Method).....	43



3.7 Analisis	46
3.8 Alur penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil.....	48
4.1.1 Karakteristik Klinikopatologi.....	48
4.1.2 Hasil Kuantifikasi Manual Labelling Index Ki-67 oleh Pakar.....	49
4.1.3 Karakteristik Data Citra & Hasil Segmentasi	50
4.1.4 Evaluasi Proses Training.....	56
4.1.5 Evaluasi Performa Model (Object-Level Metric).....	58
4.1.6 Evaluasi Performa Model pada Level Piksel (Pixel-Level Metric)	61
4.1.7 Klasifikasi Derajat LI Ki-67 dengan Mask-R-CNN	63
4.2 Pembahasan	64
4.3 Keterbatasan penelitian	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
Kesimpulan.....	70
Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**DETEKSI DAN SEGMENTASI IMUNOREAKTIVITAS KI-67 PADA GLIOMA DENGAN PENDEKATAN
DEEP LEARNING BERBASIS
MASK REGION-BASED CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (MASK R-CNN)**

DEWA N MURTI ADYAKSA, dr. Ery Kus Dwianingsih, Ph.D, Sp.PA(K), Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T, M.E, Ph.D, IPM
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>