

SKRIPSI

**PENGARUH JENIS KELAMIN JANIN DENGAN DERAJAT
ASMA PADA IBU HAMIL TRIMESTER II DAN III DI RS
UNAIR SURABAYA**



Oleh
LIA OCTAVIANA
NIM. 012111223042

**PROGRAM STUDI KEBIDANAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

SKRIPSI

PENGARUH JENIS KELAMIN JANIN DENGAN DERAJAT ASMA PADA IBU HAMIL TRIMESTER II DAN III DI RS UNAIR SURABAYA

**Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kebidanan Dalam
Program Studi Kebidanan Pada Fakultas Kedokteran UNAIR**



Oleh
LIA OCTAVIANA
NIM. 012111223042

**PROGRAM STUDI KEBIDANAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Lia Octaviana
NIM : 012111223042
Program Studi : ST Kebidanan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
Angkatan : Alih Jenis
Jenjang : Sarjana

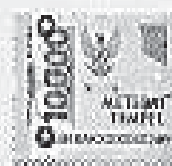
Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat, dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

PENGARUH JENIS KELAMIN JANIN DENGAN DERAJAT ASMA
PADA IBU HAMIL TRIMESTER II DAN III DI RS UNAIR SURABAYA

Apabila dikemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 13 Oktober 2022



Yang menyatakan,

Lia Octaviana

NIM. 012111223042

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

PENGARUH JENIS KELAMIN JANIN DENGAN DERAJAT ASMA PADA
IBU HAMIL TRIMESTER II DAN III DI RS UNAIR SURABAYA

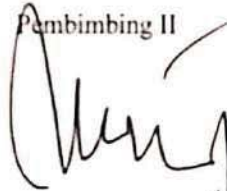
Telah disetujui untuk diujikan
Tanggal : 16 November 2022

Pembimbing I



dr. Arief Bakhtiar, Sp.P (K)
NIP. 19781022 200801 1 005

Pembimbing II



Dr. Ernawati, dr., Sp. OG., Subs Kfm

NIP. 19770716 200801 2 013

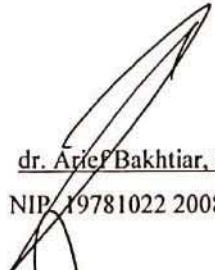
LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

PENGARUH JENIS KELAMIN JANIN DENGAN DERAJAT ASMA PADA
IBU HAMIL TRIMESTER II DAN III DI RS UNAIR SURABAYA

Telah disetujui untuk diujikan
Tanggal : 16 November 2022

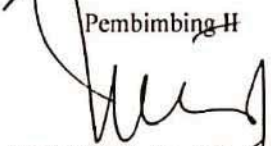
Pembimbing I



dr. Arif Bakhtiar, Sp.P (K)

NIP. 19781022 200801 1 005

Pembimbing II



Dr. Ernawati, dr., Sp. OG., Subs Kfm

NIP. 19770716 200801 2 013

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

PENGARUH JENIS KELAMIN JANIN DENGAN DERAJAT ASMA PADA
IBU HAMIL TRIMESTER II DAN III DI RS UNAIR SURABAYA

Telah disetujui untuk diujikan
Tanggal : 16 November 2022

Penguji I

dr. Arief Bakhtiar, Sp.P (K)

NIP. 19781022 200801 1 005

Penguji II

Dr. Ernawati, dr., Sp. OG., Subs Kfm

NIP. 19770716 200801 2 013

Penguji III

Ivon Diah Wittiarika, S.Keb., Bd., M.Kes

NIP. 19841111 201808 3 201

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Kebidanan

Dr. Yuli Prasetyo, dr., Sp. OG., Subs Obginosos

NIP. 19760530 200501 1 001

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis Panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul Pengaruh Jenis Kelamin Janin dengan Derajat Asma Pada Ibu Hamil Trimester II dan III di RS UNAIR.

Bersama ini, perkenanlah kami mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada :

1. Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp.OG (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada kami untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan program studi pendidikan bidan.
2. Dr. Budi Prasetyo, dr., Sp.OG., Subs Obginsos selaku Kepala Program Studi Pendidikan Bidan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan dorongan kepada kami untuk menyelesaikan pendidikan bidan.
3. Arief Bakhtiar, dr, Sp.P (K) selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses pengerjaan skripsi ini.
4. Dr. Ernawati, dr.SpOG., Subs Kfm selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan selama proses pengerjaan skripsi ini.
5. Ivon Diah Wittiarika, S.Keb., Bd., M.Kes selaku Ketua Penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan selama proses pengerjaan skripsi ini.
6. Atika, Ssi. M.Kes selaku pembimbing statistika yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan selama proses pengerjaan skripsi ini.
7. Dosen pengajar dan seluruh staf Program Studi Pendidikan Bidan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang selama ini memberikan bimbingan

perkuliahan untuk menunjang peningkatan pengetahuan baik hardskill maupun softskill yang menjadi dasar pengerjaan skripsi ini.

8. Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya yang sudah sangat membantu dalam proses perizinan penelitian ini dan membantu dalam menyediakan data dalam penelitian ini.
9. Seluruh keluarga tercinta senantiasa memberikan semangat, doa dan dukungan baik dalam perkuliahan maupun dalam penyusunan skripsi.
10. Seluruh pihak yang tidak disebutkan satu persatu yang terkait dalam penelitian dan pembuatan skripsi ini.
11. Teman-teman AJ 2021 yang telah membantu dan memberikan motivasi dalam skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat tantangan dan hambatan akan tetapi dengan bantuan dari berbagai pihak tantangan itu bisa teratasi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, semoga bantuannya mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari bentuk penyusunan maupun materinya.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada kita sekalian.

Surabaya, 13 Oktober 2022

Penulis

ABSTRAK

Pendahuluan: Penyakit asma masih menjadi masalah kesehatan di masyarakat di hampir semua negara termasuk Indonesia. Hasil studi pendahuluan yang telah dilakukan peneliti di RS UNAIR Surabaya pada tanggal 26 Januari 2022 didapatkan jumlah ibu hamil dengan riwayat asma yang berkunjung di poli Kandungan, poli Paru, Kamar Bersalin pada bulan Januari – Maret 2021 sebanyak 10 ibu, dan terdapat ibu hamil dengan riwayat asma terkontrol dan tidak terkontrol dengan derajat asma dan usia kehamilan yang berbeda. Berdasarkan hasil tersebut diperoleh pula jenis kelamin bayi yang dilahirkan dengan perbandingan lebih banyak pada perempuan sebanyak 3,79 % dari total ibu hamil dengan riwayat asma. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis hubungan pengaruh jenis kelamin janin dengan derajat asma ibu hamil pada trimester II dan III.

Metode: Jenis penelitian analitik observasional dengan pendekatan Retrospektif. Jumlah populasi ibu hamil 264 dengan jumlah sampel ibu hamil riwayat asma sebanyak 45 ibu .

Hasil: Dilakukan pengolahan data yang kemudian dilakukan uji statistic dengan uji Fisher Exact diperoleh nilai $p < 0,05$. Nilai tersebut kurang dari nilai $\alpha = 1\%$. Dengan demikian, terdapat hubungan antara Derajat Asma Ibu dengan Jenis Kelamin Bayi yang mereka lahirkan. Selanjutnya dilakukan uji Koefisien Kontingensi diperoleh nilai C adalah 0,557, maka dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan pengaruh jenis kelamin janin dengan derajat asma ibu yang memiliki hubungan sedang atau cukup.

Kesimpulan: Diketahui bahwa jenis kelamin janin memiliki pengaruh terhadap derajat asma ibu hamil. Sebagian besar jenis kelamin janin perempuan mempengaruhi derajat asma berat, sedangkan laki-laki cenderung memiliki derajat asma intermiten. Selanjutnya hubungan jenis kelamin janin memiliki pengaruh yang cukup atau sedang terhadap derajat asma pada ibu hamil.

Kata Kunci : Jenis kelamin janin, ibu hamil, derajat asma

ABSTRACT

Background : Asthma is still a health problem in the community in almost all countries including Indonesia. From the results of a preliminary study conducted by researchers at UNAIR Hospital Surabaya on January 26, 2022, the number of pregnant women with a history of asthma who visited Obstetric Poly, Pulmonary poly, maternity room in January - March 2021 as many as 10 mothers, and there are pregnant women with a history of controlled and uncontrolled asthma with different degrees of asthma and gestational age. Based on these results, it was also obtained that seks of the baby was born with more ratios in female infant as much as 3.79% of the total pregnant women with a history of asthma. The absence of a decrease in the prevalence of pregnancy with a history of asthma in East Java with factors that are not yet known for sure one of them is the difference in fetal seks to the degree of maternal asthma. The purpose of this study was to analyze the relationship of fetal seks influence with the degree of asthma of pregnant women in the second and third trimesters. **Methods:** A type of observational analytical research with a Retrospective approach. The total population of pregnant women is 264 with a sample of pregnant women with a history of asthma as many as 31 mothers. **Result:** Processing research results was carried out which was then carried out statistical tests with the Fisher Exact test obtained a p value of < 0.05 . The value is less than the value of $\alpha = 1\%$. Thus, there is a relationship between the Mother's Asthma Degree and the Seks of the Baby they are giving birth to. Furthermore, the Contingency Coefficient test obtained C value of 0.557, so it can be concluded that there is a relationship between the influence of fetal seks and the degree of maternal asthma that has a moderate or sufficient relationship. **Conclusion:** Based on the results of the analysis using the Fisher exact test, it is known that the seks of the fetus has an influence on the degree of asthma of pregnant women. Most female fetal seks affects the degree of severe asthma, while male fetus tend to have intermittent asthma degrees. Furthermore, fetal seks relationships have a sufficient or moderate influence on the degree of asthma in pregnant women.

Keywords : Fetal seks, pregnancy, degree of asthma

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
PRASAYARAT GELAR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
PENETAPAN PANITIA PENGUJI USULAN PENELITIAN.....	v
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN, ISTILAH DAN LAMBANG	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	
1.3.1 Tujuan umum.....	3
1.3.2 Tujuan khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat teoritis	4
1.4.2 Manfaat praktis	4
1.5 Risiko Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Asma.....	6
2.2 Kehamilan.....	11
2.3 Pengaruh jenis kelamin janin dengan derajat asma.....	20
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS.....	24
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	24
3.2 Hipotesis Penelitian.....	26
BAB 4 METODE PENELITIAN	27
4.1 Jenis Penelitian.....	27
4.2 Rancangan Penelitian	28

4.3	Populasi Dan Sampling	28
4.3.1	Populasi	28
4.3.2	Besar Sampel	28
4.3.3	Teknik Pengambilan Sampel	28
4.4	Lokasi Dan Waktu Penelitian	29
4.5	Variabel penelitian, Definisi Operasional, Dan Cara Pengukuran Variabel	29
4.6	Teknik dan Pengumpulan Data	30
4.7	Pengolahan dan Analisis Data	31
4.7.1	Pengolahan Data	31
4.7.2	Analisis Data	32
4.8	Kerangka Operasional	33
4.9	Ethical Clearance	34
4.9.1	Informed Consent	34
4.9.2	Anonymity	34
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN		36
5.1	Hasil dan Pembahasan	36
5.2	Analisis Penelitian	39
BAB 6 PEMBAHASAN		40
6.1	Data Umum	40
6.2	Data Khusus	41
6.2.1	Jenis Kelamin Janin Pada Ibu Hamil dengan Asma	41
6.2.2	Derajat Asma Pada Ibu Hamil	42
6.2.3	Pengaruh Jenis Kelamin Dengan Derajat Asma	44
6.3	Keterbatasan Penelitian	47
BAB 7 KESIMPULAN SARAN		49
7.1	Kesimpulan	49
7.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Klasifikasi derajat asma berdasarkan gambaran klinis secara umum pada orang dewasa	7
Tabel Definisi Operasional	30
Tabel 5.1 Distribusi usia ibu hamil	36
Tabel 5.2 Distribusi paritas ibu hamil.....	36
Tabel 5.3 Distribusi malnutrisi ibu hamil.....	36
Tabel 5.4 Distribusi derajat ibu hamil.....	37
Tabel 5.5 Distribusi jenis kelamin janin.....	37
Tabel 5.6 Distribusi dan analisis jenis kelamin bayi perempuan dan laki-laki terhadap derajat asma.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Interaksi ibu hamil dengan plasenta dan Janin 14	14
Gambar 2 Etiologi HLA dengan kehamilan..... 22	22
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual 25	25
Gambar 4.1 Rancang Bangun..... 28	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Jadwal Kegiatan Tugas Akhir.....	54
Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan.....	55
Lampiran 3 Surat Jawaban Izin Studi Pendahuluan	56
Lampiran 4 Permohonan izin Penelitian.....	58
Lampiran 5 Permohonan Kelaikan Etik.....	59
Lampiran 6 Surat Pernyataan Penelitian.....	60
Lampiran 7 Informed Consent	61
Lampiran 8 Instrumen Penelitian	65
Lampiran 9 Master Tabel Instrumen.....	68
Lampiran 10 Surat Permohonan Laik Etik	74
Lampiran 11 Surat Laik Etik RS UNAIR	75
Lampiran 12 Surat Pernyataan Kesediaan	76
Lampiran 13 Hasil Analisis Variabel Penelitian Utama	77
Lampiran 14 Hasil Analisis Distribusi Variabel	82
Lampiran 15 Hasil Analisis Distribusi Variabel Tambahan.....	88
Lampiran 16 Lembar Konsultasi Proposal.....	90
Lampiran 17 Lembar Konsultasi Skripsi.....	94
Lampiran 18 Undangan Sidang.....	97
Lampiran 19 Surat Tugas Penguji.....	98
Lampiran 20 Nota Dinas Undangan.....	99

DAFTAR SINGKATAN, ISTILAH DAN LAMBANG

WHO	: <i>World Health Organization</i>
POGI	: Perkumpulan Obstetri dan Ginekologi Indonesia
RS	: Rumah Sakit
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
Kemenkes	: Kementrian Kesehatan
IgE	: Immunoglobulin E
VCE	: Volume Cadangan Ekspirasi
ICS	: <i>Inhaled corticosteroid</i>
KVP	: Kapasitas Vital Paksa
APE	: Arus Puncak Ekspirasi
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
GINA	: <i>The Global Asthma Report</i>
LABA	: <i>Long Acting Beta Agonis</i>
BBLR	: Bayi Berat Lahir Rendah
HPA	: <i>Hipotalamus-Pituitary Adrenal</i>
RNA	: <i>Ribonuclead acid</i>
11 β -HSD2	: 11 beta Hidroksisteroid dehydrogenase tipe 2
HCG	: <i>Human Chorionic Gonadotropin</i>
ILC	: <i>Innate Lympoid Cell</i>
HLA	: <i>Human Leucocyte Antigen</i>
MHC	: <i>Mayor Histocompability Complex</i>
VEGF	: <i>Vascular Endhotelial Growth Faktor</i>
Th	: <i>T helper</i>
NO	: <i>Nitrit Oksida</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
cAMP	: <i>Cathelcidin Anti Microbial Peptide</i>
COX-2	: <i>Cyclooxygenase-2</i>
IL-13	: Inter Leukin-13

SNP : *Single Nucleotide Polymorphism*

ILC-2 : *Invasive Lobular Carcinoma*