



**HUBUNGAN USIA DAN PENGGUNAAN KONTRASEPSI DENGAN
GAMBARAN HISTOPATOLOGI KANKER OVARIUM DI RSPAD
GATOT SOEBROTO TAHUN 2019-2020**

SKRIPSI

DEWA AYU METHA SARASWATI

1910211126

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

PROGRAM SARJANA

2023



**HUBUNGAN USIA DAN PENGGUNAAN KONTRASEPSI DENGAN
GAMBARAN HISTOPATOLOGI KANKER OVARIUM DI RSPAD
GATOT SOEBROTO TAHUN 2019-2020**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

**DEWA AYU METHA SARASWATI
1910211126**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
PROGRAM SARJANA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Dewa Ayu Metha Saraswati
NIM : 1910211126
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana
Judul Skripsi : Hubungan Usia dan Penggunaan Kontrasepsi Dengan Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2019–2020

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Penguji

dr. Retno Yulianti, M.Biomed

Pembimbing 1

Dr. dr. Soroy Lardo, Sp.PD,

KPTI FINASIM

Pembimbing 2



Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak,

M.Kes., M.Pd.I

Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP

Ketua Program Studi Kedokteran

Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 18 Januari 2023

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Dewa Ayu Metha Saraswati

NIM : 1910211126

Tanggal : 26 Januari 2023

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 26 Januari 2023

Yang menyatakan,



Dewa Ayu Metha Saraswati

PAKTA INTEGRITAS

Nama : Dewa Ayu Metha Saraswati

NRP : 1910211126

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Tanda Tangan (Digital atau Basah) yang ada dalam naskah ini benar keasliannya dan adanya persetujuan dari yang bersangkutan. Apabila di kemudian hari pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 26 Januari 2023

Yang menyatakan,



Dewa Ayu Metha Saraswati

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dewa Ayu Metha Saraswati
NIM : 1910211126
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“HUBUNGAN USIA DAN PENGGUNAAN KONTRASEPSI DENGAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI KANKER OVARIUM DI RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2019–2020”**.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 26 Januari 2023

Yang menyatakan,



Dewa Ayu Metha Saraswati

Hubungan Usia dan Penggunaan Kontrasepsi Dengan Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2019-2020

Dewa Ayu Metha Saraswati

Abstrak

Pendahuluan: Kanker ovarium merupakan tumor malignan dengan prognosis buruk dan angka mortalitas tinggi, umumnya diagnosis ditegakkan pada stadium lanjut. Insidensi kanker ovarium meningkat seiring bertambahnya umur dan mencapai puncaknya di atas 65 tahun. Terdapat beberapa faktor yang dapat memengaruhi risiko terjadinya kanker ovarium. Beberapa penelitian menyebutkan bahwa penggunaan kontrasepsi dapat menurunkan risiko terjadinya kanker tersebut. **Tujuan:** Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan dari usia dan penggunaan kontrasepsi dengan gambaran histopatologi kanker ovarium di RSPAD Gatot Soebroto tahun 2019–2020. **Metode:** Metode penelitian analitik observasional dengan desain penelitian *cross-sectional* menggunakan data rekam medis 104 pasien kanker ovarium. Analisis penelitian menggunakan uji *chi-square*. **Hasil:** Hasil analisis bivariat menunjukkan nilai $p=0,000$ untuk hubungan usia dengan jenis histopatologi kanker ovarium dan nilai $p=0,545$ untuk hubungan penggunaan kontrasepsi dengan jenis histopatologi kanker ovarium. **Kesimpulan:** Sehingga kesimpulan dari penelitian ini, terdapat hubungan yang signifikan antara usia dengan jenis histopatologi kanker ovarium dan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara penggunaan kontrasepsi dengan jenis histopatologi kanker ovarium.

Kata kunci: kanker ovarium, usia, kontrasepsi, gambaran histopatologi, RSPAD Gatot Soebroto

The Relationship of Age and Contraceptive Use with Histopathological Features of Ovarian Cancer at Gatot Soebroto Army Hospital in 2019-2020

Dewa Ayu Metha Saraswati

Abstract

Introduction: Ovarian cancer is a malignant tumor with a poor prognosis and a high mortality rate, generally the diagnosis is made at an advanced stage. The incidence of ovarian cancer increases with age and reaches a peak at the age of 65 years. There are several factors that can affect the risk of ovarian cancer. Several studies have stated that the use of contraceptive method can reduce the risk of developing these cancers. ***Purpose:*** The purpose of this study was to determine the relationship between age and contraceptive use with the histopathological features of ovarian cancer at Gatot Soebroto Army Hospital in 2019–2020. ***Method:*** This research is observational analytic research with a cross-sectional study design using medical record data of 104 ovarian cancer patients. The data was analyzed using the chi-square test. ***Result:*** The results of bivariate analysis showed a $p=0.000$ for the relationship of age and the histopathological type of ovarian cancer and $p=0.545$ for the relationship of contraceptive use and the histopathological type of ovarian cancer. ***Conclusion:*** There is a significant relationship between age and the histopathological type of ovarian cancer and there is no significant relationship between contraceptive use and the histopathological type of ovarian cancer.

Keywords: ovarian cancer, age, contraceptive method, histopathological feature, Gatot Soebroto Army Hospital

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Usia dan Penggunaan Kontrasepsi Dengan Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2019–2020”. Tujuan dari penulisan skripsi ini sebagai pemenuhan syarat kelulusan dalam memperoleh Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Penulisan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan banyak pihak, maka itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan keadaan sehat sentosa;
2. Keluarga penulis, kedua orang tua tercinta yang terus memberikan dukungan baik dalam bentuk moral maupun materil selama jenjang perkuliahan penulis, serta kakak dan adik yang selalu memberikan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik;
3. Dr. dr. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta;
4. dr. Retno Yulianti, M.Biomed selaku pembimbing I yang telah senantiasa meluangkan waktunya dan membimbing penulis dari awal hingga skripsi ini selesai dibuat;
5. Dr. dr. Soroy Lardo, Sp.PD, KPTI FINASIM selaku pembimbing II yang telah senantiasa meluangkan waktunya dan membimbing penulis dalam hal metodologi dan statistika penelitian sehingga skripsi ini dapat selesai;
6. dr. Niniek Hardini, Sp.PA selaku dosen penguji yang telah senantiasa meluangkan waktunya untuk memberikan arahan serta saran untuk memperbaiki skripsi ini;
7. dr. Familia Bella Rahadiati, Sp.PA selaku pembimbing di RSPAD Gatot Soebroto yang telah senantiasa meluangkan waktunya untuk membantu

penelitian, membimbing, serta memberikan ilmu dalam penyusunan skripsi ini;

8. Seluruh staf Bagian Patologi Anatomi, staf Bagian Rekam Medis, dan staf Bagian Penelitian dan Pembangunan yang telah senantiasa menyisihkan waktunya dan membantu penulis dalam menjalankan penelitian sehingga penelitian dapat berjalan sampai selesai dengan baik;
9. Seluruh dosen serta staf Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta yang telah memberikan ilmu dan membantu penulis dalam berbagai hal;
10. Orang-orang terdekat penulis, Dita, Cia, Kezhia, Dea, Clara, Michel, Lala, Denti, Bunga, yang selalu memberikan dukungan, bantuan, dan mendengarkan keluh kesah penulis selama penyusunan skripsi;
11. Teman-teman Departemen Patologi Anatomi yang terus senantiasa saling membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini;
12. Seluruh mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Angkatan 2019 yang terus berjuang bersama dari awal masa perkuliahan sampai skripsi ini selesai disusun.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, penulis menerima segala kritik dan saran yang diberikan sehingga skripsi ini dapat menjadi bermanfaat bagi berbagai pihak yang membaca.

Jakarta, Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
PAKTA INTEGRITAS.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	v
Abstrak.....	vi
<i>Abstract</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR BAGAN.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan	3
I.3.1 Tujuan Umum	3
I.3.2 Tujuan Khusus	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
I.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II	6
II.1 Ovarium	6
II.1.1 Anatomi Ovarium	6
II.1.2 Histologi Ovarium.....	7
II.1.3 Fisiologi Ovarium.....	8
II.2 Kanker Ovarium	9

II.2.1	Epidemiologi Kanker Ovarium	9
II.2.2	Etiologi dan Faktor Risiko Kanker Ovarium	9
II.2.3	Gejala Klinis Kanker Ovarium	11
II.2.4	Klasifikasi Kanker Ovarium.....	12
II.2.4.1	Surface Epithelial Tumors	12
II.2.4.2	Sex Cord Stromal Tumors.....	17
II.2.4.3	Germ Cell Tumors	20
II.2.4.4	Tumor Metastasis.....	22
II.2.5	Staging dan Grading Kanker Ovarium	22
II.2.6	Patofisiologi Kanker Ovarium.....	23
II.2.7	Diagnosis Kanker Ovarium	24
II.2.8	Terapi Kanker Ovarium	26
II.2.9	Prognosis Kanker Ovarium	27
II.2.10	Komplikasi Kanker Ovarium	28
II.3	Kontrasepsi	28
II.3.1	Syarat Kontrasepsi.....	28
II.3.2	Tujuan Kontrasepsi	29
II.3.3	Metode Kontrasepsi	30
II.3.3.1	Alat Kontrasepsi dalam Rahim (AKDR)	30
II.3.3.2	Implan	32
II.3.3.3	Kontrasepsi Suntik.....	33
II.3.3.4	Kontrasepsi Pil	35
II.3.3.5	Kondom	37
II.3.3.6	Kontrasepsi Mantap.....	38
II.3.3.7	Kontrasepsi Sederhana	39
II.4	Hubungan Penggunaan Kontrasepsi dengan Kanker Ovarium.....	41
II.5	Kerangka Teori	43
II.6	Kerangka Konsep	44
II.7	Penelitian Terkait	44
II.8	Hipotesis	45

BAB III	46
III.1 Jenis Penelitian	46
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	46
III.2.1 Lokasi Penelitian	46
III.2.2 Waktu Penelitian	46
III.3 Subjek Penelitian	46
III.3.1 Populasi	46
III.3.2 Sampel	46
III.4 Perhitungan Besar Sampel	47
III.5 Kriteria Penelitian	47
III.6 Metode Pengumpulan Data	48
III.7 Identifikasi Variabel Penelitian	48
III.7.1 Variabel Bebas	48
III.7.2 Variabel Terikat	48
III.8 Definisi Operasional	49
III.9 Instrumen Penelitian	49
III.10 Protokol Penelitian	50
III.10.1 Pra Penelitian	50
III.10.2 Pengumpulan Data	50
III.10.3 Pengolahan Data	50
III.11 Analisis Data	51
III.11.1 Analisis Univariat	51
III.11.2 Analisis Bivariat	51
III.12 Alur Penelitian	52
BAB IV	53
IV.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	53
IV.1.1 Deskripsi Tempat Penelitian	53
IV.1.2 Lokasi Tempat Penelitian	53
IV.2 Hasil Penelitian	53
IV.2.1 Deskripsi Hasil Penelitian	53

IV.2.2 Hasil Analisis Univariat.....	54
IV.2.2.1 Distribusi Usia Pasien Kanker Ovarium.....	54
IV.2.2.2 Distribusi Penggunaan Kontrasepsi Pasien Kanker Ovarium	54
IV.2.2.3 Gambaran Histopatologi Pasien Kanker Ovarium	55
IV.2.3 Hasil Analisis Bivariat	59
IV.2.3.1 Hubungan Usia Terhadap Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium	59
IV.2.3.2 Hubungan Penggunaan Kontrasepsi Terhadap Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium	60
IV.3 Pembahasan Hasil Penelitian	61
IV.3.1 Pembahasan Hasil Analisis Univariat.....	61
IV.3.1.1 Usia Pasien Kanker Ovarium	61
IV.3.1.2 Penggunaan Kontrasepsi Pasien Kanker Ovarium	62
IV.3.1.3 Gambaran Histopatologi Pasien Kanker Ovarium	63
IV.3.2 Pembahasan Hasil Analisis Bivariat	65
IV.3.2.1 Hubungan Usia Terhadap Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium	65
IV.3.2.2 Hubungan Penggunaan Kontrasepsi Terhadap Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium	67
IV.4 Keterbatasan Penelitian.....	68
BAB V.....	70
V.1 Kesimpulan	70
V.2 Saran.....	70
V.2.1 Saran Bagi Peneliti Selanjutnya	70
V.2.2 Saran Bagi RSPAD Gatot Soebroto	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Stadium Rendah (Stadium I/II) dan Stadium Tinggi (Stadium III/IV) pada Histotipe Kanker Ovarium Epitelial	12
Tabel 2. Definisi Sitoreduktif	27
Tabel 3. Penelitian Terkait	44
Tabel 4. Definisi Operasional Variabel	49
Tabel 5. Distribusi Usia Pasien Kanker Ovarium RSPAD Gatot Soebroto ..	54
Tabel 6. Distribusi Penggunaan Kontrasepsi Pasien Kanker Ovarium RSPAD Gatot Soebroto	54
Tabel 7. Distribusi Jenis Penggunaan Kontrasepsi Pasien Kanker Ovarium RSPAD Gatot Soebroto	55
Tabel 8. Distribusi Jenis Histopatologi Pasien Kanker Ovarium RSPAD Gatot Soebroto.....	55
Tabel 9. Distribusi Subtipe Pasien Kanker Ovarium Pada Kelompok Surface Epithelial Tumor RSPAD Gatot Soebroto.....	56
Tabel 10. Distribusi Subtipe Pasien Kanker Ovarium Pada Kelompok Sex-Cord Stromal Tumor RSPAD Gatot Soebroto.....	57
Tabel 11. Distribusi Subtipe Pasien Kanker Ovarium Pada Kelompok Germ Cell Tumor RSPAD Gatot Soebroto	57
Tabel 12. Distribusi Subtipe Pasien Kanker Ovarium Pada Kelompok Metastasis Tumor RSPAD Gatot Soebroto	58
Tabel 13. Hubungan Usia Terhadap Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium RSPAD Gatot Soebroto.....	59
Tabel 14. Hubungan Penggunaan Kontrasepsi Terhadap Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium RSPAD Gatot Soebroto.....	60

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori	43
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	44
Bagan 3. Alur Penelitian.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Letak Anatomi Ovarium.....	6
Gambar 2. Histologi Ovarium	7
Gambar 3. Perkembang Folikel Ovarium	8
Gambar 4. High-Grade Serous Carcinoma dengan Gambaran Papilar	13
Gambar 5. Karsinoma Muscinous Secara Makroskopik	14
Gambar 6. Karsinoma Muscinous Secara Mikroskopik	14
Gambar 7. Tampilan Mikroskopik Karsinoma Endometrioid Ovarium	15
Gambar 8. Mikroskopik Karsinoma Clear Cell	16
Gambar 9. Tampilan Mikroskopik Tumor Brenner	16
Gambar 10. Mikroskopis Tumor Sel Granulosa.....	18
Gambar 11. Gambaran Mikroskopis Fibrosarkoma.....	19
Gambar 12. Gambaran Mikroskopis Tumor Sel Sertoli dengan Diferensiasi Buruk.....	20
Gambar 13 Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium Surface Epithelial Tumor subtype High-Grade Serous	56
Gambar 14 Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium Sex-Cord Stromal Tumor subtype Adult Granulosa	57
Gambar 15 Gambaran Histopatologi Kanker Ovarium Germ Cell Tumor subtype Yolk Sac.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Riwayat Hidup Penulis.....	77
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	79
Lampiran 3. Surat Persetujuan Etik.....	80
Lampiran 4. Surat Izin Pelaksanaan Sidang Hasil Skripsi.....	81
Lampiran 5. Informed Consent	82
Lampiran 6. Instrumen Penelitian	83
Lampiran 7. Hasil Penelitian	84
Lampiran 8. Hasil Uji Statistik	86
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	91
Lampiran 10 Lembar Persetujuan Uji Turnitin	92
Lampiran 11 Bukti Uji Turnitin Skripsi.....	93