

Apt. Fahmi Dimas Abdul Azis, S.Farm., M.Farm.Klin.



# MASTER UKAI FARMASI KLINIS

# MASTER UKAI FARMASI KLINIS

Dalam buku yang mendebarkan ini, *Master Ukai Farmasi Klinis*, pembaca diajak untuk memahami dunia yang kompleks dan penting dari farmasi klinis. Buku ini menggambarkan peran kunci farmasis klinis dalam perawatan pasien, membantu mereka memahami dengan lebih dalam tentang peran yang krusial dalam pengelolaan obat yang aman dan efektif. Buku ini meluncurkan pembaca ke dalam lintasan emosional dan intelektual seorang farmasis klinis, dengan menguraikan proses pengambilan keputusan yang kompleks saat berhadapan dengan pasien yang membutuhkan terapi obat yang tepat. Pembaca akan merasakan tekanan, tanggung jawab, dan kepuasan yang datang dengan membantu pasien mencapai hasil yang lebih baik melalui pengelolaan obat yang cermat.

Penulis membahas topik-topik penting seperti penilaian obat, interaksi obat, pengawasan efek samping, dan penyampaian informasi obat kepada pasien. Dengan contoh kasus nyata, pembaca akan melihat bagaimana farmasis klinis bekerja sama dengan tim perawatan kesehatan untuk memberikan solusi yang optimal bagi pasien. Lebih dari sekadar alat panduan, buku ini menggali aspek etika dan profesionalisme dalam farmasi klinis, menyoroti pentingnya komunikasi yang jelas dan empati terhadap pasien. Pembaca akan memahami bahwa peran seorang farmasis klinis melampaui pemberian obat, melainkan juga membangun hubungan yang mendukung dengan pasien dan memberikan dukungan yang holistik.

"Master Ukai Farmasi Klinis" membawa pembaca dalam perjalanan mendalam melalui langkah-langkah penting dalam praktek farmasi klinis, mulai dari pemahaman tentang patofisiologi hingga pengelolaan terapi obat jangka panjang. Buku ini merangkum pengetahuan yang diperlukan dan mengajak pembaca untuk menjadi ahli dalam mendukung pasien dengan pendekatan ilmiah dan kepedulian kemanusiaan.



Penerbit : CV. AA. RIZKY  
Alamat : Jl. Raya Ciruas Petir,  
Puri Citra Blok B2 No. 34 Pipitan  
Kec. Walantaka - Serang Banten  
E-mail : aa.rizkypress@gmail.com  
Website : www.aarizky.com

---

**MASTER UKAI  
FARMASI KLINIS**

---

**Undang-undang No.19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta**  
**Pasal 72**

1. Barang siapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling sedikit 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp.1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta terkait sebagai dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah)

# **MASTER UKAI FARMASI KLINIS**

**Apt. Fahmi Dimas Abdul Azis, S.Farm., M.Farm.Klin.**



**PENERBIT:  
CV. AA. RIZKY  
2023**

# MASTER UKAI FARMASI KLINIS

© Penerbit CV. AA RIZKY

**Penulis:**

**Apt. Fahmi Dimas Abdul Azis, S.Farm., M.Farm.Klin.**

**Desain Cover & Tata Letak:**

Tim Kreasi CV. AA. Rizky

Cetakan Pertama, Agustus 2023

**Penerbit:**

**CV. AA. RIZKY**

Jl. Raya Ciruas Petir, Puri Citra Blok B2 No. 34  
Kecamatan Walantaka, Kota Serang - Banten, 42183

Hp. 0819-06050622, Website : [www.aarizky.com](http://www.aarizky.com)

*E-mail: [aa.rizkypress@gmail.com](mailto:aa.rizkypress@gmail.com)*

**Anggota IKAPI**

**No. 035/BANTEN/2019**

**ISBN : .....**

viii + 192 hlm, 23 cm x 15,5 cm

Copyright © 2023 pada Penulis dan Penerbit

**Hak cipta dilindungi undang-undang**

Dilarang memperbanyak buku ini dalam bentuk dan dengan cara  
apapun tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit.

## PRAKATA

UKAI merupakan ujian terakhir para sarjana farmasi untuk mendapatkan gelar apoteker. Namun hal tersebut tidak semudah yang dibayangkan. Mungkin jika diibaratkan sama dengan UNAS ketika kita berada di fase SMA ataupun SMP. Semua materi yang kita pertaruhkan selama 3 tahun masa belajar diuji hanya dalam seminggu saat UNAS. Begitu juga UKAI, dalam masa belajar 5 tahun diuji hanya dalam sehari untuk penentu kelulusan dan menyandang gelar Apt.

Oleh karena itu, penting adanya latihan **soal** yang begitu banyak dan bimbingan dari mentor yang ahli untuk menjadi solusi utama. Buku ini, telah dirancang bersama teman-teman yang kompeten dan memiliki nilai UKAI jauh diatas rata-rata yang pada akhirnya menjadi seperti sekarang. Namun, sebagaimana manusia yang masih luput dengan salah dan lupa, kami tidak menutup diri untuk berbenah diri dan menyadari kesalahan saat membuat buku ini.

Semoga kelak sukses kedepannya apoteker muda!

Probolinggo, Agustus 2023

Penulis,

## DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| PRAKATA.....                             | v  |
| DAFTAR ISI.....                          | vi |
| BAB 1 ASPEK UMUM FARMAKOLOGI .....       | 1  |
| A. Farmakokinetik.....                   | 1  |
| B. Farmakodinamik.....                   | 11 |
| BAB 2 ANTIBIOTIK.....                    | 15 |
| A. Prinsip Pemberian Antibiotik .....    | 15 |
| B. Gejala Infeksi .....                  | 15 |
| C. Faktor Pemilihan Obat.....            | 16 |
| D. Resistensi Antibiotik .....           | 16 |
| E. Infeksi Saluran Pernapasan Bawah..... | 17 |
| F. Infeksi Saluran Pernapasan Atas ..... | 20 |
| G. Infeksi Saluran Pencernaan .....      | 21 |
| H. Tuberkulosis.....                     | 22 |
| I. Infeksi Saluran Kemih.....            | 24 |
| J. Sepsis dan Shock.....                 | 27 |
| K. HIV Dan AIDS.....                     | 29 |
| L. Anti Malaria .....                    | 34 |
| BAB 3 KARDIOVASKULAR.....                | 35 |
| A. Hipertensi .....                      | 35 |
| B. Dislipidemia .....                    | 37 |
| C. Jantung Koroner .....                 | 43 |
| D. Stroke .....                          | 46 |
| E. Aritmia .....                         | 48 |
| F. Syok .....                            | 50 |
| BAB 4 SARAF DAN PSIKIATRIK.....          | 53 |
| A. Alzheimer.....                        | 53 |
| B. Epilepsi.....                         | 54 |
| C. Status Epileptikus.....               | 57 |
| D. Parkinson.....                        | 58 |
| E. Nyeri.....                            | 59 |
| F. Skizofrenia .....                     | 60 |
| G. Depresi .....                         | 61 |
| H. Bipolar.....                          | 62 |
| I. Anxiety.....                          | 63 |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| BAB 5  | SARAF OTONOM.....  | 65  |
|        | A. Pengantar Saraf Otonom.....   | 65  |
|        | B. Senyawa Dan Obat Yang Bekerja Pada Saraf Otonom .....               | 71  |
| BAB 6  | PENCERNAAN .....   | 81  |
|        | A. Gerd.....   | 81  |
|        | B. Mual dan Muntah .....   | 85  |
|        | C. Diare dan Konstipasi .....  | 89  |
|        | D. Hipertensi Portal.....  | 98  |
|        | E. DILI (Drug Induced Liver Injury) .....                              | 104 |
| BAB 7  | PERNAPASAN.....  | 109 |
|        | A. Asma .....  | 109 |
|        | B. Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) .....                  | 115 |
| BAB 8  | ENDOKRIN.....  | 121 |
|        | A. Diabetes Melitus.....   | 121 |
|        | B. Gangguan Tiroid .....   | 124 |
| BAB 9  | LAIN-LAIN TERKAIT DENGAN FARMASI KLINIS.....                           | 127 |
|        | A. Osteoporosis.....   | 127 |
|        | B. Rheumatoid Arthritis.....   | 133 |
|        | C. Osteoarthritis.....   | 136 |
|        | D. Gout Dan Hiperurisemi .....   | 137 |
| BAB 10 | LATIHAN SOAL KLINISKUNCI JAWABAN DAN PEMBAHASAN CEK NOTES GRUP LINE .. | 143 |
|        | DAFTAR PUSTAKA .....   | 188 |
|        | TENTANG PENULIS .....  | 192 |

