



LOGISTIK – MEDIS **pada BENCANA**

SULANTO SALEH-DANU R
TRI BASKORO TUNGGUL SATOTO
LOUISA ENDANG BUDIARTI

KESEHATAN
MENTAL

PANGAN &
NUTRISI

PERPINDAHAN
POPULASI

SOSIAL-
EKONOMI

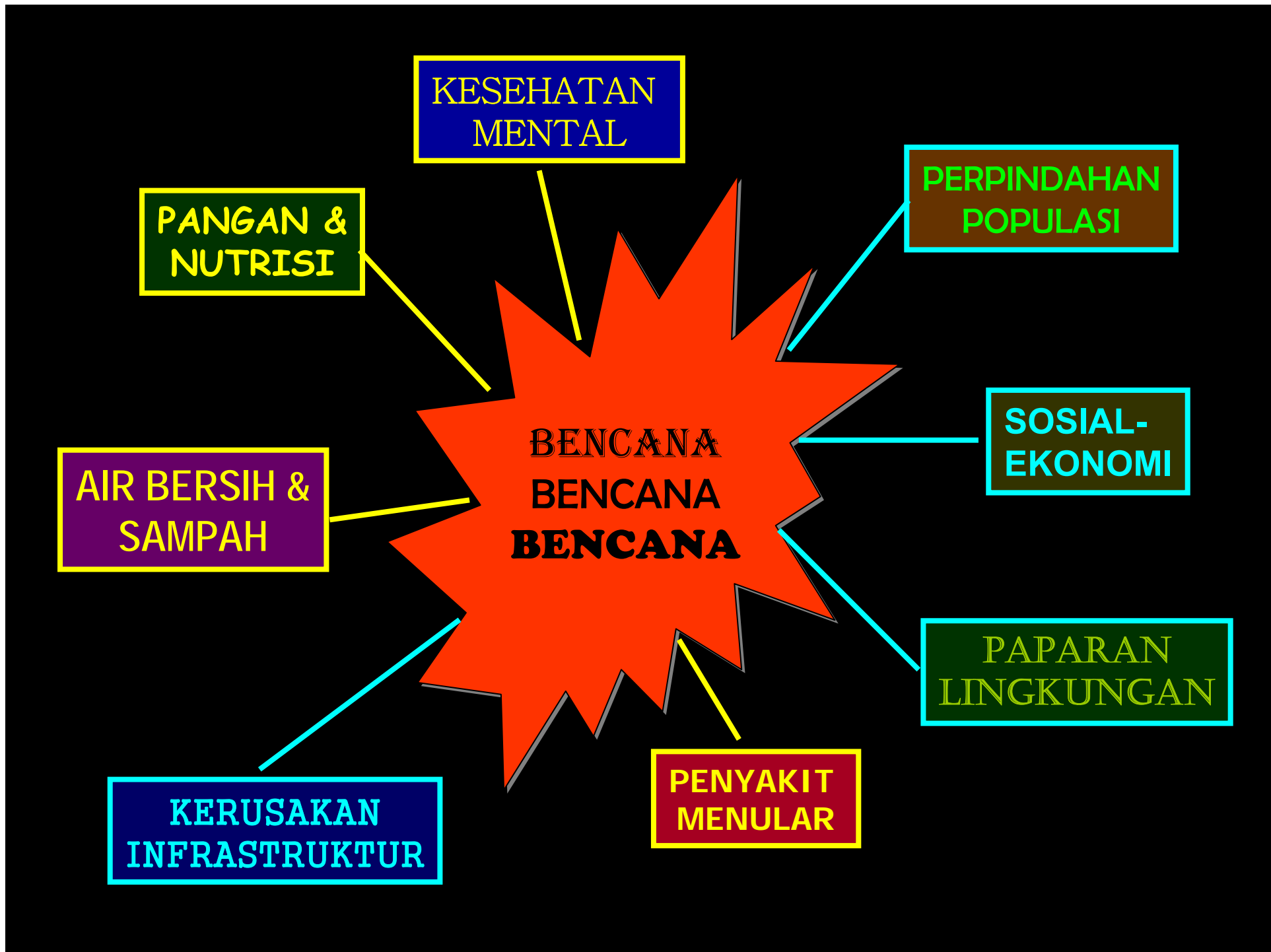
AIR BERSIH &
SAMPAH

BENCANA
BENCANA
BENCANA

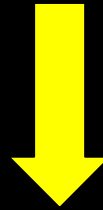
PAPARAN
LINGKUNGAN

KERUSAKAN
INFRASTRUKTUR

PENYAKIT
MENULAR



**BENCANA
NATURAL / NON-NATURAL**



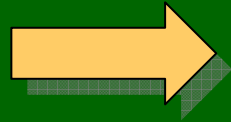
TIDAK TERDUGA

**KAPAN
SAJA**

**DIMANA
SAJA**

**SIAPA
SAJA**

**BENTUK &
BESARNYA**



MASALAH KESEHATAN:

- tergantung tipe & bentuk bencana
- luas & populasi daerah bencana
- aksesibilitas & keterjangkauan daerah bencana
- fasilitas & log-med yang tersedia
- pengelolaan bencana

GEMPA BUMI (Bantul, Klaten)

Kematian



banyak

Luka-berat



banyak

Risiko Peny.
menular



semua
bencana

Kerusakan
fasilitas Kes.



berat/
parah

Kerusakan
air bersih

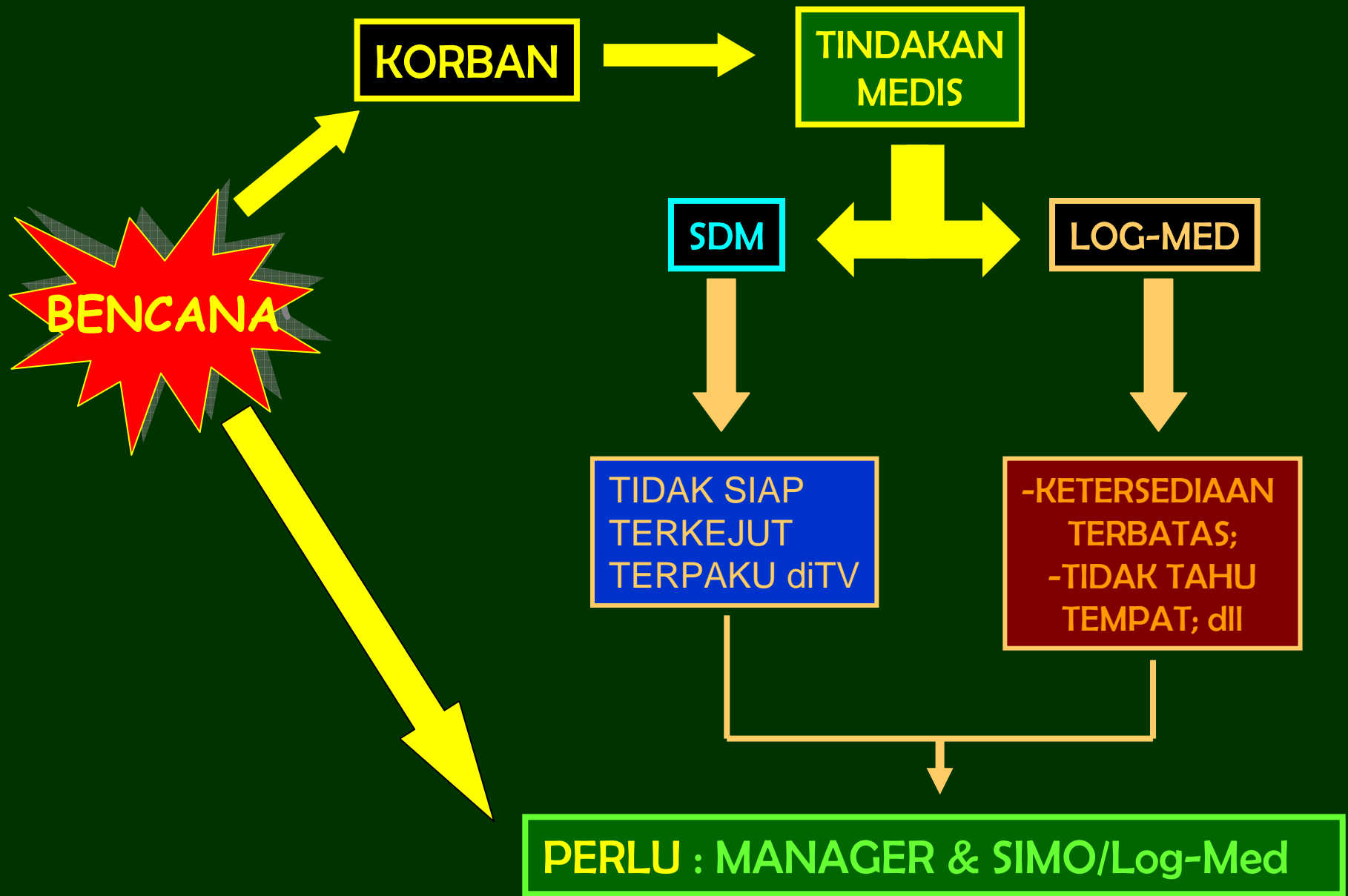


berat/
parah

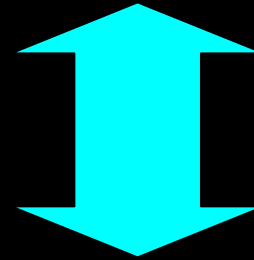
Kekurangan
makanan



banyak/
parah



TIDAK TERDUGA



**PENGEMBANGAN
LOG-MED SULIT**

item minimal yang harus disediakan ?

berapa banyak tiap item harus tersedia ?

PERENCANAAN & KESIAP-SIAGAAN LOG-MED

**TASK FORCES YANG MANA ?
SIAPA KOORD. YAN MEDIS ?
SIAPA KOORD. LOG-MED ?**

**SUMBERDAYA APA YANG DIPERLUKAN ?
BAGAIMANA MENYEDIAKAN ?
KAPAN & DIMANA HARUS TERSEDIA ?
BERAPA BANYAK HARUS TERSEDIA ?**

TINDAKAN-2 ALTERNATIF APA HARUS DIRANCANG !?

SIAPKAN KEGIATAN:

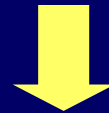
1. ASSES. INFRASTRUKTUR
 - mapping jalur transp.
 - komunikasi yg tersedia
 - info.meteorologi.
 - konstruksi bangunan.
2. KETERSEDIAAN LOG-MED.
 - stok nasional
 - kapasitas transportasi
 - tempat/gudang log-med
 - tempat/bengkel servis peralatan
3. REVIEW.:
 - kebijakan, rencana & persiapan Pemerintah.

MENGHITUNG PERENCANAAN KEPERLUAN LOG-MED

KEPERLUAN / NEED: - untuk POPULASI ?
- untuk OPERASIONAL ?

KEMAMPUAN PENYEDIAAN : - sumberdaya LOG-MED ?
- infrastruktur pendukung ?

FAKTOR-FAKTOR PENGHAMBAT – politis, militer, kelompok masyarakat ?
- kultur, sos-ek-bud ?



APA YANG DIPERLUKAN ?
BERAPA BANYAK DIPERLUKAN ?
KAPAN dan DIMANA DIPERLUKAN ?

METODE PENGHITUNGAN : metode MORBIDITAS / EPIDEMIOLOGI

Formula :

Jumlah kebutuhan
LOG-MED / Obat = Σ kasus X jumlah obat /episode penyakit
untuk waktu 1-3 bln.

Formula perlu **prasyarat** :

- ada & taat pada **pedoman pengobatan**.
- penyediaan log-med berdasar pada pedoman pengobatan, dan formularium yang dianut.
- estimasi kasus berdasarkan pada tipe bencana, jumlah korban/populasi penduduk yang tertimpa bencana.

Contoh.

Hari ke 3 :

Bencana Gempa di Bantul (DIY) diperkirakan korban trauma patah tulang sebanyak 2.000 orang. Dengan perincian dewasa 1700 orang, fracture terbuka 150 orang, tertutup sebanyak 1400 orang, 150 orang fracture in-complete, 300 fracture tertutup pada anak-anak usia 8 – 14 tahun.

-Patah tulang terbuka memerlukan tindakan cepat operasi ortopedi.

memerlukan :

anestesiolog dengan obat-obatan pendukung

ortopedist : kamar operasi dengan perlengkapan operasi ortopedi
plate dan screw

obat-obatan : antibiotika, analgetika, AINS.

lama episode pengobatan :15 hari.

Kebutuhan operasi tulang terbuka : 150 x (4 plate + 12 screw)

150 x 6 vial antibiotika (2hari)

150 x (4 x amoksisilin 500mg x 13 hari),
dst,nya.

PENERIMAAN LOG-MED

BANTUAN

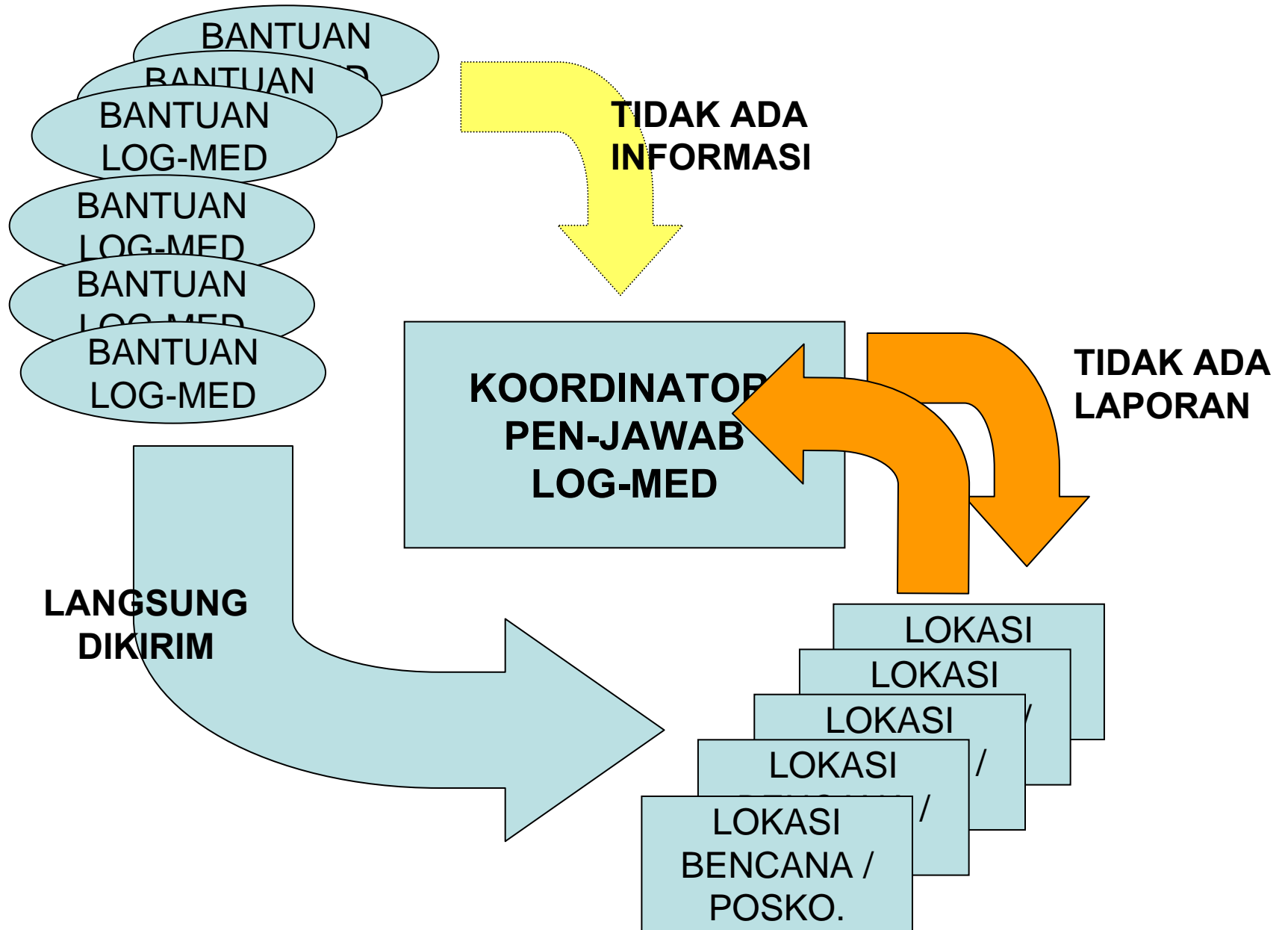
BANTUAN

BANTUAN

BANTUAN

BANTUAN

**VOLUME BARANG BESAR;
DATANG DALAM WAKTU RELATIF BERSAMAAN;
TEMPAT PENERIMAAN & PENYIMPANAN TIDAK CUKUP;
SDM SANGAT KURANG;
LABEL TIDAK JELAS;
dll.**



ALUR LOG-MED.

