

**PENGEMBANGAN  
FORMULARIUM OBAT  
YAKES PT. TELKOM INDONESIA**



**Erna Kristin  
Bagian Farmakologi /PMPK  
Fakultas Kedokteran, Universitas Gadjah  
Mada  
Yogyakarta**

# Pendahuluan

**komponen penting  
upaya Yankes**

**jumlah & jenis cukup**

**Tersedia setiap saat**

**Mutu terjamin &  
harga terjangkau**

**Kebutuhan  
tidak terbatas**

**Dana terbatas**



# Mengapa Formularium obat diperlukan?

- Anggaran obat selalu terbatas, kebutuhan akan obat selalu meningkat
- Meningkatnya jumlah alternatif terapi obat dari waktu ke waktu
- Obat yang ada tidak selalu aman dan bermanfaat
- Terbatasnya informasi obat yang independent dan tidak bias
- Di pasaran banyak ditemukan obat dengan manfaat yang diragukan
- Penggunaan obat tidak rasional dan cenderung berlebihan
- Pola persepean berpengaruh pada biaya obat

## Manfaat formularium obat?

- **Meminimalkan risiko diresepkannya obat yang manfaatnya diragukan atau justru membahayakan pasien.**
- **Efisiensi biaya obat**
- **Menjamin tersedianya obat yang benar-benar efficacious aman, dan benar-benar diperlukan**

# PENGEMBANGAN FORMULARIUM OBAT

## Pemilihan jenis formularium

- Berdasarkan klas terapi
- Berdasarkan efek farmakologi
- Berdasarkan struktur kimia

## Pengambilan data penggunaan obat dan analisis

- Data morbiditas
- Data penggunaan obat
- Daftar obat yang digunakan sebelumnya

# **PENGEMBANGAN FORMULARIUM OBAT**

**Analisis morbiditas dan pola penggunaan obat**

**Analisis VEN dan harga obat**

**Analisis berdasar data EBM**

**Review kelas terapi obat dan membuat draft formularium**

# METODOLOGI

Identifikasi masalah peresepan

Critical analysis

Bukti-bukti ilmiah terbaru

Drug pricing

Verifikasi, seleksi, & penyusunan draft



## Acuan Utama:

- **DOEN**
- **WHO Essential Drug List**
- **BNF (British National Formulary)**
- **US-FDA**
- **Current best evidence**
- **Drug Pricing**



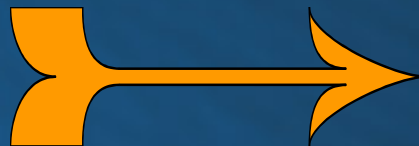
# Pengambilan data

**TPKK Yakes  
Telkom**

**Melakukan studi  
penggunaan obat  
di TPKK**



**Instrument**



**Penyiapan  
formularium  
berdasar data**



# Studi pendahuluan

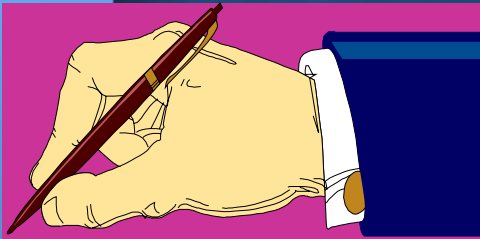
**Review instrument**

**Strategi koleksi data**

**Cara meminimalkan data**

**Penjadwalan**

**Prosedur pengambilan data**



**Data yang diambil**

```
graph LR; A[Data yang diambil] --> B[Data prescriber]; A --> C[Data Diagnosis]; A --> D[Data penggunaan obat]; A --> E[Data kunjungan];
```

**Data prescriber**

**Data Diagnosis**

**Data penggunaan obat**

**Data kunjungan**



**Jaminan kualitas data**

**Cleaning**

**Coding**

**Data entry**

**Analisis**

## Tempat pengambilan data

- ✌ Bandung
- ✌ Semarang
- ✌ Jakarta
- ✌ Palembang
- ✌ g
- ✌ Surabaya

- ✌ Makasar
- ✌ Balikpapan
- ✌ Medan
- ✌ Padang
- ✌ Denpasar
- ✌ Semarang

# DATA DIAGNOSIS

**Sumber data**  
•TPKK

**Jenis**

- Komputerisasi: ICD X
- Manual: puskesmas, kode2

**Keragaman pencatatan pelaporan**

# DATA OBAT

## Sumber data

- TPKK
- Apotek

## Jenis

- Komputerisasi
- Manual

Keragaman pencatatan pelaporan





**Dorcol** **Fanalgin** **Zolben** **Alvedon** **Eu-Med P Mono** **Vips** **Sinpro**  
**Nina** **Treupel mono** **Malgis** **Anacin-3**  
**Panamax** **Algina Neuridal** **Hedex** **Dial-a-gestic** **Reliv**  
**Tempra** **Ben-u-ron** **Nebs** **Dolofugin** **Exdol** **Momentum** **panadol**  
**Gardan**

**Epimol**



Sediaan kombinasi tetap

**Aludonna**

Al-hidroksid-Mg-karbonat	250 mg
Ca-karbonat	50 mg
Kafein	7,5 mg
Diastase	7,5 mg
Klorfeniramin maleat	1 mg
Skopolamin	0,05 mg



Sangat tidak rasional

**ALERT !**

**Obat yang ditarik FDA 7 April 1999**

**Obat yang ditarik**

**Deksfenfluramin**

a

**Fenfluramin**

a

**Metamprion**

**Masih ada di Indonesia**

**Isomeride**

**Ponderal  
Ponderal pacaps**

**Cetalgin  
Deparon  
Danalgin  
Novalgin  
Proneuron  
Spasminal  
lebih dari 50 macam**

# Obat yang ditarik FDA 7 April 1999

## Obat yang ditarik

**Terfenadin**

## Masih ada di Indonesia

**Alpenaso  
Arisdan  
Gradane  
Hisdane  
Rhinofed**

# Perbandingan harga siprofloksasin

Zeniflox	1800
Interflox	3410
Baquin or	3750
Kifarox	5950
Lapiflox	5939
Ciflos	8366
Wiaflox	1282

## Perbandingan harga antibiotika amoksisilin per kaplet

Amoksisilin	484	Amoxillin	2090
ScannoxyI	765	Opimox	2090
Kalmoxillin	1039	Dexymox	2200
Bellacid	1245	Lapimox	2200
Mestamox	1305	Topcillin	2200
Amoxsan	1351	Amobiotic	2310
Intermoxil	1416	Nufamox	2412
Broadamox	1484	Ospamox	2497
Amoxil	1682	Mokbios	2574
Penmox	1820	Leomoxyl	2703
Ethimox	1925	Primoxil	2831
		Vibramox	2831
		Robamox	2838

# Amoksisilin

Harga

1000 tablet

% thd harga  
max

Penghematan

Min 484.00

484.000

17.05%

82.95%

Mean 1578.53

1.578.530

55.61%

44.39%

Max 2838.00

2.838.000

100.00%



**Draft formularium**

**Expert panel**

**Revisi**

**Sosialisasi**

**Masukan dari TPKK**

**Revisi**

**Pelaksanaan**



# Pembiayaan pelayanan kesehatan tidak terbatas

Perlu Efisiensi

Formularium

Standar terapi

Kebijakan-2

Sosialisasi & implementasi

- Pelayanan kesehatan tetap optimal
- Meminimalkan overutilisasi persepsan
- Perlindungan konsumen
- Perlindungan profesi: kompetensi
- Perlindungan organisasi

**Terima Kasih**