



...



Farmakologi dalam Asuhan Kebidanan BD232008

apt. Gumilar Pratama, M.Farm.

OUR CONTACT 



Phone Number:

081224372861



Email:

gumilarpratamastikesprimaindo@gmail.com

PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM SARJANA
STIKES PRIMA INDONESIA



Pengampu matakuliah:

apt. Gumilar Pratama, M.Farm.

Penilaian :

1. Kehadiran 80 %

2. Tugas

3. Evaluasi : Kuis, UTS, UAS

LINK RPS:

P-	Topik Materi	TS
1	Konsep dasar dan prinsip farmakologi	Individu
2	Farmakodinamika & Farmakokinetika	Individu
3	Klasifikasi obat & Pertimbangan farmakologi dalam pemberian terapi	
4	Efek Samping Obat	Kelompok
5	Pengelolaan obat di fasilitas kesehatan	
6	Obat yang lazim digunakan dalam pelayanan kebidanan a. Analgetik dan Antipiretik b. Anti inflamasi steroid dan nonsteorid c. Batuk d. Flu	
7	Obat yang lazim digunakan dalam pelayanan kebidanan a. Obat Sistem Pencernaan (Anti Diare, Dispepsia/ Gastritis, Laksansia, Antiemetika) b. Anemia	Kelompok Antidiare Laksansia
UTS		
9	Obat yang lazim digunakan dalam pelayanan kebidanan a. Vitamin dan suplemen	Individu
10	Obat yang lazim digunakan dalam pelayanan kebidanan a. Diabetes Melitus pada Kehamilan b. Antihipertensi c. Anti perdarahan	Kelompok Antiperdarahan
11	Obat yang lazim digunakan dalam pelayanan kebidanan a. Antibiotik b. Antivirus c. Antijamur	Kelompok Antivirus
12	Obat yang lazim digunakan dalam pelayanan kebidanan a. Uterotonika b. Anestesi	Kelompok Uterotonika
13	Obat yang lazim digunakan dalam pelayanan kebidanan Hormon	Kelompok
14	Etika pemberian obat	
15	Terapi komplementer berbasis Fitoterapi	Kelompok
UAS		

Utama

1. Katzung, Bertram G, et al. 2017. Farmakologi dasar dan klinik. Edisi 12. EGC Jakarta
 2. Goodman Gilman. 2008. Dasar Farmakologi Terapi Volume 1. Edisi 10. Cetakan pertama
 3. Wahyuni, Candra.2019. Farmakologi Kebidanan. Strada Press. Cetakan pertama
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2018 Tentang Penyelenggaraan Pelayanan Kesehatan Tradisional Komplementer

Pendukung

1. Direktorat Bina Farmasi Komunitas dan Klinik, Pharmaceutical care untuk penyakit Infeksi,DepKes RI.
2. Nafrialdi SA. 2007. Farmakologi dan Terapi. Edisi 5. Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran UI. Jakarta.
3. Tjokroprawiro. 2007. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Fakultas Kedokteran UNAIR RSP Dr.Soetomo Surabaya

Pustaka

Konsep **Prinsip**

DASAR FARMAKOLOGI

apt. Gumilar Pratama, M.Farm.

Outline

1. Pengertian
2. Istilah dalam farmakologi
3. Ruang lingkup farmakologi
4. Macam-macam efek obat
5. Dasar evidensi intervensi farmakologi

TUJUAN:

Ketepatan dalam menjelaskan konsep dasar farmakologi



→ Apa itu
OBAT?

OBAT



Obat

Setiap zat kimia (alami maupun sintetis) selain makanan yang **mempunyai pengaruh** terhadap atau dapat **menimbulkan efek** pada organisme hidup, baik berupa:

- Efek psikologis
- Efek fisiologis
- Efek biokimiawi

Tujuan Pengobatan

1. Penetapan diagnosa, pencegahan (preventif), dan penyembuhan (kuratif), serta pengobatan simptomatik.
2. Pemulihan kesehatan (rehabilitatif) dan peningkatan kesehatan (promotif).
3. Kontrasepsi

OBAT

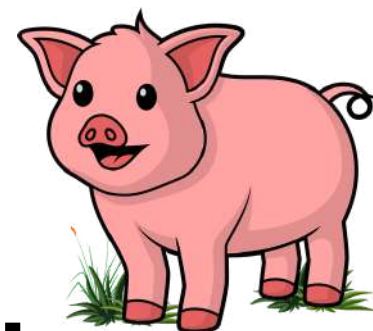


Sumber-Sumber Obat

Tumbuhan



Hewan



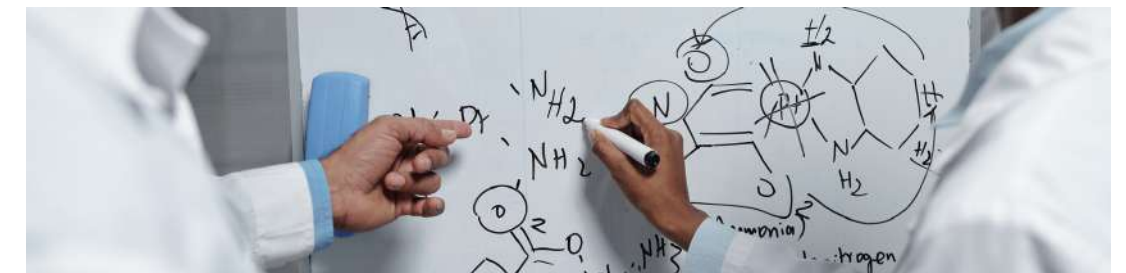
Mineral



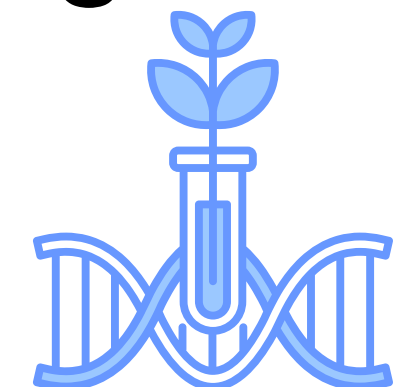
Mikroorganisme



Sintesis Kimiawi



Bioteknologi



Definisi **Farmakologi**

- Ilmu tentang obat (*pharmacon dan logos*)
- Ilmu yang mempelajari interaksi obat dengan organisme hidup
- Studi integrasi tentang sifat-sifat zat kimia dan organisme hidup serta segala aspek interaksinya

Semula merupakan bagian dari ilmu fisiologi kedokteran



Cabang ilmu kedokteran yang mandiri (1907)



Mendukung pelayanan kefarmasian
Farmakologi untuk farmasis

Definisi Farmakologi

Sampai akhir abad 19, obat-obatan berasal dari produk alam berupa tanaman baik kering ataupun segar

Dikeringkan atau direndam dalam alkohol atau minyak tumbuhan

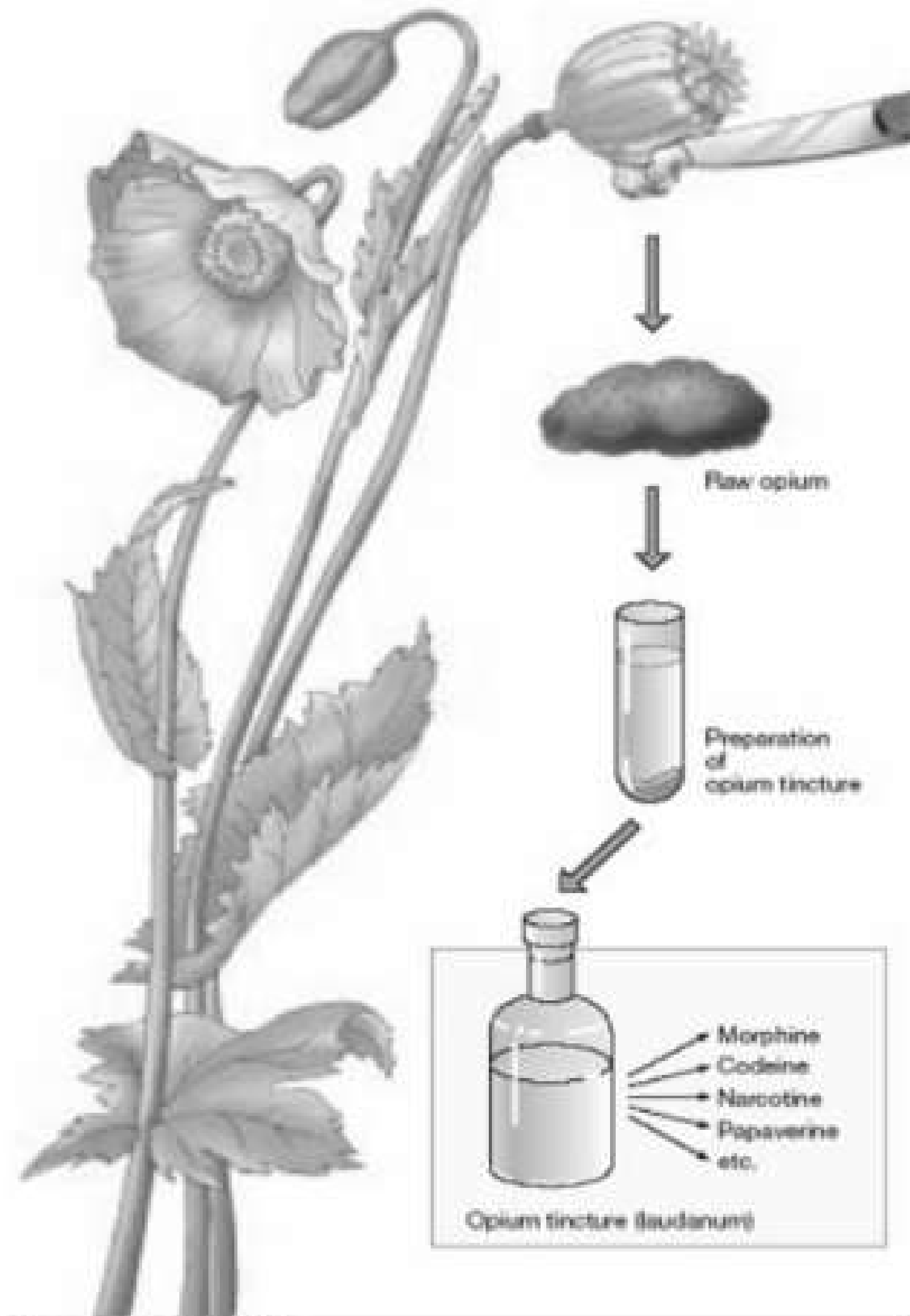
Drug
(from French:
"drogue" - dried herb)

Sintesis obat, isolasi dari tanaman

Uji-uji (preklinik, klinik, toksisitas)

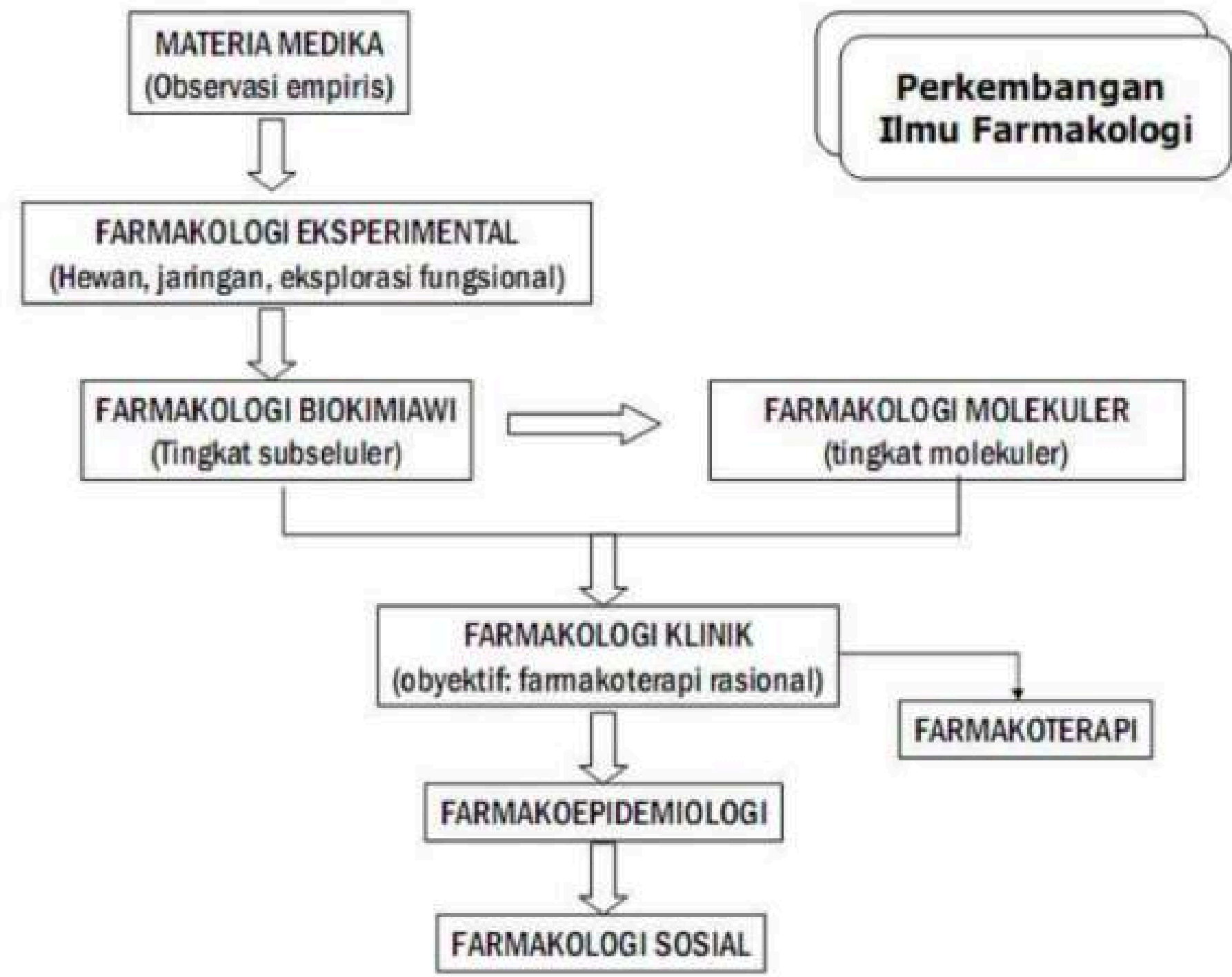
Dipasarkan

Definisi Farmakologi

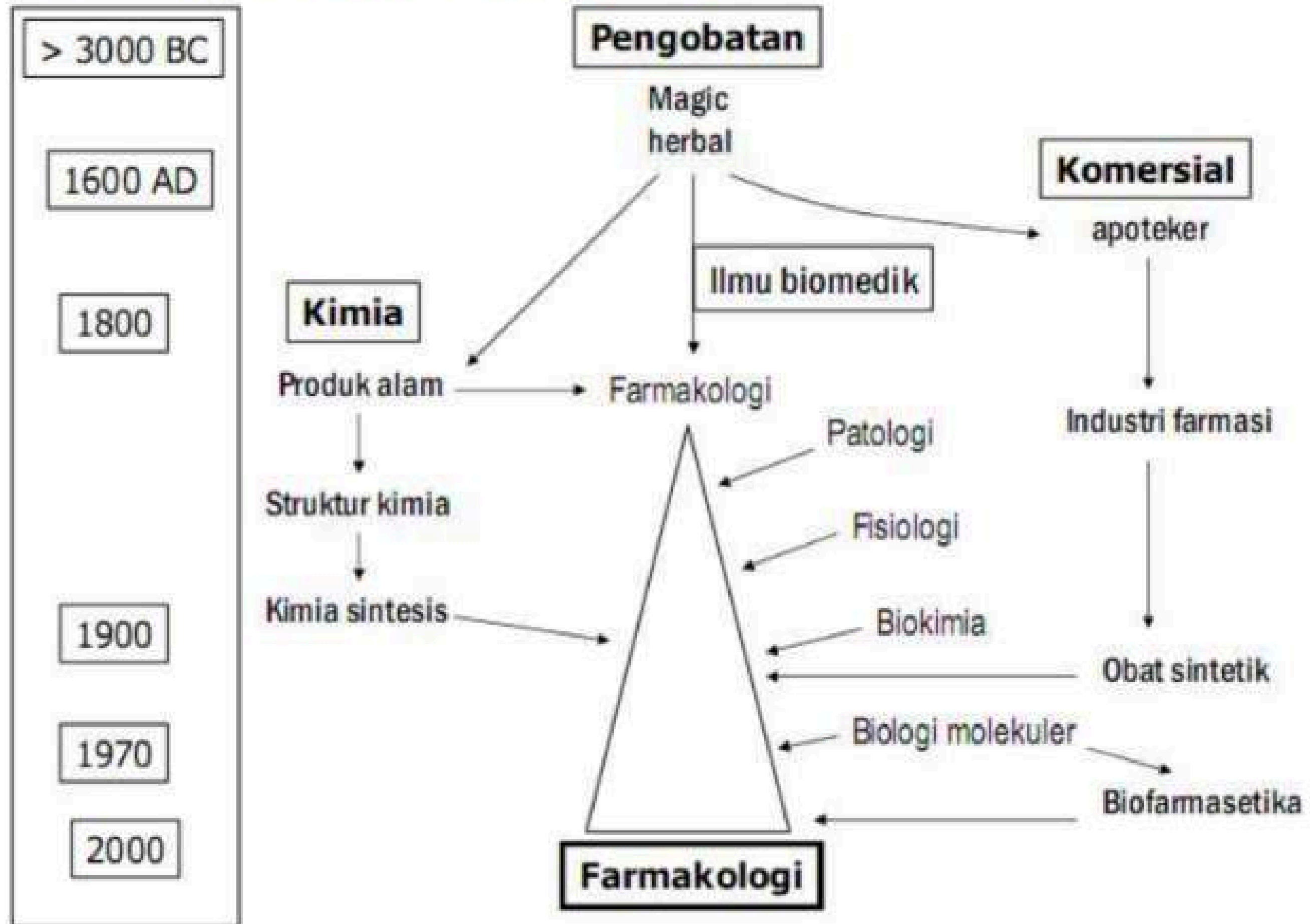


- From poppy to morphine

Perkembangan Ilmu Farmakologi



Perkembangan Farmakologi



Ruang Lingkup Farmakologi

- Farmakodinamika
- Farmakokinetika
- Farmakologi molekular
 - Farmakoterapi
 - Farmakologi klinik
 - Toksikologi
- Farmakoepidemiologi
 - Farmakogenetik
 - Farmakogenomik
 - Farmakoekonomi

Jenis Efek Obat	Pengertian	Contoh
Efek Terapeutik	Efek utama yang diharapkan dari penggunaan obat untuk mengobati atau mencegah penyakit.	Paracetamol menurunkan demam dan mengurangi nyeri.
Efek Samping (Side Effect)	Efek lain yang muncul selain efek utama obat, biasanya masih dapat diprediksi dan berkaitan dengan mekanisme kerja obat.	Chlorpheniramine menyebabkan kantuk.
Efek Toksik	Efek berbahaya yang terjadi karena penggunaan obat dalam dosis tinggi atau penggunaan jangka panjang.	Kerusakan hati akibat overdosis Paracetamol.
Reaksi Alergi (Hipersensitivitas)	Reaksi sistem imun terhadap obat yang menimbulkan gejala alergi pada individu tertentu.	Ruam kulit setelah penggunaan Penicillin.
Efek Idiosinkrasi	Reaksi obat yang tidak biasa dan tidak dapat diprediksi, biasanya dipengaruhi faktor genetik.	Reaksi hemolitik pada pasien dengan defisiensi G6PD.
Efek Kumulatif	Efek yang terjadi karena obat menumpuk dalam tubuh akibat pemberian berulang.	Toksisitas akibat akumulasi Digoxin.
Efek Toleransi	Penurunan respons tubuh terhadap obat setelah penggunaan berulang sehingga diperlukan dosis lebih tinggi.	Toleransi pada penggunaan Morphine.
Efek Ketergantungan (Dependence)	Kondisi dimana tubuh atau psikologis pasien bergantung pada obat setelah penggunaan jangka panjang.	Ketergantungan pada Diazepam.

Macam-Macam Efek Obat



Prinsip Intervensi Farmakologi pada Kebidanan

1. Keamanan bagi ibu dan janin
2. Penilaian risiko dan manfaat terapi
3. Pemilihan obat dengan kategori keamanan yang jelas
4. Penyesuaian dosis sesuai perubahan fisiologi kehamilan

Perubahan fisiologi seperti peningkatan volume plasma, perubahan metabolisme hati, dan peningkatan filtrasi ginjal dapat **mempengaruhi farmakokinetik obat.**

Kasus Intervensi Farmakologi pada Kebidanan

a. Pencegahan anemia pada kehamilan

Suplementasi zat besi seperti Ferrous Sulfate

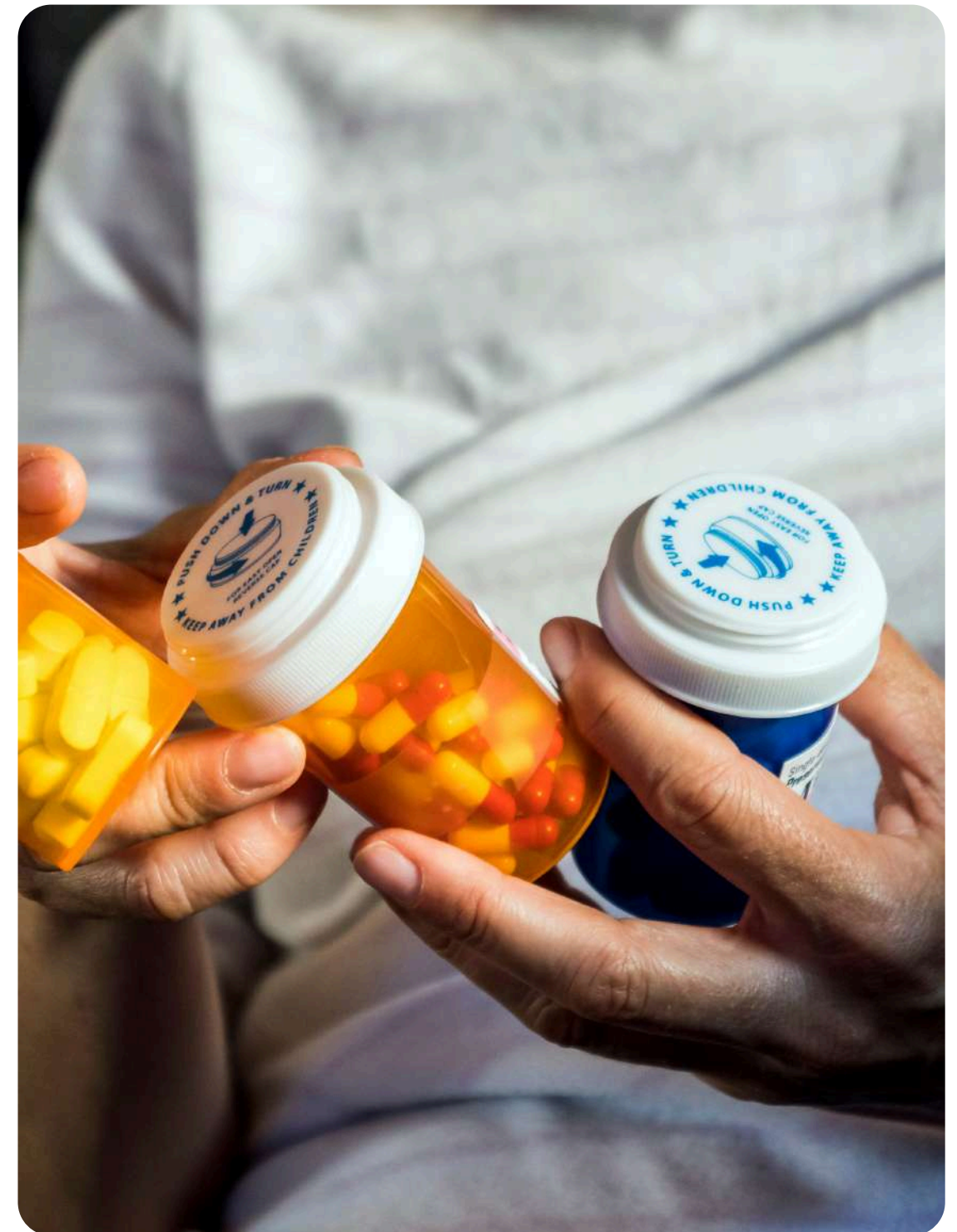
b. Pencegahan preeklampsia

Pemberian Aspirin dosis rendah pada ibu dengan risiko tinggi.

c. Pencegahan perdarahan postpartum

Penggunaan Oxytocin mencegah postpartum hemorrhage.

Any
Question?



TUGAS

Makalah individu :

- Pengertian obat
- Ruang lingkup farmakologi
- Dasar evidensi intervensi farmakologi dalam Kebidanan

Max Pengumpulan tanggal 30 Maret 2026 (10.00 WIB)



Thank You



081224372861



gumilarpratamastikesprimaindo@gmail.com

