

## DAFTAR ISI

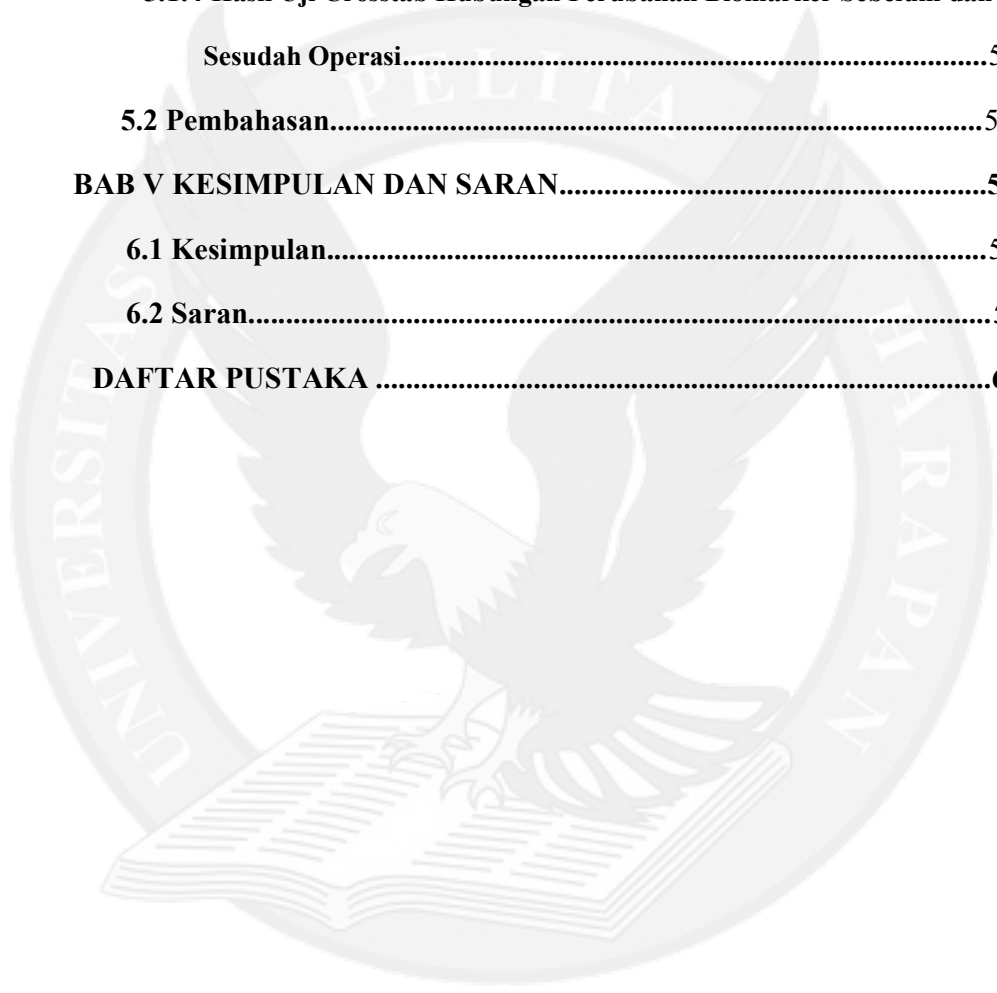
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR BAGAN.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1 Manfaat Akademis .....	4
1.5.2 Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tumor Otak Anak.....	5
2.1.1 Definisi .....	5
2.1.2 Epidemiologi.....	5

2.1.3 Etiologi.....	6
2.1.4 Patofisiologi.....	7
2.1.5 Tanda dan Gejala.....	7
2.1.6 Evaluasi Diagnostik.....	8
2.1.7 Pengobatan.....	9
2.1.7.1 Pembedahan.....	10
2.1.7.2 Kemoterapi.....	11
2.1.7.3 Radioterapi.....	12
2.2 Jenis-Jenis Tumor Otak Anak.....	12
2.2.1 Glioma.....	12
2.2.1.1 Pilocytic Astrocytoma.....	13
2.2.1.2 Pilomyxoid Astrocytoma.....	15
2.2.1.3 Diffuse Astrocytoma.....	16
2.2.1.4 Pleomorphic Xanthoastrocytoma.....	16
2.2.1.5 Glioma Angiosentris.....	17
2.2.1.6 Astroblastoma.....	17
2.2.1.7 Glioma Garis Tengah Difus, Mutan H3K27M.....	18
2.2.2 Neuronal and Mixed Neuronal Glial Tumors.....	18
2.2.2.1 Ganglioglioma.....	19
2.2.2.2 Dysplastic Cerebellar Gangliocytoma.....	20
2.2.2.3 Diffuse Leptomeningeal Glioneuronal Tumor.....	20
2.2.2.4 Desmoplastic Infantile Tumors.....	21
2.2.2.5 DNET.....	21
2.2.2.6 Rosette-Forming Glioneuronal Tumor (RGNts).....	21

2.2.3 Embryonal Tumors.....	22
2.2.3.1 Medulloblastoma.....	22
2.2.3.2 Atypical Teratoid/Rhabdoid Tumor (AT/RT).....	23
2.2.3.3 Ependymal Tumors.....	23
2.2.4 Choroid Plexus Tumors.....	24
2.2.5 Craniopharyngiomas.....	25
2.2.6 Germ Cell Tumors.....	25
2.2.7 Meningioma.....	26
2.3 Biomarker Inflamasi.....	26
2.3.1 <i>C-Reactive Protein (CRP)</i> .....	26
2.3.2 <i>Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)</i> .....	27
2.3.3 <i>Neutrophil to Lymphocyte Ratio (NLR)</i> .....	28
2.3.4 <i>Platelet to Lymphocyte Ratio (PLR)</i> .....	29
2.4 Hubungan Tumor Otak dengan Perubahan Biomarker Inflamasi.....	30
2.4.1 Hubungan dengan <i>C-Reactive Protein (CRP)</i> .....	30
2.4.2 Hubungan dengan <i>Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)</i> .....	32
2.4.3 Hubungan dengan <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR)</i> dan <i>Platelet Lymphocyte Ratio (PLR)</i> .....	33
<b>BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>35</b>
3.1 Kerangka Teori.....	35
3.2 Kerangka Konsep.....	35
3.3 Hipotesis.....	36
3.3.1 Hipotesa Null.....	36
3.3.2 Hipotesa Kerja.....	36

3.4 Variabel Penelitian.....	36
3.4.1 Variabel Bebas/Independen.....	36
3.4.2 Variabel Terikat/Dependen.....	36
3.4.3 Variabel Perancu.....	36
3.5 Definisi Operasional.....	36
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
4.1 Desain Penelitian .....	40
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	40
4.3 Bahan dan Cara Penelitian .....	40
4.3.1 Bahan Penelitian .....	40
4.3.2 Cara Penelitian .....	40
4.4 Populasi dan Sampel Penelitian.....	40
4.4.1 Populasi Penelitian .....	40
4.4.2 Sampel Penelitian .....	41
4.5 Cara Pengambilan Sampel.....	41
4.6 Cara Perhitungan Jumlah Sampel.....	41
4.7 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	42
4.7.1 Kriteria Inklusi .....	42
4.7.2 Kriteria Eksklusi.....	42
4.8 Alur Penelitian.....	42
4.9 Pengolahan Data.....	43
4.10 Uji Statistik .....	43
4.11 Biaya Penelitian .....	43
4.12 Jadwal Penelitian.....	43
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>44</b>

<b>5.1 Hasil Data Penelitian.....</b>	<b>44</b>
<b>5.1.1 Deskripsi Responden Penelitian.....</b>	<b>44</b>
<b>5.1.2 Hasil Uji Normalitas Data.....</b>	<b>47</b>
<b>5.1.3 Hasil Uji Statistik.....</b>	<b>48</b>
<b>5.1.4 Hasil Uji Crosstab Hubungan Perubahan Biomarker Sebelum dan         Sesudah Operasi.....</b>	<b>50</b>
<b>5.2 Pembahasan.....</b>	<b>53</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
<b>6.1 Kesimpulan.....</b>	<b>58</b>
<b>6.2 Saran.....</b>	<b>58</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>



## DAFTAR BAGAN

<b>Bagan 3.1</b>	<b>Kerangka Teori.....</b>	<b>35</b>
<b>Bagan 3.2</b>	<b>Kerangka Konsep.....</b>	<b>35</b>
<b>Bagan 4.1</b>	<b>Alur Penelitian.....</b>	<b>42</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	36
Tabel 4.2	Biaya Penelitian.....	43
Tabel 4.3	Jadwal Penelitian .....	43
Tabel 5.1	Karakteristik Data Sampel.....	44
Tabel 5.2	Hasil Uji Normalitas Data dengan <i>Kolmogorov-Smirnov</i> .....	47
Tabel 5.3	Hasil Uji Statistik Hubungan Perubahan Biomarker dengan Kelompok Tumor Rendah.....	48
Tabel 5.4	Hasil Uji Statistik Hubungan Perubahan Biomarker dengan Kelompok Tumor Tinggi.....	49
Tabel 5.5	Hasil Uji <i>Crosstab</i> Pada Biomarker CRP.....	50
Tabel 5.6	Hasil Uji <i>Crosstab</i> Pada Biomarker ESR.....	51
Tabel 5.7	Hasil Uji <i>Crosstab</i> Pada Biomarker NLR.....	52
Tabel 5.8	Hasil Uji <i>Crosstab</i> Pada Biomarker PLR.....	53