

Konsep Penyelidikan Epidemiologi Penyakit Menular Potensial KLB dan Wabah

Outline

- Definisi Wabah dan KLB
- Kriteria KLB
- Pengertian PE
- Peran Kader
- PE DBD, Leptospirosis dan Syndrome Jaundice Akut

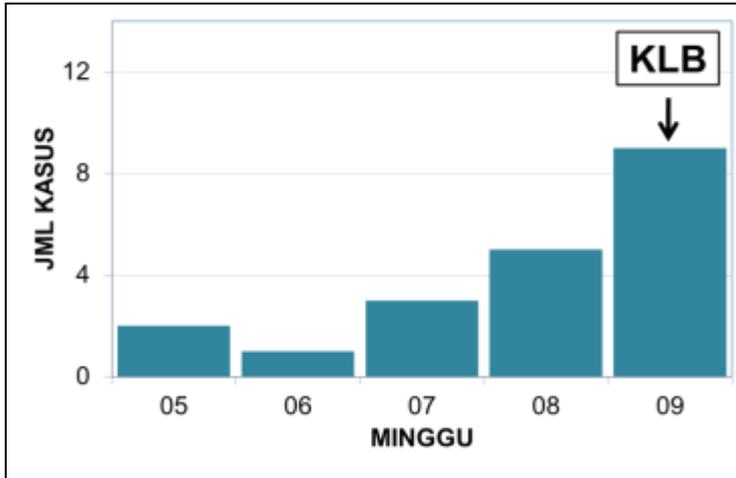
Wabah

- kejadian berjangkitnya suatu penyakit menular dalam masyarakat
- yang jumlah penderitanya meningkat secara nyata melebihi dari pada keadaan yang lazim pada waktu dan daerah tertentu, serta
- dapat menimbulkan malapetaka
- wabah ditetapkan oleh Menteri Kesehatan.

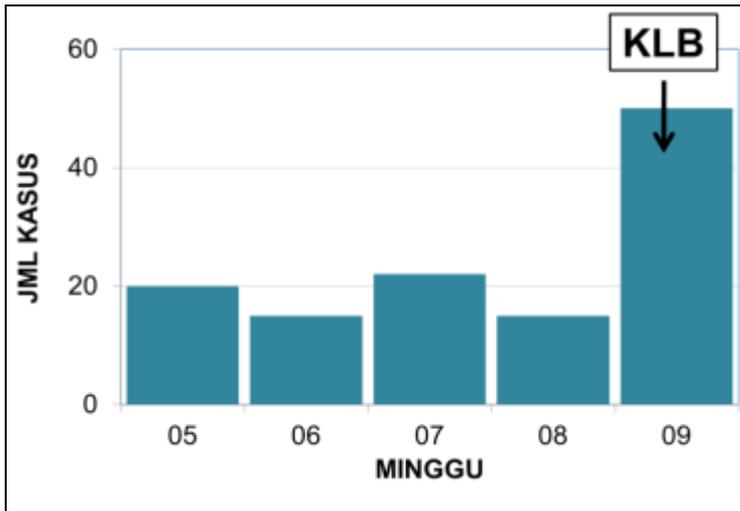
KLB

- timbulnya/meningkatnya kejadian kesakitan dan atau kematian yang bermakna secara epidemiologis
- pada suatu daerah dalam kurun waktu tertentu, dan
- merupakan keadaan yang dapat menjurus pada terjadinya wabah

tidak ada → ada

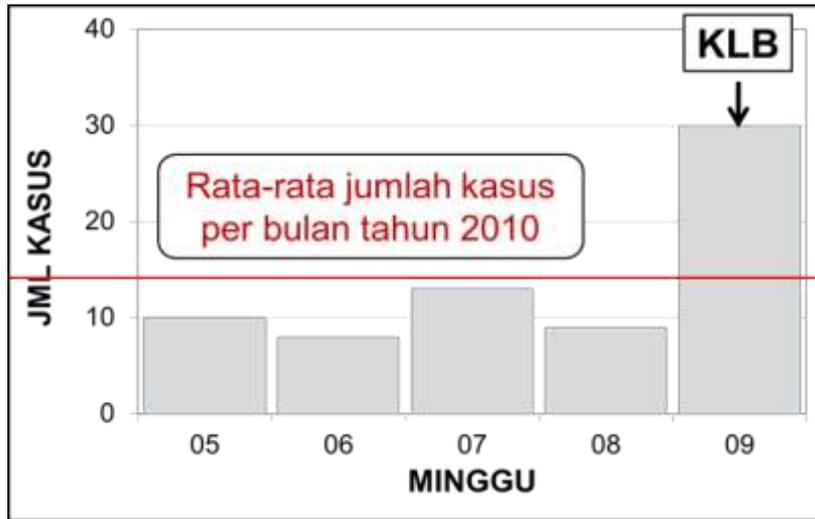


↑ 3 x
berturut-turut

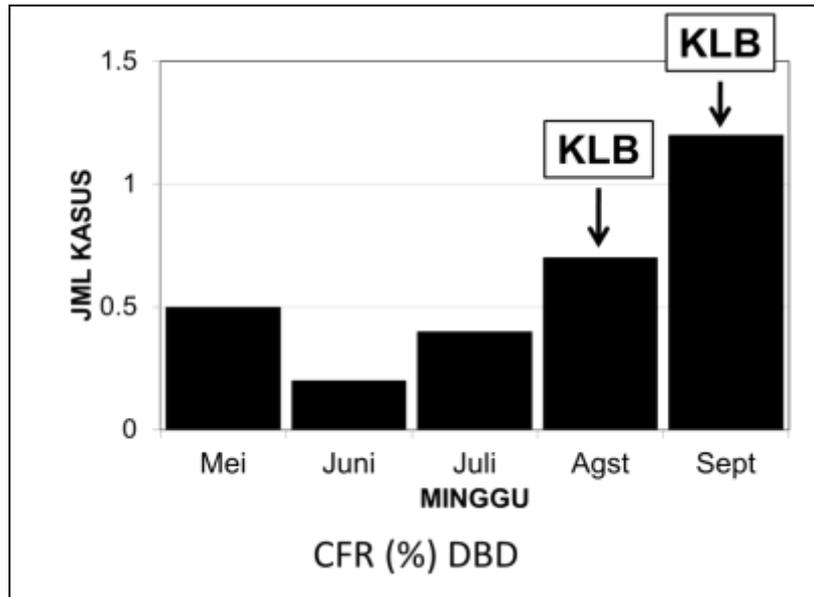


↑ 2 x
Jumlah kasus
Proporsi kasus

Kriteria Kerja KLB UMUM



↑ 2 x
Rata-rata
sebelumnya
Rata-rata
tahun lalu
(bulan)



↑ 50 % x
case fatality
rate

Kriteria Kerja KLB UMUM

Pengertian PE KLB

- Penyelidikan kejadian luar biasa (KLB) adalah suatu kegiatan untuk memastikan adanya KLB, mengetahui **penyebab**, mengetahui **sumber penyebaran**, mengetahui **faktor resiko** dan menetapkan program penanggulangan KLB

Siapakah **KADER**
KESEHATAN ???????

Kader adalah setiap orang yang dipilih oleh masyarakat dan dilatih untuk menggerakkan masyarakat berpartisipasi dalam pemberdayaan masyarakat bidang kesehatan.

(Permenkes No. 8 Tahun 2019)

Peran Utama Kader

dalam Penanggulangan Penyakit Menular dan Tidak Menular

Deteksi

masyarakat mampu untuk mengetahui ciri dan gejala yang umum terjadi pada suatu penyakit

Report

masyarakat wajib memberikan laporan selambatnya 24 jam sejak mengetahui adanya tersangka/penderita penyakit (Permenkes No. 1501/2010) kepada petugas puskesmas atau penanggung jawab wilayah setempat

DBD

- Suatu Penyakit Yang Disebabkan Oleh Virus *Dengue* Dan **Ditularkan Melalui Gigitan Nyamuk *Aedes Aegypti* / *Albopictus* (Betina) YANG TERINFEKSI OLEH VIRUS DENGUE.**

APA GEJALA DBD?

- **Demam tinggi mendadak lebih dari 2 hari (biasanya 2 s.d 5 hari)**
- **Timbul bintik-bintik merah di kulit, peradangan gusi, mimisan, kadang mata merah**
- **Penderita tampak lemah dan lesu**
- **Sering terasa nyeri di ulu hati**
- **Jika sudah parah, penderita gelisah, tangan dan kaki dingin dan berkeringat**

PERBEDAAN JENIS NYAMUK AEDES

NYAMUK AEDES AEGYPTI



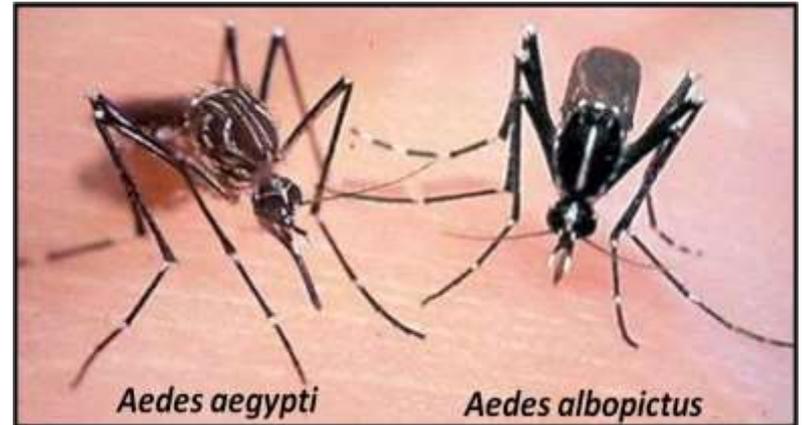
CIRI FISIK

Ukuran tubuh sedang, berwarna hitam kecoklatan dengan loreng putih di tubuh dan kaki / tungkainya.

AEDES ALBOPICTUS NYAMUK KEBUN

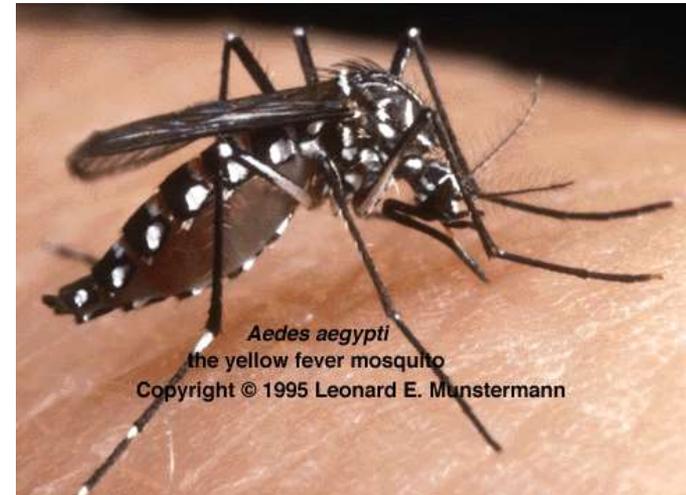


Ukuran tubuh lebih besar dari AA, berwarna hitam dengan loreng putih di tubuh dan kaki / tungkainya.



Aedes aegypti

Aedes albopictus



Aedes aegypti
the yellow fever mosquito
Copyright © 1995 Leonard E. Munstermann

APA CIRI-CIRI NYAMUK AEDES ?

- **Berwarna hitam dengan belang/loreng putih di seluruh tubuhnya**
- **Mampu terbang radius 100 m**
- **Aktif menggigit pada pagi hari dan sore hari**
- **Senang hinggap di tempat lembab dan gelap**
- **Tempat hinggap yang disenangi adalah benda-benda yang tergantung seperti pakaian**
- **Bertelur di genangan air yang bersih**

Rumah Idaman Nyamuk



PEMANTAUAN JENTIK NYAMUK

DUSUN :

TANGGAL : 1 Desember 2021

DESA :

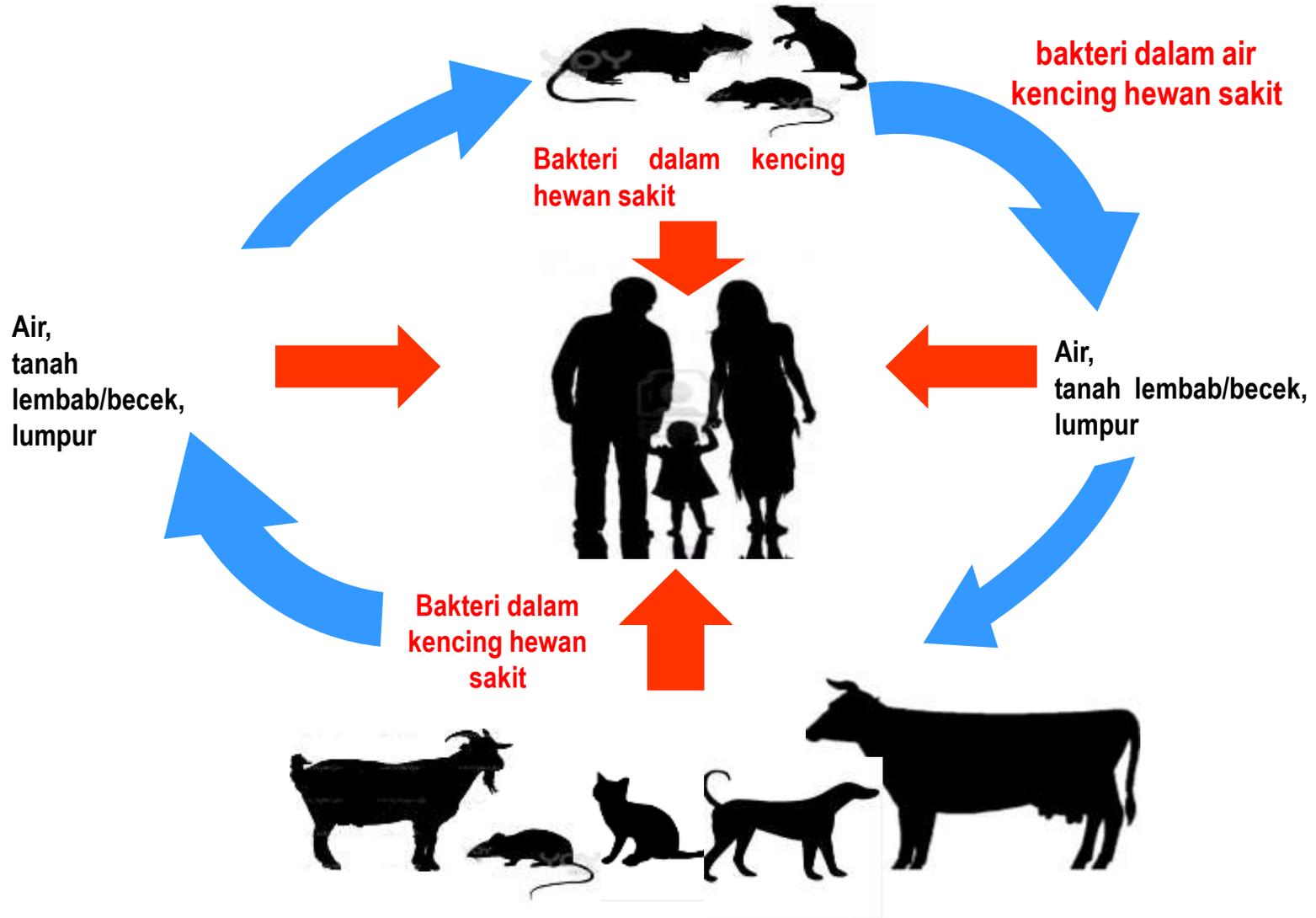
PELAKSANA : Eko

NO	NAMA KK	RT/RW	JENTIK NYAMUK		KET
			ADA	TIDAK	
1	Joko	03/01	✓	-	Bak mandi
2	Ahmad	03/01	-	✓	-
3	Slamet	03/01	-	✓	-
4	Mujiyanto	03/01	✓	-	Gelas bekas air mineral
5	Bowo	03/01	-	✓	-

FOGGING vs PSN

FOGGING	PSN
<ul style="list-style-type: none">➤ Hanya membunuh nyamuk dewasa➤ Pestisida yang digunakan mencemari lingkungan dan manusia➤ Biaya mahal➤ Dibutuhkan tenaga terlatih dan waktu tertentu➤ Bila dilakukan berulang kali, nyamuk akan resisten/kebal thd pestisida➤ Praktis, Politis, masyarakat jadi manja	<ul style="list-style-type: none">➤ Rantai penularan DBD akan putus karena telur dan jentik calon dewasa sudah mati➤ Mudah dan murah➤ Siapapun bisa melakukan➤ Efektif dan memberi manfaat jangka panjang

LEPTOSPIROSIS – PENULARAN



Manifestasi klinik

Leptospirosis Ringan

- Demam
- Nyeri kepala
- Malaise
- Nyeri otot (betis, paha)
- Mual, muntah, diare
- Conjunctiva suffusion
- Limfadenopati
- Rash makulopapular

(self-limited disease)

Leptospirosis Berat

- Gejala dan tanda leptospirosis ringan disertai :
- Ikterik
- Gagal ginjal akut (oliguria, anuria, sindrom uremi)
- Manifestasi perdarahan (hematemesis, melena, perdarahan paru, hematuria, perdarahan otak, perdarahan kulit, dll)
- Komplikasi multi organ
(Weil's disease)

DEFINISI KASUS - PROBABLE

1. Kasus suspek dgn minimal 2 gejala di bawah ini:

- Nyeri betis
- Batuk tanpa/**dengan darah** → perdarahan paru
- **Sesak nafas** -→ ARDS
- Ikterus
- **Manifestasi perdarahan** (epistaxis, hematemesis)
- Iritasi meningeal
- **Anuria-oliguria** dan /atau proteinuria
- Aritmia jantung

-→ **kasus probable berat, segera rujuk ke RS**

2. Kasus suspek + RDT Pos

3. Kasus suspek dgn 3 temuan lab sbb:

- Trombositopenia < 100.000 sel/mm
- Lekositosis
- Kenaikan bilirubin total > 2 gr %
- Pemeriksaan urin proteinuria dan/ atau hematuria

Faktor risiko penularan

- Berjalan/beraktivitas di genangan air
- Bertempat tinggal di daerah rawan banjir
- Bertempat tinggal di daerah dengan kepadatan tikus yang tinggi
- Rekreasi yang berkaitan dengan air (olah raga air, berenang, triathlon dll)
- Pekerjaan (petani, peternak, petugas laboratorium yang kontak dengan hewan)
- Lingkungan pemukiman yang kumuh
- Higiene dan sanitasi perorangan kurang



PENYELIDIKAN EPIDEMIOLOGI

- PE pada KLB Leptospirosis adalah kegiatan pencarian penderita Leptospirosis dan pemeriksaan vektor/reservoir di tempat tinggal penderita dan rumah/bangunan sekitar, termasuk tempat-tempat umum dalam radius minimal 200 m
- Kapan PE dilaksanakan?
 - -→ pada setiap laporan kasus probabel leptospirosis
- Kasus suspek di Puskesmas dicatat di buku harian dan buku laporan rutin mingguan untuk diteruskan ke kabupaten sebagai laporan bulanan.

Gejala Klinis Hepatitis

- **Sindrom *jaundice*** atau penyakit kuning akut
- **Gejala gastrointestinal** seperti mual, muntah, diare, dan sakit perut
- **Perubahan warna urine** menjadi lebih gelap
- **Feses berwarna pucat**
- **Nyeri sendi** atau pegal
- **Kelelahan**, lesu, hilang nafsu makan, hingga penurunan kesadaran
- **Demam** atau adanya riwayat demam. Namun, sebagian besar kasus hepatitis akut 'misterius' ini tidak menunjukkan adanya gejala demam. Bahkan, semua anak sebelumnya sehat.

Penularan

- Penularan melalui jalur fekal-oral, air dan makanan yang terkontaminasi
- Transmisi terutama melalui kejadian luar biasa (transmisi melalui makanan dan minuman), dan kontak dari orang ke orang

Thanks!

