

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR DIAGRAM	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan masalah	3
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat penelitian	4
E. Keaslian penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Karakteristik <i>Cytomegalovirus</i> (CMV)	7
B. Epidemiologi penyakit CMV	8
C. Infeksi CMV	9
D. <i>Diagnosis penyakit CMV</i>	10
1. Serologi	10
2. Kultur Sel	11
3. Antigenemia	11
4. <i>Polymerase Chain Reaction Amplification</i>	12

5. Imunohistokimia.....	12
E. <i>Sensorineural hearing loss</i> pada infeksi CMV	13
F. Terapi penyakit CMV	14
1. Ganciclovir	15
2. Valganciclovir	17
G. Indikasi pemberian terapi ganciclovir	17
H. Efektivitas ganciclovir/ valganciclovir pada anak dengan infeksi CMV dengan SNHL	18
I. Prognosis	19
J. <i>Cost Effectiveness Analysis</i>	19
K. Kerangka teori	23
L. <i>Kerangka Konsep</i>	24
M. Hipotesis	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
A. Desain penelitian	26
B. Subjek Penelitian	29
C. Besar sampel	30
D. Instrumen Penelitian	30
E. Definisi Variabel Penelitian	31
F. Jalannya Penelitian	38
G. Analisis statistik.....	40
H. Etika Penelitian.....	43

I. Pendanaan	43
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 44
A. Hasil.....	44
4.1 Karakteristik dasar subjek penelitian.....	45
4.2 <i>Cost analysis</i> ganciclovir intravena 6 minggu.....	47
4.3 <i>Cost analysis</i> ganciclovir intravena 2 minggu dilanjutkan valganciclovir per oral 4 minggu	49
4.4 Analisis efektivitas ganciclovir intravena 6 minggu.....	53
4.5 Analisis efektivitas ganciclovir intravena 2 minggu dilanjutkan valganciclovir per oral 4 minggu	54
4.6 Analisis Sensitivitas.....	61
4.7 Perbandingan <i>cost effectiveness analysis</i> ganciclovir 6 minggu dengan ganciclovir 2 minggu dilanjutkan valganciclovir 4 minggu.....	64
4.8 Estimasi pembiayaan ganciclovir 6 minggu dibandingkan ganciclovir 2 minggu dilanjutkan valganciclovir 4 minggu pada <i>decision tree analysis</i>	66
4.9 <i>Sensitivity analysis</i> dan <i>probabilistic sensitivity analysis</i>	66
B. Pembahasan	68
C. Keterbatasan penelitian.....	74
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	 75
A. Simpulan.....	75
B. Saran	75
 DAFTAR PUSTAKA.....	 76

LAMPIRAN.....	82
---------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Efek ganciclovir dan valganciclovir pada infeksi CMV dengan manifestasi SNHL.....	23
Gambar 2. Kerangka konsep	24
Gambar 3 .Alur penelitian.....	40
Gambar 4. Alur rekrutmen subjek penelitian.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Komponen biaya	31
Tabel 3. Definisi operasional	32
Tabel 4. Pembiayaan efek samping pengobatan (standarisasi kelas 3 sesuai INA CBGs 2016) (Dalam satuan Rupiah).....	38
Tabel 5. Penghitungan total estimasi biaya kelompok ganciclovir intravena 6 minggu.....	41
Tabel 6. Penghitungan total biaya kelompok ganciclovir intravena 2 minggu dilanjutkan valganciclovir per oral selama 4 minggu.....	42
Tabel 7. Karakteristik dasar penelitian.....	46
Tabel 8. <i>Direct medical cost ganciclovir</i> 6 minggu (dalam ribuan Rupiah).....	47
Tabel 9. <i>Direct non medical cost ganciclovir</i> 6 minggu (dalam ribuan)	48
Tabel 10. <i>Indirect cost ganciclovir</i> 6 minggu (dalam ribuan).....	49
Tabel 11. Total <i>direct medical cost ganciclovir</i> intravena 2 minggu dilanjutkan valganciclovir per oral 4 minggu (dalam ribuan rupiah).....	50
Tabel 12. <i>Direct non medical cost</i> rawat inap ganciclovir 2 minggu (biaya dalam ribuan).....	51
Tabel 15. Efektivitas terapi ganciclovir 2 minggu dilanjutkan valganciclovir 4 minggu.....	54
Tabel 16. Estimasi pembiayaan ganciclovir 6 minggu dengan efek samping berdasarkan decision tree analysis (dalam ribuan rupiah).....	58

Tabel 17. Estimasi pembiayaan ganciclovir 6 minggu tanpa efek samping berdasarkan decision tree analysis (dalam ribuan rupiah)	59
Tabel 18. Estimasi pembiayaan ganciclovir 2 minggu dilanjutkan valganciclovir 4 minggu dengan efek samping berdasarkan decision tree analysis (dalam ribuan Rupiah)	60
Tabel 19. Estimasi pembiayaan ganciclovir 2 minggu dilanjutkan valganciclovir 4 minggu tanpa efek samping berdasarkan decision tree analysis (dalam ribuan Rupiah)	61
Tabel 20. <i>Direct medical cost</i> terapi ganciclovir intravena 2 minggu	87
Tabel 21. <i>Direct medical cost</i> valganciclovir per oral 4 minggu	88
Tabel 22. <i>Direct nonmedical cost</i> terapi ganciclovir intravena 2 minggu	89
Tabel 23. <i>Direct non medical cost</i> valganciclovir per oral 4 minggu	90
Tabel 24. <i>Indirect cost</i> terapi ganciclovir 2 minggu	91
Tabel 25. <i>Indirect cost</i> terapi valganciclovir 4 minggu	92

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. <i>Decision tree analysis</i> infeksi CMV dengan SNHL menggunakan Ganciclovir intravena 6 minggu dan Ganciclovir intravena 2 minggu dilanjutkan Valganciclovir per oral 4 minggu.....	28
Diagram 2. <i>Decision tree analysis</i> ganciclovir 6 minggu versus ganciclovir 2 minggu dilanjutkan valganciclovir 4 minggu.....	57
Diagram 3. <i>CEA plane</i>	62
Diagram 4. <i>Cost effectiveness acceptability curve</i>	63
Diagram 5. CEA menggambarkan efektivitas pengobatan ganciclovir 2 minggu dilanjutkan valganciclovir 4 minggu.....	65

DAFTAR SINGKATAN

ABR	: auditory brainstem responses
ABD	: alat bantu dengar
aHCT	: <i>allogenic hematopoietic cell transplant</i>
ASSR	: <i>auditory steady-states responses</i>
AUC	: <i>area under curve</i>
BAL	: <i>broncho alveolar lavage</i>
BERA	: <i>brainstem evoked response audiometry</i>
CASG	: <i>collaborative antiviral study group</i>
CEA	: <i>cost effectiveness analysis</i>
CEAC	: <i>cost effectiveness acceptability curve</i>
CBA	: <i>cost benefit analysis</i>
C/E ratio	: <i>cost effectiveness ratio</i>
CI	: <i>confidence interval</i>
CMV	: <i>cytomegalovirus</i>
CPI	: <i>consumer price index</i>
DALYs	: disability adjusted life years
ELISA	: <i>enzyme linked immunosorbent assay</i>
FKKMK	: fakultas kedokteran kesehatan masyarakat dan keperawatan
FOS	: foscarnet
GCV	: ganciclovir
GDP	: <i>gross domestic product</i>
HCMV	: <i>human cytomeglovirus</i>
HIV	: <i>human immunodeficiency virus</i>
ICER	: <i>incremental cost effectiveness ratio</i>
IgG	: <i>immunoglobulin G</i>
IgM	: <i>immunoglobulin M</i>
INA CBGs	: <i>indonesian case based groups</i>
IQ	: <i>intelligencet quotient</i>
kHz	: kilo Hertz
LOP	: <i>lost of productivity</i>
LOS	: <i>length of stay</i>
NK	: <i>natural killer</i>
OAE	: <i>otoacoustic emissions</i>
OR	: <i>odd ratio</i>
PCR	: <i>polymerase chained reaction</i>
RSUP	: rumah sakit umum pusat
SNHL	: <i>sensorineural hearing loss</i>
UGM	: Universitas Gadjah Mada
QALYs	: <i>quality adjusted life years</i>
QAM	: <i>quality adjusted month</i>
WTP	: <i>willingness to pay</i>
WHO	: <i>world health organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Case report form</i>	82
Lampiran 2. Perhitungan pembiayaan ganciclovir intravena 2 minggu yang dilanjutkan valganciclovir per oral 4 minggu	87
Lampiran 3. Kuesioner	93
Lampiran 4. <i>Informed consent</i>	94
Lampiran 5. <i>Ethical clearance</i>	97