



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Prediktor Mortalitas Anak Imunokompromais dengan Varisela
Asri Kartika Putri, dr. Eggi Arguni, M.Sc, Ph.D, Sp.A(K); dr. Pudjo Hagung Widjajanto, Ph.D, Sp.A(K)
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PREDIKTOR MORTALITAS ANAK IMUNOKOMPROMAIS
DENGAN VARISELA**

Penelitian untuk Tesis S-2



Disusun oleh:

ASRI KARTIKA PUTRI

22/507856/PKU/20769

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEDOKTERAN KLINIS
MINAT UTAMA MS-PPDS ILMU KESEHATAN ANAK
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN
MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Prediktor Mortalitas Anak Imunokompromais dengan Varisela
Asri Kartika Putri, dr. Eggi Arguni, M.Sc, Ph.D, Sp.A(K); dr. Pudjo Hagung Widjajanto, Ph.D, Sp.A(K)
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

PREDIKTOR MORTALITAS ANAK IMUNOKOMPROMAIS DENGAN VARISELA

dipersiapkan dan disusun oleh

ASRI KARTIKA PUTRI

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal5 Mei 2023.....

Susunan Dewan Pengaji

Pembimbing Utama

dr. Eggi Arguni, Ph.D., M.Sc., Sp.A(K)

Anggota Dewan Pengaji lain

dr. Abu Tholib Aman, Ph.D., M.Sc., Sp.MK(K)

Pembimbing Pendamping

dr. Pudjo Hagung Widjajanto, Ph.D., Sp.A(K)

dr. Bambang Ardianto, Ph.D., M.Sc., Sp.A(K)

dr. Sumadiono, Sp.A(K)

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Master of Science Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Klinis

Tanggal 22 IUN 2023
dr. Retno Sutomo, Sp.A(K), Ph.D
Ketua Program Studi



HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Asri Kartika Putri
NIM : 22/507856/PKU/20769
Program Studi : MS-PPDS Ilmu Kesehatan Anak
Fakultas : Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan
Universitas Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 26 April 2023

Yang menyatakan,



Asri Kartika Putri



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tesis ini. Tesis ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh derajat Dokter Spesialis Anak pada Program Pendidikan Dokter Spesialis 1 Ilmu Kesehatan Anak dan *Master of Science* pada Program Studi Ilmu Kedokteran Klinis Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada dr. Eggi Arguni, M.Sc, Ph.D, Sp.A(K) dan dr. Pudjo Hagung Widjajanto, Ph.D, Sp.A(K) sebagai pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan saran sejak tahap awal hingga akhir akhir tesis ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada:

1. dr. Retno Sutomo, Ph.D, Sp.A(K), selaku Ketua Program Studi S-2 Ilmu Kedokteran Klinik Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta beserta pengelola dan seluruh dosen pengajar atas ilmu yang diberikan.
2. Ketua Departemen Ilmu Kesehatan Anak, Direktur RSUP Dr. Sardjito, dan Kepala Instalasi Ilmu Kesehatan Anak, beserta seluruh Staf Pendidik dan Kependidikan Departemen Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Akhir kata, penulis berharap semoga hasil tesis ini dapat memberikan manfaat bagi dunia kesehatan anak dan menjadi sumber inspirasi penelitian berikutnya.

Yogyakarta, 26 April 2023

Asri Kartika Putri



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Telaah Pustaka	10
1. Varisela	10
2. Imunokompromais sebagai kelompok risiko tinggi varisela	12
3. Respon imun terhadap VZV pada imunokompromais	14
4. Beban penyakit varisela pada anak imunokompromais.....	17
5. Tatalaksana varisela	18
6. Prediktor mortalitas anak imunokompromais dengan varisela.....	22
B. Kerangka Teori	27
C. Kerangka Konsep.....	28
D. Hipotesis	28
BAB III. METODE PENELITIAN	29
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	29



B.	Subyek Penelitian	29
C.	Instrumen Penelitian	33
D.	Variabel Penelitian.....	33
E.	Definisi Operasional	33
F.	Jalannya Penelitian	35
G.	Analisis Data.....	37
I.	Etika Penelitian.....	38
J.	Penyataan Konflik Kepentingan	38
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		39
A.	Hasil Penelitian	39
B.	Pembahasan	50
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN		65
A.	Kesimpulan	65
B.	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN.....		72



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian	6
Tabel 2. Kategori imunokompromais berdasarkan WHO.....	13
Tabel 3. Proporsi variabel dan ukuran sampel	32
Tabel 4. Definisi operasional variabel penelitian.....	34
Tabel 5. Karakteristik data dasar subyek penelitian.....	40
Tabel 6. Komplikasi varisela	42
Tabel 7. Karakteristik laboratorium dasar.....	43
Tabel 8. Profil klinis subyek meninggal dunia	44
Tabel 9. Profil laboratorium subyek meninggal dunia.....	45
Tabel 10. Analisis bivariat antara variabel bebas dengan luaran mortalitas	47
Tabel 11. Analisis multivariat antara variabel bebas dengan luaran mortalitas....	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka teori	27
Gambar 2. Kerangka konsep	28
Gambar 3. Alur penelitian.....	37
Gambar 4. Alur pengambilan subyek penelitian.....	39
Gambar 5. Kurva ROC untuk NLR	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir pengambilan data.....	72
Lampiran 2. Lembar persetujuan komite etik	74