

BUKU MODUL

BLOK XV

FARMAKOTERAPI

SISTEM HORMON DAN ENDOKRIN



Editor

Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt

Kontributor

Dra. Sri Kadarinah., Apt, Pinasti Utami, M.Sc., Apt,
Bangunawati Rahajeng, M.Si., Apt., Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt,
Astri Rachmawati, S.Farm., Apt., Sri Tasminatun, M.Si., Apt,
Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt, Dra. Inayati, M.Si., Apt,
Irma Risdiana, MPH., Apt, Endang Yuniarti., M.Kes., Apt

PRODI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
TAHUN AJARAN 2018/2019

KATA PENGANTAR



Blok Farmakoterapi Hormon dan Endokrin merupakan blok ketiga tahun ketiga dari kurikulum blok PBL Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY. Blok Farmakoterapi Sistem Hormon dan Endokrin terdiri dari modul yang berisi Anatomi dan Fisiologi Manusia, Monitoring Efek Samping Obat, Terminologi Medis, Biokimia, Interaksi Obat, Farmakoekonomi, IRK, Patologi Klinik, dan Farmakoterapi Sistem Hormon dan Endokrin.

Terdapat beberapa bentuk kegiatan pembelajaran di dalam blok ini yaitu *small group discussion* (tutorial), perkuliahan pakar, praktikum ketrampilan farmasi dan *plenary discussion*. Blok farmakoterapi sistem hormon dan endokrin ini bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan terapi yang tepat dan rasional berdasarkan kondisi pasien pada berbagai penyakit sistem hormon dan endokrin dengan mengintegrasikan berbagai ilmu terkait sesuai prinsip *Evidence-Based Medicines*, serta melakukan monitoring terapi dan konselingnya sesuai perkembangan bidang kesehatan dan kefarmasian terkini mengacu pada standar kompetensi farmasis Indonesia yang ditetapkan Ikatan Apoteker Indonesia.

Yogyakarta, November 2018

Tim Penyusun Blok 15

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Visi dan Misi Prodi Farmasi FKIK UMY	iv
Tata Tertib Kegiatan Akademik	v
<i>The nine golden habits</i>	vi
<i>Topic tree</i>	vii
Rancangan Pembelajaran	1
Skenario Tutorial	11
Petunjuk Praktikum Keterampilan Farmasi	27

Visi Program Studi Farmasi FKIK UMY

Visi prodi pendidikan Farmasi adalah pada tahun 2035 menjadi program studi Farmasi di Indonesia yang mandiri , bertata kelola baik (good governance), unggul dan menghasilkan lulusan yang kompeten, kompetitif dalam layanan kefarmasian, memiliki kemampuan enterpreunership (kewirausahaan), serta memiliki moral, etika keislaman, akhlak mulia dan berwawasan global.

Misi Program Studi Farmasi FKIK UMY

Untuk mencapai visi yang telah ditetapkan tersebut, Prodi Pendidikan Farmasi FKIK UMY menetapkan misi program studi yaitu :

1. Menyelenggarakan sistem pendidikan akademik berbasis bukti yang berorientasi kepada layanan kefarmasian menggunakan metode pembelajaran *Problem Based Learning* yang mengacu pada Kurikulum Berbasis Kompetensi sesuai Standar Kompetensi Apoteker Indonesia.
2. Mengembangkan peserta didik agar menjadi lulusan yang berakhlak mulia, berwawasan, dan berkemampuan tinggi dalam ilmu pengetahuan dan teknologi.
3. Mengembangkan ilmu kefarmasian melalui penelitian yang berkualitas dan bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berdasarkan nilai-nilai keislaman;
4. Menyebarkan ilmu kefarmasian dengan menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat yang bermanfaat untuk kemaslahatan umat.
5. Menyelenggarakan kerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat yang saling menguntungkan dengan institusi baik di dalam negeri maupun di luar negeri.

RANCANGAN PEMBELAJARAN

1. Objektif

Setelah mengikuti pembelajaran dalam blok ini diharapkan mahasiswa mampu :

- Memahami konsep dasar studi obat pada manusia; menjelaskan anatomi dan fisiologi manusia kaitannya dengan Sistem Hormon dan Endokrin, dapat menginterpretasikan data klinik dari hasil laboratorium dalam kaitannya mendukung efek terapi obat serta memahami interaksi obat dan monitoring efek samping obat pada berbagai penyakit di sistem hormon dan endokrin (DM, gangguan tiroid & paratiroid, gangguan pada korteks adrenal, gangguan kehamilan dan sistem reproduksi)
- Memahami dan mampu menjelaskan prinsip-prinsip Farmakoterapi Sistem Hormon dan Endokrin, Patologi klinik, Farmakoekonomi dan aplikasi masing-masing dalam praktek kefarmasian
- Mengevaluasi terapi yang dilakukan dokter untuk menghasilkan terapi yang tepat dan rasional berdasarkan kondisi pasien pada berbagai penyakit sistem saraf dengan mengintegrasikan berbagai ilmu terkait sesuai prinsip *evidence-based medicines*, serta melakukan monitoring terapi dan konselingnya sesuai perkembangan bidang kesehatan dan kefarmasian terkini.

2. Karakteristik Mahasiswa

Blok Farmakoterapi Sistem Hormon dan Endokrin ditujukan bagi mahasiswa farmasi tahun III yang telah mendapat dasar-dasar tentang farmakologi, farmasi dasar pada blok sebelumnya dan blok Farmakoterapi