

Kupas Tuntas

# Ginekologi & Infertilitas

## EDITOR

Tetty Rina Aritonang, Alifia Candra Puriastuti,  
Ratna Sari Dewi, Yusri Dwi Lestari



## TIM PENULIS :

Ernawati, Dessy Hidayati Fajrin, Alifia Candra Puri Astuti, Annah Hubaedah, Marni Br Karo, Herlina Puji Angesti, Hainun Nisa, Krisjenta Iffah Agustasari, Sriyana Herman, Hanis Kusumawati Rahayu, Ernauli Meliyana, Risya Secha Primindari, Revi Gama Hatta Novika, Dewi Ratna Sulistiana, Nurti YK Gea, lit Ermawati, Annisa Wigati Rozifa, Dwi Dianita Irawan, Nurul Janatul Wahidah, Rahmawati Raharjo, Nur Anindya Syamsudi, Rismeni Saragih, Ratna Diana Fransiska, Farida M. Simanjuntak, Nina Rini Suprobo, Rupdi Lumban Siantar, Nindi Kusuma Dewi, Kholifatul Ummah, Siti Nurhidayati, Elia Ika Rahmawati, Tri Hastuti, Siti Suciati, Nidya Comdeca Nurvitriana, Miftahul Khairoh, Nurvy Alief Aidillah, Mardiani Purba, Arka Rosyaria Badrus

KUPAS TUNTAS

# | Ginekologi dan Infertilitas

**Kutipan Pasal 72:**

**Sanksi Pelanggaran Undang-Undang Hak Cipta  
(Undang-Undang No. 19 Tahun 2022)**

1. Barangsiapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat 1 dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 bulan dan / atau denda paling sedikit (1 juta rupiah), atau pidana paling lama 7 tahun dan / atau denda paling banyak 5 milyar rupiah.
2. Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta atau hak terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) pidana dengan pidana penjara paling lama lima (5 tahun) dan atau denda paling banyak 500.000.000 rupiah.

## KUPAS TUNTAS

# | Ginekologi dan Infertilitas

### Penulis

Ernawati, Dessy Hidayati Fajrin, Alifia Candra Puri Astuti, Annah Hubaedah, Marni Br Karo, Herlina Puji Angesti, Hainun Nisa, Krisjenthia Iffah Agustasari, Sriyana Herman, Hanis Kusumawati Rahayu, Ernauli Meliyana, Risy Secha Primindari, Revi Gama Hatta Novika, Dewi Ratna Sulistiana, Nurti YK Gea, Iit Ermawati Annisa Wigati Rozifa, Dwi Dianita Irawan, Nurul Janatul Wahidah, Rahmawati Raharjo, Nur Anindya Syamsudi, Rismeni Saragih, Ratna Diana Fransiska, Farida M. Simanjuntak, Nina Rini Suprobo, Rupdi Lumban Siantar, Nindi Kusuma Dewi, Kholifatul Ummah, Siti Nurhidayati, Tri Hastuti, Elia Ika Rahmawati, Siti Suciati, Nidya Comdeca Nurvitriana, Miftahul Khairoh, Nurvy Alief Aidillah, Mardiani Purba, Arka Rosyaria Badrus

### Editor

Tetty Rina Aritonang, Alifia Candra Puriastuti, Ratna Sari Dewi, Yusri Dwi Lestari



**RENA CIPTA MANDIRI**

# Buku Chapter

---

## KUPAS TUNTAS GINEKOLOGI DAN INFERTILITAS

Copyright © Penerbit Rena Cipta Mandiri, 2023

Penulis: Ernawati, Dessy Hidayati Fajrin, Alifia Candra Puri Astuti, Annah Hubaedah, Marni Br Karo dan [32 lainnya];

Editor: Tetty Rina Aritonang, Alifia Candra Puriastuti, Ratna Sari Dewi, Yusri Dwi Lestari; Cover Design: Eka Deviany Widayawaty;

Layout: Upik Dariasih;

Diterbitkan oleh:

**Penerbit Rena Cipta Mandiri**

Anggota IKAPI 322/JTI/2021

Kedungkandang, Malang

OMP web : [penerbit.renaciptamandiri.org](http://penerbit.renaciptamandiri.org)

E-mail : [renacipta49@gmail.com](mailto:renacipta49@gmail.com)

Referensi | Non Fiksi | R/D

vii + 303 hlm.; 15.5 x 23 cm.

ISBN: 978-623-5431-65-9

Cetakan 1, 2023

Dilarang mereproduksi atau memperbanyak seluruh atau sebagian dari buku ini dalam bentuk atau cara apa pun tanpa izin dari penerbit.

© Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang No. 28 Tahun 2014

Materi yang ada pada buku ini sepenuhnya tanggungjawab penulis.

*All Right Reserved*

# Kata Pengantar

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan *book chapter* yang berjudul Kupas Tuntas Ginekologi dan Infertilitas. Penulisan buku ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan pembelajaran baik bagi dosen pengajar maupun mahasiswa.

Dengan adanya buku ini penulis berharap dapat dijadikan referensi dan meningkatkan motivasi serta suasana akademik di lingkungan kampus.

Penulis menyadari penyelesaian buku ini juga tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, untuk itu penulis ucapkan limpah terima kasih. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca guna menjadi acuan agar penulis bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang.

Semoga buku ini akan bisa menambah wawasan para pembaca dan bisa bermanfaat untuk perkembangan dan peningkatan ilmu pengetahuan.

Malang, Juni 2023

Penulis

# Daftar Isi

Sampul Dalam .....	ii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	v
<b>Materi 1. Biologi Molekuler dalam Kebidanan</b> Dr. Ernawati, S.Kep., Ns., M.Kes. ....	1
<b>Materi 2. Biosintesis dan Metabolisme Hormon</b> Dessy Hidayati Fajrin, SST., M.Kes.....	11
<b>Materi 3. Adaptasi Sistem Metabolisme dan Pengaturan Suhu Bayi Baru Lahir</b> Alifia Candra Puri Astuti, SST., Bd., M.Kes.....	19
<b>Materi 4. Ovarium</b> Annah Hubaedah, SST., M.Kes. ....	25
<b>Materi 5. Infertilitas Wanita</b> Dr. Marni Br Karo, S.Tr.Keb., Bd., SKM., M.Kes. ....	31
<b>Materi 6. Immunologi Reproduksi</b> Herlina Puji Angesti, STr.Keb., M.Kes.....	41
<b>Materi 7. Menstruasi</b> Hainun Nisa, S.ST., M.Kes. ....	47
<b>Materi 8. Kelainan Anatomi dan Leimioma</b> Krisjenthia Iffah Agustasari, S.Keb., Bd., M.Kes.....	55

<b>Materi 9.</b>	<b>Neuroendokrinologi</b> Dr. Sriyana Herman, AMK., SKM., M.Kes.....	63
<b>Materi 10.</b>	<b>Siklus Menstruasi</b> Hanis Kusumawati Rahayu, S.KM. M.Kes. ....	73
<b>Materi 11.</b>	<b>Transportasi Sperma dan Ovum</b> Ernauli Meliyana, S.Kep., Ns., M.Kep. ....	77
<b>Materi 12.</b>	<b>Fertilisasi dan Implantasi</b> Risya Secha Primindari, S.Keb., Bd., M.Kes. ....	83
<b>Materi 13.</b>	<b>Endokrinologi</b> Dr. Revi Gama Hatta Novika, SST., M.Kes. ....	93
<b>Materi 14.</b>	<b>Diferensiasi Seksual dan Diagnosis Banding Genital Ambigu</b> Dewi Ratna Sulistina, SST. M.Keb. ....	99
<b>Materi 15.</b>	<b>Perkembangan Pubertas</b> Nurti Yunika Kristina Gea, Ns., M.Kep., Sp.Kep.A..	111
<b>Materi 16.</b>	<b>Masalah Galaktorea, Hipofisis Adenoma dan Amenore</b> Iit Ermawati, Amd.Keb., S.Kep., Ners., M.Kes. ....	119
<b>Materi 17.</b>	<b>Anovulasi Kronis</b> Annisa' Wigati Rozifa, S.Keb., Bd., M.Keb. ....	129
<b>Materi 18.</b>	<b>Sindrom Ovarium Polikistik</b> Dwi Dianita Irawan, S.Keb., Bd., M.Keb. ....	137
<b>Materi 19.</b>	<b>Hirsutisme</b> Nurul Jannatul Wahidah, SST., M.Kes. ....	145
<b>Materi 20.</b>	<b>Gangguan Menstruasi</b> Rahmawati Raharjo, S. Kep. Ns., M.Kes. ....	151



<b>Materi 21.</b>	<b>Perdarahan Uterus Abnormal</b> Nur Anindya Syamsudi, S.Tr.Keb., M.Kes. ....	167
<b>Materi 22.</b>	<b>Payudara</b> Rismeni Saragih, SST., M.Kes. ....	173
<b>Materi 23.</b>	<b>Menopause dan Transisi Perimenopause</b> Ratna Diana Fransiska, SST., MPH. ....	185
<b>Materi 24.</b>	<b>Terapi Hormon Pasca Menopause</b> Farida Mentalina Simanjuntak, SST. M.Kes. ....	191
<b>Materi 25.</b>	<b>Fisiologi Menyusui</b> Nina Rini Suprobo, S.Keb., Bd., M.Keb. ....	199
<b>Materi 26.</b>	<b>Sterilisasi</b> Rupdi Lumban Siantat, S.ST., M.Kes. ....	205
<b>Materi 27.</b>	<b>Kontrasepsi Oral</b> Nindi Kusuma Dewi, S.Keb., Bd., M.Keb. ....	215
<b>Materi 28.</b>	<b>Metode Kontrasepsi Jangka Panjang</b> Kholifatul Ummah, S.Tr.Keb., M.Kes. ....	223
<b>Materi 29.</b>	<b>Kontrasepsi Intrauterin</b> Siti Nurhidayati, S.ST., M.Keb. ....	229
<b>Materi 30.</b>	<b>Abortus</b> Elia Ika Rahmawati, S.ST., M.Keb. ....	235
<b>Materi 31.</b>	<b>Fungsi Reproduksi</b> Tri Hastuti, SST., M. Keb. ....	245
<b>Materi 32.</b>	<b>Endometriosis</b> Siti Suciati, S.Si.T., M. Keb. ....	255

<b>Materi 33.</b>	<b>PCOS</b> Nidya Comdeca Nurvitriana, M.Keb. ....	265
<b>Materi 34.</b>	<b>Spermatozoa</b> Miftahul Khairoh, SST., M.Kes. ....	271
<b>Materi 35.</b>	<b>Infertilitas Pria</b> Nurvy Alief Aidillah, S.Tr.Keb., M.Kes. ....	277
<b>Materi 36.</b>	<b>Induksi Ovulasi</b> Mardiani Purba, SST., M.Kes. ....	291
<b>Materi 37.</b>	<b>Metode Kontrasepsi Barrier</b> Arka Rosyaria Badrus, SST., M.Kes. ....	299

