

The slide features several light purple circles of varying sizes. One large circle is on the left side. Another large circle is positioned behind the top text. A smaller circle is behind the bottom text. There are also two thin purple outlines of circles, one behind the top text and one behind the bottom text.

**DRUG EXISTENTION**  
**KEBERADAAN OBAT DALAM**  
**PENGOBATAN**

**DRUG REGULATION**  
**DRUG DEVELOPMENT**  
**RATIONAL DRUG USE**

# DRUG REGULATION



- DRUG is chemical compound of synteticc, semisintetic, natural or biological origin which **INTERACTS** with human or animal cells. The interaction may be quatified, where by these resulting action are intended to prevent, to cure, to reduce ill effects in the human or animal body or to detect desease causing manifestations
- OBAT adalah suatu bahan atau paduan bahan bahan yang dimaksudkan untuk digunakan dalam menetapkan diagnosa, mengurangkan, mencegah, menghilangkan, menyembuhkan penyakit, luka, atau kelainan badaniah dan rohaniah pada manusia atau hewan dan untuk memperelok atau memperindah badan atau bagian badan manusia

**Slide 2**

---

**F1**

Family, 5/12/2006



# Golongan obat



- Narkotika –
  1. Zat/ Obat yang berasal dari tanaman atau bukan tanaman baik sintesis maupun semi sintesis yang dapat menyebabkan penurunan atau perubahan kesadaran, hilangnya rasa, mengurangi sampai menghilangkan rasa nyeri dan dapat menimbulkan ketergantungan

Logo : Palang medali merah

dibagi menjadi 3 golongan lagi.

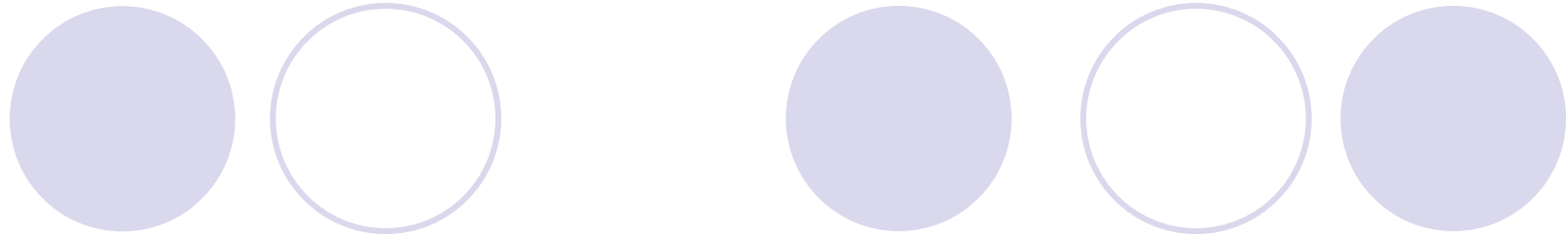
- Yang golongan III dapat digunakan untuk pelayanan kesehatan , diatur dengan undang undang tersendiri, golongan I & II hanya untuk penelitian dan pengembangan



## DISTRIBUSI NARKOTIKA

- Diatur khusus untuk mengurangi atau menghilangkan penyalahgunaan narkotika
- Pengadaan : Hanya diproduksi oleh Kimia Farma
- Distribusi : diatur khusus oleh Kimia Farma
- PBF KF (Pedagang Besar) → Apotek → Pasien
- lewat resep dokter (asli)
- Pelaporan : Setiap bulan ke Dinkes Tk II
- Contoh : TANAMAN Papaver Somniferum (Opium)
- Cannabis Sativa v Indica (Ganja)
- Erythroxylon Coca (Coca)
- Senyawa asli : Morphin, Cannabinol, Cannabidiol, Cocain

Di Jateng Puskesmas boleh mendistribusikan narkotika golongan III



- 02. Obat keras : Digunakan dibawah pengawasan dokter (label

**HARUS DENGAN RESEP DOKTER**

Dibagi menjadi \* Obat Keras tertentu ( OKT. Psikotropika, UU  
Psikotropika)

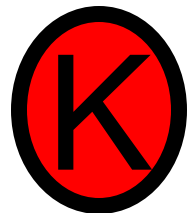
\* Obat Wajib Apotek (Boleh diserahkan oleh Apoteker)

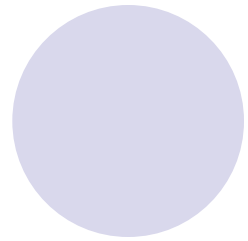
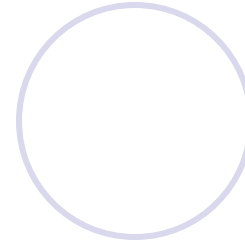
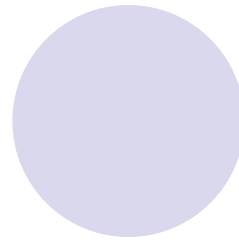
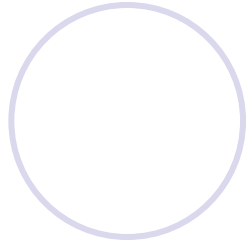
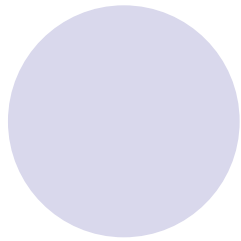
\* Obat Keras

Contoh : Antibiotika, Semua obat suntik

Distribusi : Hanya dapat diperoleh lewat apotek

Logo : Bulatan merah dengan tepi warna hitam huruf K di  
dalamnya.





- 03. Obat Bebas terbatas : Boleh digunakan tanpa resep dokter tetapi harus mentaati aturan yang tertera didalam kemasannya. Dapat diperoleh ditoko obat, apotek dll

Label : P1. *Awas Obat Keras. Baca Aturan pakai*

P2. *Awas Obat Keras. Obat Kumur Jangan ditelan*

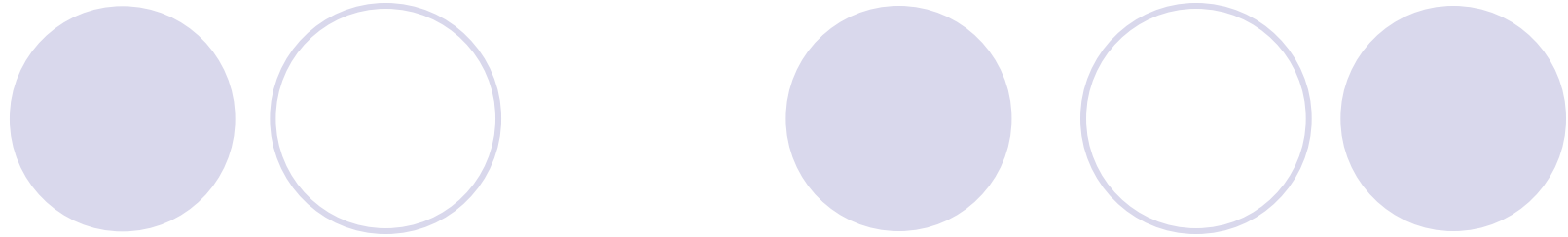
P3. *Awas Obat Keras. Untuk pemakaian luar*

P4. *Awas Obat Keras. Hanya untuk dihisap*

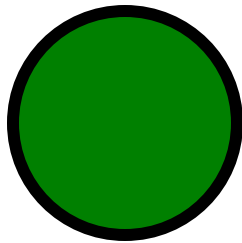
P5. *Awas Obat Keras. Obat Luar Tidak boleh ditelan*

P6. *Awas Obat Keras. Obat Wasir Jangan ditelan*

WARNA DASAR HITAM DENGAN TULISAN PUTIH, LEBAR 2 CM DAN PANJANG 5 CM, BILA DILUAR KETENTUAN HARUS ADA IZIN KHUSUS



- 04. Obat bebas : Digunakan tanpa pengawasan dokter. Dapat diperoleh di toko obat eceran, apotek dll  
Logo : Bulatan hijau dengan tepi hitam.





# PENGADAAN DAN DISTRIBUSI OBAT

- 01. Tujuan : Menyebarkan , mengamankan , melindungi, menjamin, obat dari pabrik sampai ke konsumen.
- \* 02. Komponen : PBF. APOTEK, PEO, RUMAH SAKIT  
DEPO / GUDANG FARMASI, PUSKESMAS
- \* 03. Wadah : Melindungi isinya
- \* 04. Etiket /Penandaan : ada 14 item keterangan
- \* 05. Pengendalian dan Pengawasan : Badan POM & Depkes

# PERKEMBANGAN OBAT

WAKTU	KONSEP	BAHAN	METODE
➤ 2000	Magis sakral	BAHAN ALAM secara alamiah	KEPERCAYAAN
0	Empiris primitif	Bahan alam seherhana	Fakta & pengalaman
1800 1900 ~	Empiris analitik Metodologis analitik	Tumbuhan bahan murni Bahan kimia	Fakta & pengertian Metoda ilmiah

## Beberapa penemuan penting

01	1806	Pemisahan morfin	Serturner
02	1909	Pemisahan Cholesterol	Windaus
03	1932	Elusidasi & struktur Cholesterol	Wieland
04	1955	Elusidasi & Struktur Vit B12	Hodgin
05	1960	Sintesis klorofil	Woodward
06	1956	Ditemukan asam mevalonat	Merck Lab
07	1971	Struktur & sintesis eritronolida B	Corey

# TAHAP PENGEMBANGAN OBAT

- TAHAP PRA KLINIS

Farmakodinamika

Toksikologi

Farmakokinetika

## TAHAP KLINIS

Uji Klinis fase I

Uji klinis fase II

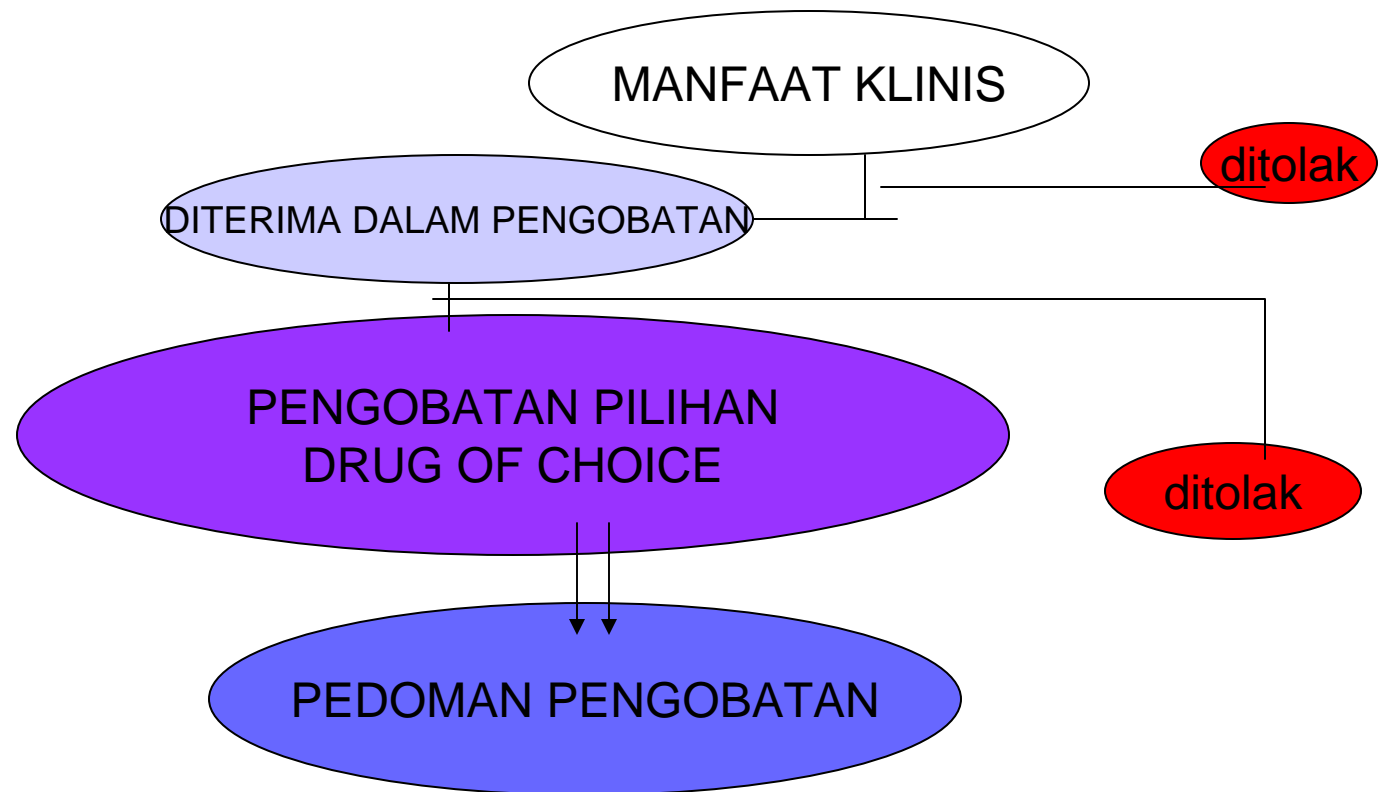
Uji klinis fase III

Uji klinis fase IV



ME TOO DRUG

# Alur penapisan obat



# Pedoman pengobatan

*diperlukan karena*

- 01. Tersedia berbagai macam obat untuk setiap penyakit
- 02. Banyaknya obat dipasaran
- 03. Tersedia drug of choice dan alternatif/pilihan lain
- 04. Arahan yang jelas ,murah, manfaat

*ditafsirkan sebagai*

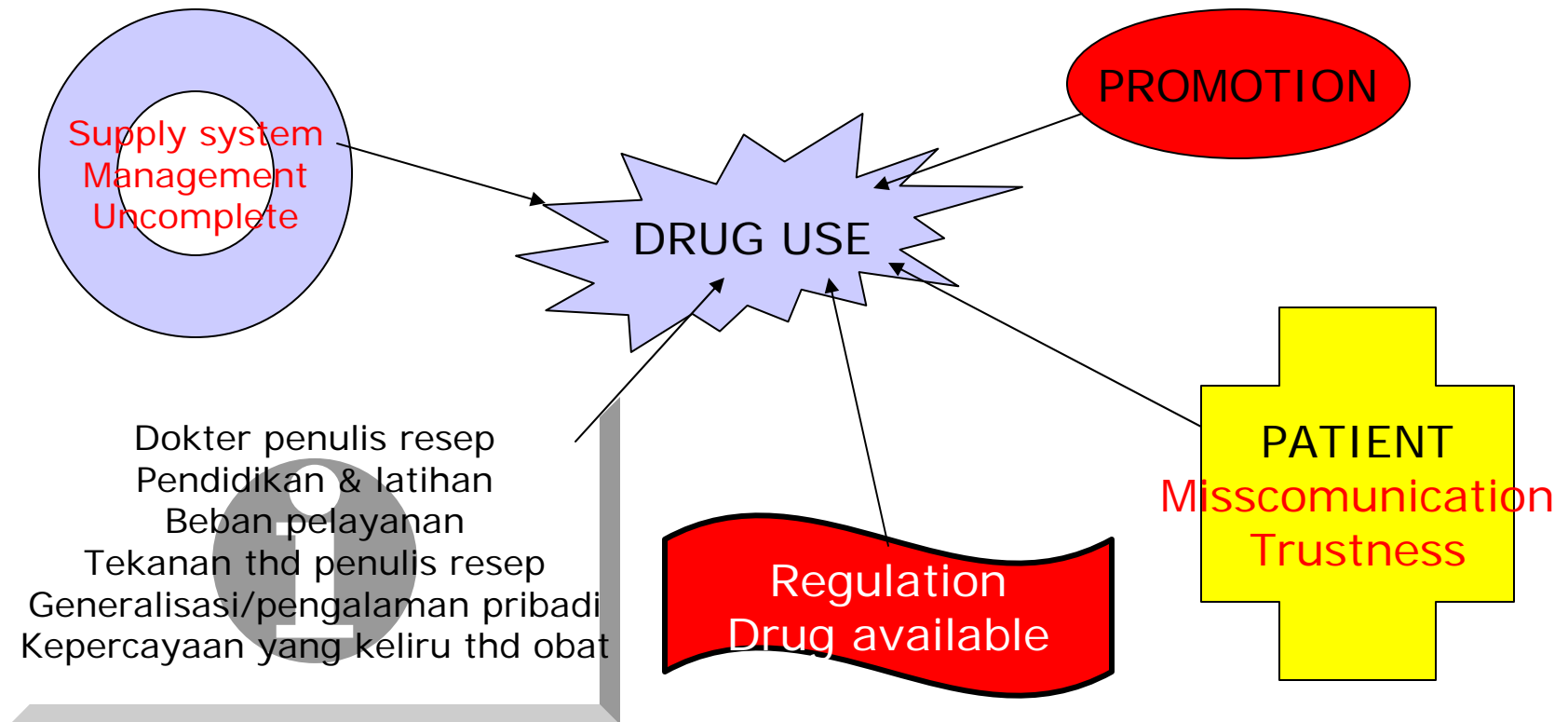
01. SIMPLIFIKASI ILMU KEDOKTERAN

02.. MENGHAMBAT KEBEBASAN PROFESI

03. MENGHAMBAT PERKEMBANGAN ILMU

04. BERTENTANGAN DENGAN SENI PENGOBATAN

# Rational drug use



# RATIONALITY OF DRUGS

- **Rational Drug Therapy is describe as : Ordering the right medicine for the right patient at the right time and the right amount with due consideration of cost.**
- **Rational drug teraphy means the use of drugs which are efficient, safe, low-cost and easy to administer**
- **CAUSES OF IRRATIONALITY**
  - 01. Lack of knowledge**
  - 02. Inaccurate diagnosis**
  - 03. Lack of obyektive drug information**
  - 04. Aggressive drug promotion influencing doctors**