

SKRIPSI

**HUBUNGAN PARAMETER KLINIS DENGAN ANGKA
KEJADIAN KISTA ENDOMETRIOSIS OVARIUM DI RUMAH
SAKIT DR. SOETOMO SURABAYA TAHUN 2019 – 2022**



Oleh

Nabilah Mukti Rifahmi

011911233056

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

SKRIPSI

**HUBUNGAN PARAMETER KLINIS DENGAN ANGKA
KEJADIAN KISTA ENDOMETRIOSIS OVARIUM DI RUMAH
SAKIT DR. SOETOMO SURABAYA TAHUN 2019 – 2022**



Oleh

Nabilah Mukti Rifahmi

011911233056

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

SKRIPSI

**HUBUNGAN PARAMETER KLINIS DENGAN ANGKA
KEJADIAN KISTA ENDOMETRIOSIS OVARIUM DI RUMAH
SAKIT DR. SOETOMO SURABAYA TAHUN 2019 – 2022**

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



Oleh

Nabilah Mukti Rifahmi

011911233056

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

PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nabilah Mukti Rifahmi
NIM : 011911233056
Program Studi : Kebidanan FK Unair
Angkatan : 2019 Reguler
Jenjang : Sarjana

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

HUBUNGAN PARAMETER KLINIS DENGAN ANGKA KEJADIAN KISTA
ENDOMETRIOSIS OVARIUM DI RUMAH SAKIT DR. SOETOMO
SURABAYA TAHUN 2019 – 2022

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, 5 Oktober 2022

Yang menyatakan,



(Nabilah Mukti Rifahmi)
NIM 011911233056

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:
**HUBUNGAN PARAMETER KLINIS DENGAN ANGKA KEJADIAN KISTA
ENDOMETRIOSIS OVARIUM DI RUMAH SAKIT DR. SOETOMO
SURABAYA TAHUN 2019 – 2022**

Telah disetujui untuk diujikan
TANGGAL: Senin, 7 November 2022

Pembimbing 1



Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si., Sp.PA (K)
NIP. 196403141990021001

Pembimbing 2



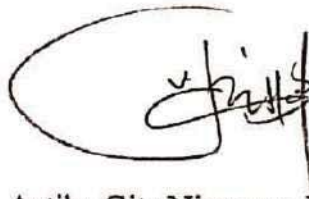
Dr. Gadis Meinar Sari, dr., M.Kes.
NIP. 196605041996032001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:
HUBUNGAN PARAMETER KLINIS DENGAN ANGKA KEJADIAN KISTA
ENDOMETRIOSIS OVARIUM DI RUMAH SAKIT DR. SOETOMO
SURABAYA TAHUN 2019 – 2022

Telah diujikan dan disahkan
TANGGAL: Senin, 7 November 2022

Penguji 1



Astika Gita Ningrum, M.Keb.
NIP. 199002262018032001

Penguji 2



Dr. Gadis Meinar Sari, dr., M.Kes.
NIP. 196605041996032001

Penguji 3



Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si., Sp.PA (K)
NIP. 196403141990021001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Kebidanan


Dr. Budi Prasetyo, dr., Sp.O.G., Subsp.Obginsos
NIP. 19760503 200501 1001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan bimbinganNya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Hubungan Parameter Klinis Dengan Angka Kejadian Kista Endometriosis Ovarium Di Rumah Sakit Dr. Soetomo Surabaya Tahun 2019 – 2022". Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kebidanan (S.Keb) pada Program Studi Kebidanan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

Bersama ini perkenalkanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesarbesarnya 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 di Program Studi Kebidanan.
2. Dr. Budi Prasetyo, dr., Sp.O.G, Subsp.Obginsos selaku koordinator program Studi Kebidanan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan dorongan kepada kami untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Kebidanan
3. Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si., Sp.PA (K) selaku pembimbing pertama yang telah membimbing saya dari awal hingga akhir sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan mudah
4. Dr. Gadis Meinar Sari, dr., M.Kes. selaku pembimbing kedua yang telah membimbing saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan mudah

5. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan semangat dan dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu
6. Dan teman-teman terdekat saya yang selalu menemani saya untuk berprogres bersama dalam menyelesaikan skripsi ini

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Saya sadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, namun saya berharap bermanfaat kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 29 Oktober 2022

Nabilah Mukti Rifahmi

ABSTRAK

Latar Belakang: Endometriosis merupakan masalah ginekologi yang umum terjadi pada wanita usia reproduksi, sekitar 10% (190 juta) wanita di dunia menderita endometriosis. Terdapat beberapa faktor yang memicu peningkatan risiko endometriosis, antara lain usia, panjang siklus menstruasi, usia saat pertama kali melahirkan, paritas, laktasi, penggunaan KB hormonal, riwayat flour albus, IMT, dan konsumsi kafein. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan dan hubungan parameter klinis antara kista endometriosis dengan kista non endometriosis. **Metode:** Penelitian ini merupakan studi case-control dimana wanita dengan kista endometriosis merupakan kelompok kasus dan wanita tanpa kista endometriosis sebagai kelompok kontrol (kista folikular/wanita normal). Penelitian ini dilakukan di RSUD Dr. Soetomo periode Januari 2019 hingga Juli 2022. Subjek penelitian dipilih secara consecutive sampling yang dikelompokkan menjadi 97 subjek kasus dan 97 subjek kontrol. Penelitian ini menggunakan metode rekam medis dan wawancara. Hasil penelitian dianalisis menggunakan metode univariat dan regresi logistik biner. **Hasil:** Hasil analisis univariat menunjukkan adanya perbedaan parameter klinis antara kista endometriosis dan bukan kista endometriosis. Koefisien determinasi regresi logistik biner adalah 0.758 yang berarti 75.8% variabel independen mempengaruhi variabel dependen. Nilai $\text{sig } \alpha$ $0.000 < 0.05$ artinya terdapat pengaruh yang signifikan paling sedikit satu variabel independen terhadap variabel dependen. **Kesimpulan:** Beberapa parameter klinis seperti paritas, panjang siklus menstruasi, karakteristik flour albus, dan usia melahirkan pertama kali berpengaruh signifikan terhadap kejadian kista endometriosis.

Kata kunci: *Parameter klinis, kesehatan reproduksi, kista endometriosis*

ABSTRACT

Background: Endometriosis is a common gynecological problem that the incidence globally around 10% (190 million) in women's reproductive age. There are several factors that increase the risk of endometriosis, including age, length menstrual cycle, age at first labor, parity, lactation, hormonal family planning, flour albus, BMI, and caffeine consumption. This study aims to determine the diference and the corelation of clinical parameters between endometriosis cysts with non endometriosis cysts. **Methods:** This research method is case control where the case group is endometriosis cyst and the control group is non endometriosis cyst (follicular cyst/ normal women) at Dr. Soetomo general academic hospital from January 2019 to July 2022. The subjects choosen consecutively that categorized into 97 subjects case and 97 subjects control. This research uses medical record methods and interviews. The findings were analyzed using univariate methods and binary logistic regression. **Results:** The results of univariate analysis showed that there was a difference of clinical parameters between endometriosis cysts and non endometriosis cysts. The coefficient of determination binary logistic regression is 0.758, which means that 75.8% of the independent variables affect the dependent variable. The value of sig α $0.000 < 0.05$, it means that there are significantly influence at least one independent variable on dependent variable. **Conclusions:** Several clinical parameters such as parity, length of menstrual cycle, characteristics of the flour albus, and age at first delivery have a significant effect on the incidence of endometriosis cysts.

Keywords: Clinical paramaters, reproductive health, endometriosis cyst

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	
SAMPUL DALAM	i
PRASYARAT GELAR	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN, ISTILAH, DAN ARTI LAMBANG	xvi
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Manfaat Teoritis	7
1.4.2 Manfaat Praktis	7
1.5 Risiko Penelitian	8
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Definisi Endometriosis	9
2.2 Epidemiologi Endometriosis	9
2.3 Klasifikasi Endometriosis	11
2.4 Patogenesis Endometriosis	11
2.5 Faktor Risiko Endometriosis	14
2.6 Diagnosa Endometriosis	22
 BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	26
3.2 Hipotesis Penelitian	28
 BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis Penelitian	29

4.2 Rancangan Penelitian	29
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian	30
4.3.1 Populasi	30
4.3.2 Sampel	30
4.3.3 Besar Sampel	30
4.3.4 Teknik Pengambilan Sampel	31
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	32
4.5 Variabel Penelitian, Definisi Operasional, dan Cara Pengukuran Variabel	32
4.5.1 Variabel Penelitian	32
4.5.2 Definisi Operasional dan Cara Pengukuran Variabel	32
4.6 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	36
4.6.1 Teknik Pengumpulan Data	36
4.6.2 Prosedur Pengumpulan Data	36
4.7 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	37
4.7.1 Teknik Pengolahan Data	37
4.7.2 Analisis Data	38
4.8 Kerangka Operasional	39
4.9 <i>Ethical Clearance</i>	39

BAB 5 HASIL DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN

5.1 Hasil Penelitian	41
5.2 Analisis Hasil Penelitian	42
5.2.1 Analisis Univariat	42
5.2.2 Analisis Regresi Logistik Biner	49

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1 Pembahasan	55
6.1.1 Perbedaan Usia pada Penderita dengan Kista Endometriosis Ovarium dan Tanpa Kista Endometriosis Ovarium	55
6.1.2 Perbedaan IMT pada Penderita dengan Kista Endometriosis Ovarium dan Tanpa Kista Endometriosis Ovarium	56
6.1.3 Perbedaan Penggunaan KB Hormonal pada Penderita dengan Kista Endometriosis Ovarium dan Tanpa Kista Endometriosis Ovarium	57
6.1.4 Perbedaan Paritas pada Penderita dengan Kista Endometriosis Ovarium dan Tanpa Kista Endometriosis Ovarium	59
6.1.5 Perbedaan Riwayat Laktasi pada Penderita dengan Kista Endometriosis Ovarium dan Tanpa Kista Endometriosis Ovarium	60
6.1.6 Perbedaan Usia Melahirkan Pertama Kali pada Penderita dengan Kista Endometriosis Ovarium dan Tanpa Kista Endometriosis Ovarium	61
6.1.7 Perbedaan Panjang Siklus Menstruasi pada Penderita dengan Kista Endometriosis Ovarium dan Tanpa Kista Endometriosis Ovarium	62

6.1.8 Perbedaan Riwayat Flour Albus pada Penderita dengan Kista Endometriosis Ovarium dan Tanpa Kista Endometriosis Ovarium	63
6.1.9 Perbedaan Konsumsi Kafein pada Penderita dengan Kista Endometriosis Ovarium dan Tanpa Kista Endometriosis Ovarium	65
6.1.10 Hubungan Parameter Klinis Dengan Angka Kejadian Kista Endometriosis Ovarium di RSUD Dr. Soetomo	66
6.2 Keterbatasan Penelitian	67
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	68
7.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Definisi Operasional dan Cara Pengukuran Variabel	32
Tabel 5.1 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kista	41
Tabel 5.2 Distribusi Responden Berdasarkan Usia	41
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Usia	42
Tabel 5.4 Distribusi Frekuensi IMT	43
Tabel 5.5 Distribusi Frekuensi Jenis KB Hormonal	43
Tabel 5.6 Distribusi Frekuensi Lama Penggunaan KB Hormonal	44
Tabel 5.7 Distribusi Frekuensi Status Paritas	44
Tabel 5.8 Distribusi Frekuensi Usia Melahirkan Pertama Kali	45
Tabel 5.9 Distribusi Frekuensi Lama Masa Menyusui	46
Tabel 5.10 Distribusi Frekuensi Panjang Siklus Menstrusi	46
Tabel 5.11 Distribusi Frekuensi Terjadinya Keputihan	47
Tabel 5.12 Distribusi Karakteristik Keputihan	48
Tabel 5.13 Distribusi Frekuensi Konsumsi Kafein	48
Tabel 5.14 Hasil Uji Parsial	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mikroskopik Kelenjar Endometrium.....	23
Gambar 2.2 Dilatasi Kelenjar Endometriosis Tanpa Atipia.....	23
Gambar 2.3 Kelenjar Endometrium Dikelilingi Stroma Yang Kaya Akan Sel Fibroblastik.....	23
Gambar 2.4 Hemorrhage Stroma Endometrium.....	24
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual.....	26
Gambar 4.1 Rancangan Penelitian.....	29
Gambar 4.2 Kerangka Operasional.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	77
Lampiran 2	79
Lampiran 3	80
Lampiran 4	81
Lampiran 5	82
Lampiran 6	83
Lampiran 7	88

DAFTAR SINGKATAN, ISTILAH, DAN ARTI LAMBANG

Daftar Singkatan

ASI	= Air Susu Ibu
CA-125	= <i>Cancer Antigen 125</i>
DIE	= <i>Deep Infiltrating Endometriosis</i>
ESHERE	= <i>European Society for Human Reproduction and Embryology</i>
GDF-9	= <i>Growth Differentiation Factor 9</i>
IMT	= Indeks Massa Tubuh
LEQ29	= <i>Longer than or Equal to 29 Days</i>
MRI	= <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
RCOG	= <i>Royal College of Obstetricians and Gynaecologists</i>
SEQ27	= <i>Shorter than or Equal to 27 Days</i>
SHGB	= <i>Sex Hormone Binding Globulin</i>
sPD-L1	= <i>Soluble Programmed Death Ligand-1</i>

Daftar Istilah

Adneksa	= Organ penyokong rahim
Amenorrhea	= Tidak menstruasi lebih dari sama dengan 3 siklus berturut turut
Aromatase	= Enzim yang bertugas dalam sintesis estrogen
Bioavailabilitas	= Laju kadar jumlah dalam sirkulasi tubuh
Cavum douglas	= Celah antara rahim dengan usus akhir sebelum rektum
Cavum uteri	= Rongga rahim
Canalis cervix	= Saluran leher rahim
Disuria	= Rasa nyeri saat berkemih
Dyschezia	= Gangguan proses buang air besar
Ektopik	= Diluar rahim
Endometrioma	= Kista coklat/ kista endometriosis

Flour Albus	= Cairan vagina (keputihan baik fisiologis maupun patologis)
Folikulogenesis	= Proses pematangan folikel
Hematuria	= Darah dalam urin
Laparoscopy	= Tindakan pembedahan/ operasi
Menarche	= Menstruasi untuk pertama kalinya
Metaplasia	= Perubahan suatu jenis sel normal menjadi bentuk sel normal lain
Mulleri	= Duktus paramesonefrik
Multilocus	= Kombinasi alel yang ditemukan pada dua atau lebih lokus
Postpartum	= Setelah melahirkan
Retrograde	= Aliran berbalik arah
Rectovagina	= Penghubung antara rektum dan vagina
Sakrouterina	= Penghubung antara sakrum dan rahim
Septum	= Dinding pembatas
Stroma	= Jaringan struktural atau ikat yang membentuk berbagai organ
Somatotype	= Tipe tubuh merujuk pada keadaan bentuk tubuh
Vesica urinaria	= Kandung kemih (organ yang menampung air kencing)[
Wolfii	= Duktus mesonefrik

Arti Lambang

>	= Lebih dari
<	= Kurang dari
≥	= Lebih dari sama dengan
≤	= Kurang dari sama dengan
mg/hari	= Miligram per hari