

SKRIPSI

**PENGARUH TERAPI MAGNESIUM SULFAT ($MgSO_4$)
TERHADAP PERKEMBANGAN ANAK USIA 6-24 BULAN
DI WILAYAH KERJA RSUD WATES, KULON PROGO**



**MAYA DIFA AULIA
P07124318010**

**PRODI SARJANA TERAPAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2018/2019**

SKRIPSI

PENGARUH TERAPI MAGNESIUM SULFAT ($MgSO_4$) TERHADAP PERKEMBANGAN ANAK USIA 6-24 BULAN DI WILAYAH KERJA RSUD WATES, KULON PROGO

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kebidanan Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Yogyakarta



**MAYA DIFA AULIA
P07124318010**

**PRODI SARJANA TERAPAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2018/2019**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

**“PENGARUH TERAPI MAGNESIUM SULFAT (MgSO₄) TERHADAP
PERKEMBANGAN ANAK USIA 6-24 BULAN DI WILAYAH
KERJA RSUD WATES, KULON PROGO”**

Disusun oleh :
Maya Difa Aulia
P07124318010

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Dr. Yuni Kusmiyati,S.S.T.,M.P.H.
NIP. 1976062020021220001

Pembimbing Pendamping,

Dwiana Estiwidani,S.S.T.,M.P.H.
NIP. 197904182002122001

Yogyakarta,



Dr. Yuni Kusmiyati,S.S.T.,M.P.H.
NIP. 1976062020021220001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“PENGARUH TERAPI MAGNESIUM SULFAT (MgSO₄) TERHADAP
PERKEMBANGAN ANAK USIA 6-24 BULAN DI WILAYAH
KERJA RSUD WATES, KULON PROGO”

Disusun Oleh
Maya Difa Aulia
P07124318010



Ketua,
Endah Marianingsih Theresia, S.I.P., A.P.P., M.Kes. (.....)
NIP. 195510171986032001

Anggota,
Suherni, S.Pd., A.P.P., M.Kes. (.....)
NIP. 1957041919832003

Anggota,
Dwiana Estiwidani, S.S.T., M.P.H. (.....)
NIP. 197904182002122001



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Maya Difa Aulia

NIM : P07124318010

Tanda Tangan :

Tanggal : 

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maya Difa Aulia
NIM : P07124318010
Program Studi : Sarjana Terapan Kebidanan
Jurusan : Kebidanan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (non-exclusive Royalty-Free Right)** atas skripsi saya yang berjudul:

Pengaruh Terapi Magnesium Sulfat ($MgSO_4$) terhadap Perkembangan Anak Usia 6-24 Bulan di Wilayah Kerja RSUD Wates, Kulon Progo

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, Juli 2019

Yang menyatakan



(Maya Difa Aulia)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kebidanan Kebidanan pada Program Studi Alih Jenjang Sarjana Terapan Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada. :

1. Joko Susilo, S.K.M., M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan pada mahasiswa untuk melakukan penelitian.
2. Dr. Yuni Kusmiyati, S.S.T., M.P.H., selaku Ketua Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta serta Pembimbing Utama yang telah memberikan kesempatan pada mahasiswa untuk melakukan penelitian dan telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan kepada penulis.
3. Yuliasti Eka Purnamaningrum, S.S.T., M.P.H., selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Kebidanan yang telah memberikan kesempatan pada mahasiswa untuk melakukan penelitian.
4. Dwiana Estiwidani, S.S.T., M.P.H., selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan kepada penulis.
5. dr. Lies Indriyatii, Sp.A., selaku Direktur RSUD Wates yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya baik secara moril maupun material kepada penulis, sehingga penulis bisa mengenyam pendidikan yang terbaik.
7. Seluruh sahabat terdekat yang selalu memberikan dukungan, semangat di setiap tahap yang penulis lewati.

8. Seluruh teman-teman Sarjana Terapan Alih Jenjang serta semua pihak lainnya yang tentunya tidak dapat penulis sebut satu persatu yang juga ikut mendukung serta memberikan motivasi dan dukungan.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membala segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Juli 2019

Penulis

Maya Difa Aulia

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRACT	xiv
ABSTRAK	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Ruang Lingkup	7
E. Manfaat Penelitian	8
F. Keaslian Penelitian.....	8
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 11
A. Telaah Pustaka	11
B. Kerangka Teori	49
C. Kerangka Konsep	50
D. Hipotesis Penelitian.....	51
 BAB III METODE PENELITIAN	 52
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	52
B. Populasi dan Sampel	53
C. Waktu dan Tempat	56
D. Variabel Penelitian dan aspek-aspek yang diteliti/diamati	56
E. Definisi Operasional dan Variabel Penelitian	57
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	58
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	59
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	60
I. Prosedur Penelitian.....	60
J. Manajemen Data	62
K. Etika Penelitian	67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
A. Hasil	69
B. Pembahasan.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel	71
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Perkembangan Anak, Jenis Kelamin, Usia Ibu, Paritas, Tingkat Pendidikan Ibu dan Pendapatan Keluarga di Wilayah Kerja RSUD Wates, Kulon Progo Tahun 2019	72
Tabel 4. Analisis Terapi Magnesium Sulfat (MgSO ₄) dengan Perkembangan Anak Usia 6-24 Bulan.....	72
Tabel 5. Analisis Variabel Luar dengan Perkembangan Anak Usia 6-24 Bulan	74
Tabel 6. Seleksi Bivariat Variabel yang Mempengaruhi Pengaruh Terapi MgSO ₄ terhadap Perkembangan Anak Usia 6-24 Bulan	76
Tabel 7. Pemodelan Regresi Logistik	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori	48
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	49
Gambar 3. Kerangka Penelitian	51

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Jadwal Penelitian
- Lampiran 2. Anggaran Penelitian
- Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 4. Surat Keterangan Layak Etik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- Lampiran 5. Surat Keterangan Layak Etik RSUD Wates
- Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 7. Master Tabel

THE EFFECT OF MAGNESIUM SULPHATE (MgSO₄) THERAPY ON
DEVELOPMENT OF AGED CHILDREN IN 6-24 MONTHS IN WORK AREA
RSUD WATES, KULON PROGO

Maya Difa Aulia*, Yuni Kusmiyati, Dwiana Estiwidani
Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Mangkuyudan MJ 3/304 Yogyakarta
Email: maya.difa@gmail.com

ABSTRACT

Background: Impaired child development associated with preterm birth, one of the causes of preterm labor is preeclampsia. Magnesium sulfate (MgSO₄) which is used as a tocolytic and anticonvulsant in the treatment of preeclampsia is thought to function also as a neuroprotection of the fetal brain.

Objective: To determine the effect of magnesium sulfate (MgSO₄) therapy on the development of children aged 6-24 months.

Method: This research was conducted in June 2019 in the working area of Wates Regional Hospital, Kulon Progo. This study used a retrospective cohort design in children aged 6-24 months whose pregnancy history was given MgSO₄ and not given MgSO₄ by looking at inclusion and exclusion criteria. Total samples from the study and control group were 52 samples taken by purposive sampling technique. The independent variable in this study was MgSO₄ therapy, the dependent variable was the development of children aged 6-24 months and the independent variables in this study were gender, mother's age, parity, mother's education level, mother's occupation and family income. The instrument used to measure child development is the Denver II test. This research uses Chi-square analysis and Logistic Regression.

Results : The effect of MgSO₄ therapy on the development of children aged 6-24 months obtained the analysis of p-value 0.554 ($p > 0.005$) so that MgSO₄ therapy did not affect the development of children aged 6-24 months.

Conclusion: Family income most dominantly influences the influence of MgSO₄ therapy on children's development with a percentage of 22.6%.

Keywords: child development, magnesium sulfate therapy

PENGARUH TERAPI MAGNESIUM SULFAT (MGO4) TERHADAP PERKEMBANGAN ANAK USIA 6-24 BULAN DI WILAYAH KERJA RSUD WATES, KULON PROGO

Maya Difa Aulia*, Yuni Kusmiyati, Dwiana Estiwidani
Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Mangkuyudan MJ 3/304 Yogyakarta
Email: maya.difa@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Gangguan perkembangan anak berhubungan dengan kelahiran prematur, salah satu penyebab persalinan prematur adalah preeklampsia. Magnesium sulfat (MgSO₄) yang digunakan sebagai tokolitik dan antikonvulsan dalam terapi preeklampsia diduga dapat berfungsi juga sebagai neuroproteksi terhadap otak janin.

Tujuan Penelitian: Untuk mengetahui pengaruh terapi magnesium sulfat (MgSO₄) terhadap perkembangan anak usia 6-24 bulan.

Metode Penelitian: Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni 2019 di wilayah kerja RSUD Wates, Kulon Progo. Penelitian ini menggunakan desain *kohort retrospektif* pada anak usia 6-24 bulan yang riwayat kehamilannya diberikan MgSO₄ dan tidak diberikan MgSO₄ dengan melihat kriteria inklusi dan eksklusi. Total sampel dari kelompok studi dan kontrol sebanyak 52 sampel diambil dengan teknik *purposive sampling*. Variabel independen dalam penelitian ini terapi MgSO₄, variabel dependennya perkembangan anak usia 6-24 bulan dan variabel bebas dalam penelitian ini jenis kelamin, usia ibu, paritas, tingkat pendidikan ibu, pekerjaan ibu dan pendapatan keluarga. Instrumen yang digunakan mengukur perkembangan anak yaitu tes Denver II. Penelitian ini menggunakan analisis *Chi-square* dan Regresi Logistik.

Hasil Penelitian: Pengaruh terapi MgSO₄ terhadap perkembangan anak balita usia 6-24 bulan didapatkan hasil analisis *p-value* 0.554 (*p*>0.005) dengan demikian terapi MgSO₄ tidak mempengaruhi perkembangan anak usia 6-24 bulan.

Kesimpulan: Pendapatan keluarga paling dominan mempengaruhi pengaruh terapi MgSO₄ terhadap perkembangan anak dengan persentase 22,6%.

Kata Kunci: perkembangan anak, terapi magnesium sulfat