

SKRIPSI

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA
DOWN SYNDROME PADA ANAK DI RSUP HAJI ADAM MALIK
TAHUN 2023**



OLEH :

SIVARI VANA
NPM : 1919002045

**PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM SARJANA
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKes)
MITRA HUSADA MEDAN
TAHUN 2022/2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA
DOWN SYNDROME PADA ANAK DI RSUP HAJI ADAM MALIK
TAHUN 2023**

OLEH:
SIVARI VANA
1919002045

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diseminarkan di Hadapan
Dewan Penguji Skripsi Prodi Kebidanan Program Sarjana
STIKes Mitra Husada Medan

Pembimbing I



Tetti Seriati Situmorang SST.M.Kes
NIDN : 01-1811-8403

Pembimbing II



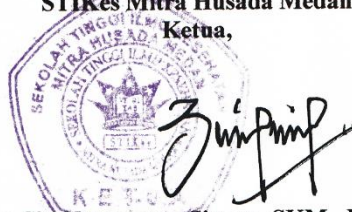
Riska Susanti Pasaribu SST..M.Kes
NIDN : 01-0512-8902

Menyetujui,
Prodi Kebidanan Program Sarjana
STIKes Mitra Husada Medan,



Febriana Sari, SST., M.Keb

Mengetahui,
STIKes Mitra Husada Medan
Ketua,



Dr. Siti Nurmawan Sinaga, SKM., M.Kes

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA
DOWN SYNDROME PADA ANAK DI RSUP HAJI ADAM MALIK
TAHUN 2023**

OLEH:

SIVARIVANA
1919002045

Diterima dan Disahkan oleh Dewan Penguji Skripsi
Prodi Kebidanan Program Sarjana
STIKes Mitra Husada Medan

Hari : Sabtu
Tanggal : 01 Juli 2023

Dewan Penguji

Nama Dosen Penguji

Tanda Tangan

Penguji 1

Tetti Seriati Situmorang, SST., M.Kes
NIDN : 01-1811-8403

Penguji II

Lisbet Gurning, S.Kp.M.Kep
NIDN : 01-2809-7803

Penguji III

Riska Susanti Pasaribu SST., M.Kes
NIDN : : 01-0512-8902

Menyetujui,
Prodi Kebidanan Program Sarjana
Ka. Prodi,


Febrina Sari, SST., M.Keb

Mengetahui,
STIKes Mitra Husada Medan
Ketua,


Dr. Siti Nurmawan Sinaga, SKM., M.Kes

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Sivari Vana

Tempat/Tanggal Lahir : Kute Lang-Lang 20 Juli 2000

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Anak : Ke 4 dari 6

No Hp : 0822-7253-6994

Alamat Email : sivarivana@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. SD : Negeri Alur Nangka
2. SMP : Negeri 4 Lawe Alas
3. SMA : Negeri Babul Rahmah

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di STIKes Mitra Husada Medan maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan rumusan dan hasil penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing dan masukan dewan penguji.
3. Dalam skripsi ini terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di STIKes Mitra Husada Medan.

Medan,
Yang Membuat Pernyataan



Sivari Vana

ABSTRAK

Latar Belakang : *World Health Organization* (WHO, 2019) memperkirakan terdapat 1 kejadian *Down Syndrome* per 1.000 kelahiran hingga 1 kejadian per 1.100 kelahiran di seluruh dunia. Setiap tahunnya, sekitar 3.000 - 5.000 orang anak lahir dengan kondisi ini. WHO memperkirakan ada 8 juta penderita *Down Syndrome* di seluruh dunia, sedangkan menurut data Riskesdes Tahun 2018 menyebutkan bahwa prevalensi *Down Syndrome* sebesar 0,21%, dan nilai ini meningkat pesat dari nilai sebelumnya yaitu 0,13%.

Metode : Jenis penelitian ini adalah deskriptif analitik dengan rancangan penelitian *cross sectional* yang merupakan suatu penelitian untuk mempelajari dinamika korelasi antara faktor-faktor risiko dengan efek dengan cara pendekatan atau pengumpulan data sekaligus pada suatu saat. Populasi dalam penelitian ini berjumlah 72 dan sampel yang digunakan dalam penelitian ini sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan berjumlah 42 sampel dengan menggunakan teknik *purposive sampling*.

Hasil : Berdasarkan hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa paritas tidak memiliki hubungan yang sangat erat terhadap terjadinya *Down Syndrome* pada anak di RSUP H Adam Malik dengan nilai $p\text{-value} = 0,31$ ($>0,05$). sedangkan pada variabel umur ibu didapatkan hasil $p\text{-value} = 0,05$ ($p < 0,05$) yang berarti umur ibu memiliki hubungan terhadap kejadian *Down Syndrome* pada anak. Pada variabel Genetik nilai $p\text{-value} = 0,00$ ($<0,05$) yang artinya genetik memiliki hubungan yang sangat tinggi terhadap kejadian *Down Syndrome* pada anak. Pada variabel Umur Ayah nilai $p\text{-value} = 0,005$ ($<0,05$) yang artinya variabel umur ayah memiliki hubungan terhadap kejadian *Down Syndrome* pada anak.

Kesimpulan : Tidak ada hubungan yang signifikan antara variabel paritas terhadap kejadian *Down Syndrome* pada anak sedangkan pada variabel umur ibu, genetik, dan umur ayah merupakan variabel yang memiliki hubungan yang signifikan terhadap kejadian *Down Syndrome* pada anak.

Kata Kunci : *Down Syndrome, Anak*

ABSTRACT

Background : The World Health Organization (WHO, 2019) estimates that there is 1 incident of Down Syndrome per 1,000 births to 1 incident per 1,100 births worldwide. Every year, around 3,000 - 5,000 children are born with this condition. WHO estimates that there are 8 million Down Syndrome sufferers worldwide, while according to Riskesdes data in 2018, the prevalence of Down Syndrome was 0.21%, and this value increased rapidly from the previous value of 0.13%.

Method : This type of research is descriptive analytical with a cross sectional research design which is a study to study the dynamics of the correlation between risk factors and effects by approaching or collecting data at one time. The population in this study was 72 and the sample used in this study was in accordance with predetermined criteria, totaling 42 samples using purposive sampling technique.

Results : Based on the results of the bivariate analysis, it shows that parity does not have a very close relationship to the occurrence of Down Syndrome in children at H Adam Malik Hospital with a p-value = 0.31 (> 0.05). while in the variable of mother's age, the result of p-value = 0.05 ($p < 0.05$) which means that mother's age has a relationship with the incidence of Down Syndrome in children. In the Genetic variable, the p-value = 0.00 (< 0.05) which means that genetics has a very high relationship with the incidence of Down Syndrome in children. In the variable of Father's Age, the p-value obtained p-value = 0.005 (< 0.05) which means that the variable of father's age has a relationship with the incidence of Down Syndrome in children.

Conclusion: There is no significant relationship between the parity variable and the incidence of Down Syndrome in children, while in the variables of mother's age, genetics, and father's age are variables that have a significant relationship with the incidence of Down Syndrome in children.

Keywords : Down Syndrome, children

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini dengan judul “Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya *Down Syndrome* Pada Anak Di RSUP H Adam Malik Tahun 2023”.

Skripsi ini ditulis untuk melengkapi tugas dan memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Kebidanan di STIKes Mitra Husada Medan dalam memperoleh gelar S.Keb. Penulisan skripsi ini tentu tidak luput dari berbagai kendala, tetapi berkat dukungan dari berbagai pihak, baik dukungan moral maupun dukungan material sehingga akhirnya dapat di atasi dengan baik. Dalam kesempatan ini pula izinkan saya sebagai penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Drs. Imran Saputra Surbakti, M.M. selaku Ketua Pengurus Yayasan Mitra Husada yang telah memfasilitasi sarana dan prasarana di STIKes Mitra Husada Medan.
2. Dr. Siti Nurmawan Sinaga, SKM.M.Kes., sebagai Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Mitra Husada Medan yang telah menyempatkan dan membimbing penulis dalam pembelajaran selama berada di STIKes Mitra Husada Medan.
3. Febriana Sari, SST.,M.Keb selaku Ka. Prodi Kebidanan Program Sarjana yang telah banyak memberikan arahan dalam penyusunan skripsi saya ini.
4. Tetti Seriati Situmorang, SST.,M.Kes, selaku dosen pembimbing skripsi saya dan sebagai penguji I saya yang telah banyak memberi bimbingan, arahan serta ilmu selama proses penulisan skripsi.

5. Lisbet Gurning, S. Kp. M.Kep sebagai penguji II yang telah memberikan saran dan arahan kepada saya.
6. Riska Susanti Pasaribu SST.,M.Kes sebagai penguji III yang telah memberikan saran dan arahan kepada saya.
7. Teristimewa saya sampaikan ucapan terimakasih yang begitu besar kepada orang tua saya yang telah memberikan kasih sayang, semangat dukungan moril dan material kepada penulis dalam pendidikan dan penyelesaian laporan tugas akhir ini.
8. Terimakasih juga saya ucapkan kepada seluruh responden penelitian yang telah bersedia berperan dalam pembuatan skripsi saya.
9. Terimakasih untuk teman-teman sarjana tingkat 4 untuk kebersamaan kita semua yang susah senang selalu bersama.

Oleh karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini. Untuk itu penulis mengharapkan kepada pembaca kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan Skripsi ini. Saya Ucapkan sekian dan Terimakasih.

Medan, 11 April 2023
Penulis,

Sivari Vana

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	i
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. <i>Down Syndrome</i>	7
2.1.1. Pengertian <i>Down Syndrome</i>	7
2.1.2. Jenis-Jenis <i>Down Syndrome</i>	7
2.1.3. Tanda –Tanda klinis <i>Down Syndrome</i>	8
2.1.4. Faktor-faktor <i>Down Syndrome</i>	9
2.1.5. Penatalaksanaan <i>Down Syndrome</i>	12
2.1.6. Pencegahan <i>Down Syndrome</i>	16
2.2. Kerangka Teori.....	17
2.3. Hipotesis.....	18
2.4.1 Hipotesis Alternatif (H_a)	18
2.4.2 Hipotesis Nol (H_0)	18
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Jenis dan Desain penelitian	14
3.2. Kerangka konsep	14
3.3. Defenisi Operasional.....	15
3.4. Populasi dan Sampel.....	16
3.5. Teknik sampling	17
3.6. Pengumpulan Data.....	18
3.7. Analisa Data	18
3.8. Etika Penelitian.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Hasil Penelitian.....	22
4.1.1 Hasil Univariat	22
4.1.2 Hasil Bivariat	23
4.2. Pembahasan.....	25
4.2.1 Hubungan Paritas dengan Kejadian <i>Down Syndrome</i> pada anak di RSUP Haji Adam Malik Tahun 2023	25

4.2.2 Hubungan Umur Ibu dengan kejadian <i>Down Syndrome</i> pada anak di RSUP Haji Adam Malik Tahun 2023	26
4.2.3 Hubungan Genetik dengan kejadian <i>Down Syndrome</i> pada anak di RSUP Haji Adam Malik Tahun 2023	27
4.2.4 Hubungan Umur ayah dengan kejadian <i>Down Syndrome</i> pada anak di RSUP Haji Adam Malik Tahun 2023	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
Lampiran 1. Informed Consent	33
Lampiran 2. Kuesioner	34
Lampiran 3. Surat Izin Survei Pendahuluan	38
Lampiran 4. Surat Pengantar Penelitian ke RSUP Haji Adam Malik	39
Lampiran 5. <i>Ethical Clearent</i> Penelitian	40
Lampiran 6. Balasan Surat Survei Pendahuluan	41
Lampiran 7. Dokumentasi	42
Lampiran 8. Master Tabel	43
Lampiran 9. Hasil Output SPSS	45

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Distribusi <i>Analisis Bivariat</i>	22
Tabel 4. 2. Hubungan umur ibu dengan kejadian <i>Down Syndrome</i> pada anak	23
Tabel 4. 3. Hubungan paritas dengan kejadian <i>Down Syndrome</i> pada anak	24
Tabel 4. 4. Hubungan Genetik dengan kejadian <i>Down Syndrome</i>	24
Tabel 4. 5. Hubungan Umur Ayah dengan kejadian <i>Down Syndrome</i> pada anak	24