

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
Intisari	x
Abstract	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Penelitian	4
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Landasan Teori.....	12
2.1.1. Epidemiologi.....	12
2.1.2. Diagnosis.....	14
2.1.3. Patologi	19
2.1.4. Penentuan Stadium.....	27
2.1.5. Tatalaksana.....	28
2.1.6. Prognosis	35
2.2. Kerangka Teori dan Kerangka Konsep Penelitian	40
2.3. Hipotesis.....	41
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1. Rancangan Penelitian.....	42
3.2. Populasi, Waktu dan Subyek Penelitian	42

3.3. Estimasi Besar Sampel.....	43
3.4. Prosedur Penelitian	45
3.5. Variabel Penelitian.....	46
3.6. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	46
3.7. Analisis Data	48
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
4.1. Hasil Penelitian	50
4.1.1. Karakteristik Dasar Subyek Penelitian	50
4.1.2. Analisis Kesintasan OS dan EFS Tahun Kedua	53
4.2. Pembahasan	56
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	62
5.1. Simpulan	62
5.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Karakteristik gambaran MRI berdasarkan subgrup molekular dari meduloblastoma	17
Gambar 2. Gambaran histologi meduloblastoma secara mikroskopis dengan pewarnaan haematoxylin dan eosin.	20
Gambar 3. Potongan sagital yang berdasarkan warna mengacu pada lokasi diagnostik. WNT berwarna biru; SHH berwarna merah; grup 3 berwarna kuning; grup 4 berwarna hijau.	22
Gambar 4. Kerangka teori penelitian, anak panah dengan garis tebal menggambarkan hubungan antara variabel bebas (faktor risiko) dan variabel terikat yang diteliti (OS dan EFS)	40
Gambar 5. Kerangka konsep penelitian	41
Gambar 6. Alur Penelitian.....	46
Gambar 7. Alur pemilihan subyek penelitian	50
Gambar 8. Grafik kurva <i>Kaplan-Meier</i> pada OS dan EFS	53
Gambar 9. Grafik <i>Kaplan-Meier</i> OS terhadap variabel bebas	54
Gambar 10. Grafik <i>Kaplan-Meier</i> EFS terhadap variabel bebas	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. pengelompokan meduloblastoma secara molekular	26
Tabel 3. Klasifikasi Chang untuk metastasis meduloblastoma.....	27
Tabel 4. Stratifikasi risiko pada meduloblastoma	28
Tabel 5. Kriteria respon pada tatalaksana meduloblastoma.....	33
Tabel 6. Definisi operasional variabel penelitian.....	47
Tabel 7. Karakteristik dasar dan kesintasan subjek penelitian.....	51
Tabel 8. Analisis regresi Cox pada EFS	56
Tabel 9. Analisis regresi Cox pada OS	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Komite Etik.....	74
Lampiran 2. Skema analisis kesintasan.....	75
Lampiran 3. Formulir Pengumpulan Data	76

DAFTAR SINGKATAN

ADC	: <i>Apparent Diffusion Coefficient</i>
APC	: <i>Adenomatous Polyposis Coli</i>
AT/RT	: <i>atypical teratoid/rhabdoid tumor</i>
ATM	: <i>Ataxia Telangiectasia Mutated</i>
BRCA2	: <i>BReast CAncer 2</i>
COG	: <i>Children's Oncology Group</i>
CSI	: <i>Craniospinal irradiation</i>
CT	: <i>Computerized Tomography</i>
CTNNB1	: <i>Catenin beta-1</i>
DWI	: <i>diffusion-weighted imaging</i>
EFS	: <i>event-free survival</i>
EHMT1	: <i>Euchromatic histone-lysine N-methyltransferase 1</i>
FAP	: <i>Familial Adenomatous Polyposis</i>
GFAP	: <i>Glial Fibrillary Acidic Protein</i>
GLI3	: <i>GLI Family Zinc Finger 3</i>
Gy	: Gray (unit)
H3K27	: <i>Histone H3.27</i>
HIST1H3B	: <i>Histone H3.1B</i>
HR	: <i>hazard ratio</i>
ICD-10	: <i>The International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems-10th Revision</i>
KAT6A/ MYST3	: <i>Lysine-acetyltransferase 6A</i>
KDM4C/JMJD2C	: <i>Lysine-specific demethylase 4C / Jumonji domain 2C</i>
KMT2C/MLL3	: <i>N-methyltransferase 2C/mixed-lineage leukemia protein 3</i>
KMT2D/MLL2	: <i>Histone-lysine N-methyltransferase 2D/mixed-lineage leukemia protein 2</i>
L3MBTL3	: <i>Lethal (3) malignant brain tumor-like protein 3</i>
LCA	: <i>large-cell/anaplastic</i>
LIN28A	: <i>Lin-28 homolog A</i>

MBEN	: <i>Medulloblastoma with Extensive Nodularity</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
MYC	: <i>myelocytomatosis oncogene</i>
OS	: <i>overall survival</i>
PALB2	: <i>Partner and Localizer of BRCA2</i>
PDGFRA	: <i>Platelet Derived Growth Factor Receptor Alpha</i>
PNPK	: <i>Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran</i>
PR	: <i>proportional hazard</i>
PTCH1	: <i>Patch Homolog 1</i>
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
RR	: <i>relative risk</i>
RSUP	: <i>Rumah Sakit Umum Pusat</i>
SHH	: <i>Sonic Hedgehog</i>
SIOP	: <i>Société Internationale d'Oncologie Pédiatrique</i>
SMARCA4	: <i>Sucrose Non-Fermentable-related Matrix-associated Actin-dependent Regulator of Chromatin subfamily A member 4</i>
SMARCB1	: <i>Sucrose Non-Fermentable-related Matrix-associated Actin-dependent Regulator of Chromatin subfamily B member 1</i>
SMO	: <i>Smoothed, frizzled class receptor</i>
SMYD4	: <i>SET and MYND domain-containing protein 4</i>
SSP	: <i>Susunan saraf pusat</i>
SUFU	: <i>Suppressor of Fused Protein</i>
TP53	: <i>Tumor Protein 53</i>
VP	: <i>Ventriculoperitoneal</i>
WNT	: <i>Wingless/Integrated</i>