

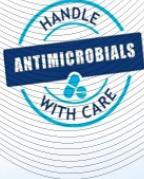
# Antibiotic Use Surveillance in Pandemic Era

apt. Mariyatul Qibtiyah, S.Si, SpFRS

\*Instalasi Farmasi \*\* Komite Pengendalian Resistansi Antimikroba  
RSUD Dr.Soetomo

KPRA RSUD Dr.SOETOMO





## Keyword: Surveilans – Antibiotik

Kegiatan pengamatan yang sistematis dan terus menerus terhadap data dan informasi:

- Trend profil penggunaan antibiotik
- masalah penggunaan antibiotik (over-use/under-use/mis-use)
- kondisi atau faktor yang mempengaruhi peningkatan/penurunan penggunaan antibiotik ....dll



## Indikator mutu PPRA

(PMK no.8/2015, pasal 11)



- Perbaikan Penggunaan Antibiotik
  - Kuantitatif
  - Kualitatif (kolaborasi KPRA dg KFT, IFRS)

Mariyatul Qibtiyah

- Perbaikan pola sensitivitas antibiotik dan penurunan resistensi (kolaborasi KPRA dg Mikro klinik)

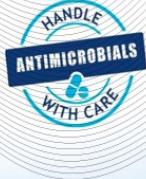
- Penurunan insiden infeksi mikroba multi resisten di RS (kolaborasi KPRA dg PPI)

• Meningkatkan mutu penanganan infeksi secara multi-disiplin (Forum Kajian Kasus Infeksi Terintegrasi)



- Data KUANTITAS penggunaan antibiotik → % AB, DDD, DOT
- Data KUALITAS penggunaan antibiotik
  - % kategori metode **Gyssens**
  - % penerimaan DPJP terhadap umpan balik dari tim PGA
  - % perubahan de-eskalasi
  - % perubahan rute IV to oral
  - % penyesuaian dosis
  - % *automatic stop order*

KPRA RSUD Dr.SOETOMO

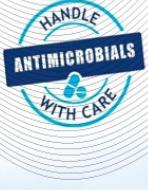


# AMU-Point Prevalence Survey

- Point Prevalence Survey (PPS) potong-lintang, diadaptasi dari metodologi PPS WHO dan protokol PPS Global 2019.
- Dilakukan pada pasien rawat inap yang mendapatkan antimikroba bakteri (antibiotik).
- Variabel deskriptif: tingkat RS, bangsal, pasien, dan antibiotik.

Saat ini sedang berlangsung Survei Nasional 8 rumah Sakit →  
**RS Dr.Soetomo, RS Dr.Kariadi, RS Zainoel Abidin, RS Adam Malik,  
RS Saiful Anwar, RS Kandou, RS Kanujoso, RS Hasan Sadikin**

The image shows two rectangular documents side-by-side. The left document is titled "Global Point Prevalence Survey of Antimicrobial Consumption and Resistance (2019 GLOBAL-PPS)" and features a circular logo for "GLOBAL-PPS" with a globe and the text "Antimicrobial Consumption and Resistance". The right document is titled "WHO Methodology for Point Prevalence Survey on Antibiotic Use in Hospitals Version 1.1" and features a photograph of healthcare workers in a hospital setting performing a survey, along with the "World Health Organization" logo.



# Peluang surveilans antibiotik di masa pandemi ?

- Sumber data → Hybrid: e-MR
- Topik surveilans:
  - Profil penggunaan antibiotik pasien COVID-19 ?
  - Profil Penggunaan antibiotik pasien Non COVID-19 selama pandemi ?
  - Trend penggunaan antibiotik sebelum dan selama pandemi ?
  - Trend penggunaan antibiotik AWARE setelah penerapan PGA ?



## Profil penggunaan antibiotik pada pasien COVID-19

### Surveilans Juni-Agustus 2020

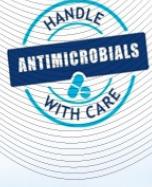
	Outcome		Total
	Sembuh	Meninggal	
Antibiotik (-)	308	2 (0.6%)	310 (35.2%)
Antibiotik (+)	533	37 (6.5%)	570 (64.8%)
Total	841	39 (4.5%)	880



## Profil penggunaan antibiotik pada pasien COVID-19

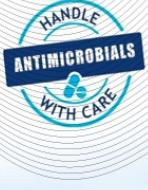
### Surveilans Juni-Agustus 2020

Jenis antibiotik	Outcome		Total
	sembuh	meninggal	
Tanpa antibiotik	308	2 (0.7%)	310 (35,2%)
Levofloxacin	260	16 (5.8%)	276
Ceftriaxon	136	7 (4.9%)	143
Moxifloxacine	57	6 (9.5%)	63
Cefo-Sulbactam	25	3 (10.7%)	28
Azithromycin	15	2 (11.8%)	17
Meropenem	6	2	8
Others	34	1	3
<b>Total</b>	<b>841</b>	<b>39</b>	<b>880</b>

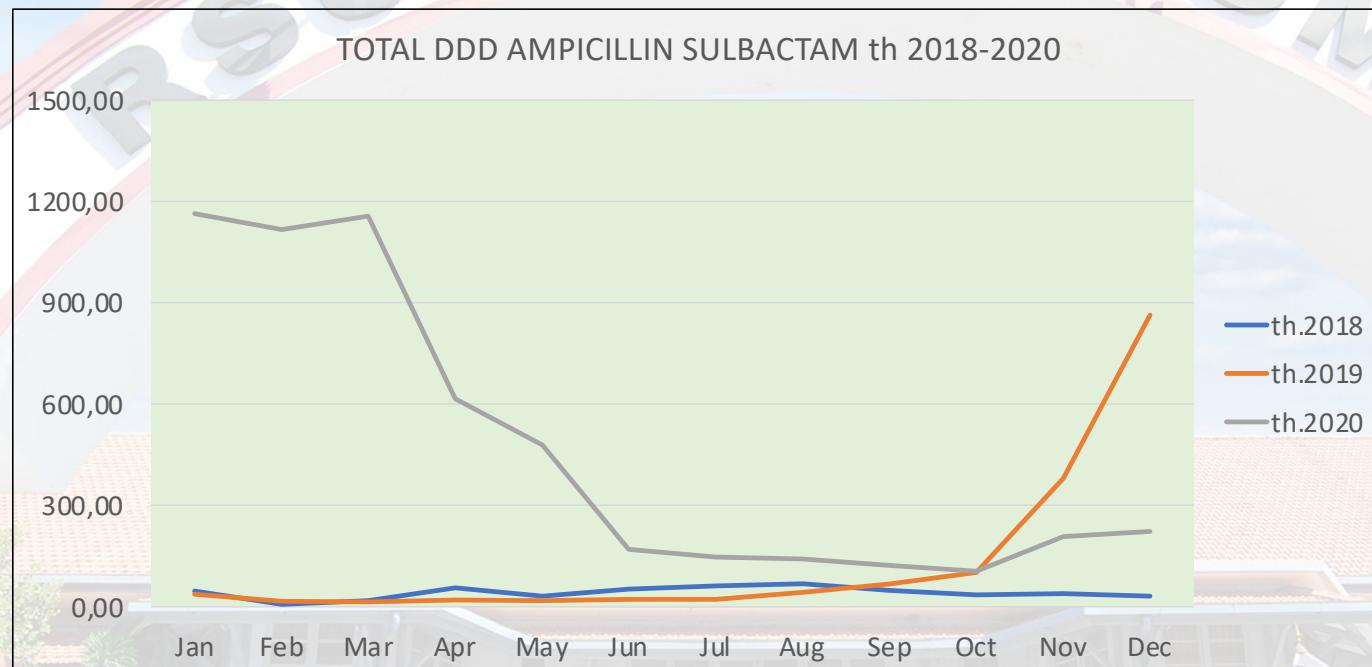


## Penggunaan antibiotik pada pasien COVID-19 pada beberapa center

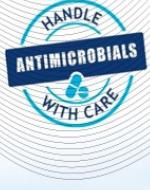
Referensi	jumlah pasien	Antibiotik (+)	Ko-infeksi bakteri
Huang et al	41	100%	10-31%
Chen et al	99	86%	<i>Aciba, Klebsiella pneu</i>
Yang et al	52	94%	ICU
Guan	1099	58% (Non ICU)	NS
Zhou et al	191	95%	NS
Wang	69	99%	NS
RSDS	880	64,8%	RIK



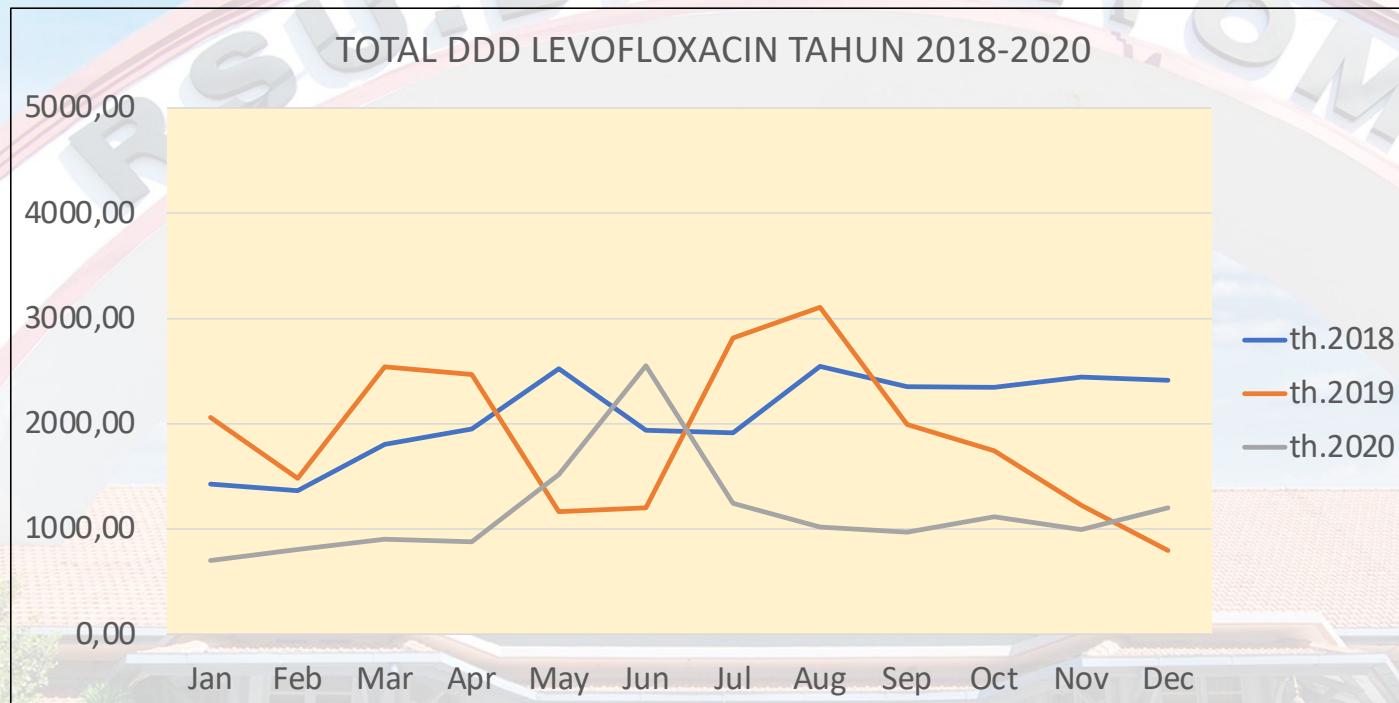
## Trend penggunaan antibiotik kelompok ACCESS

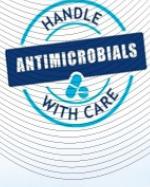


KPRA RSUD Dr.SOETOMO

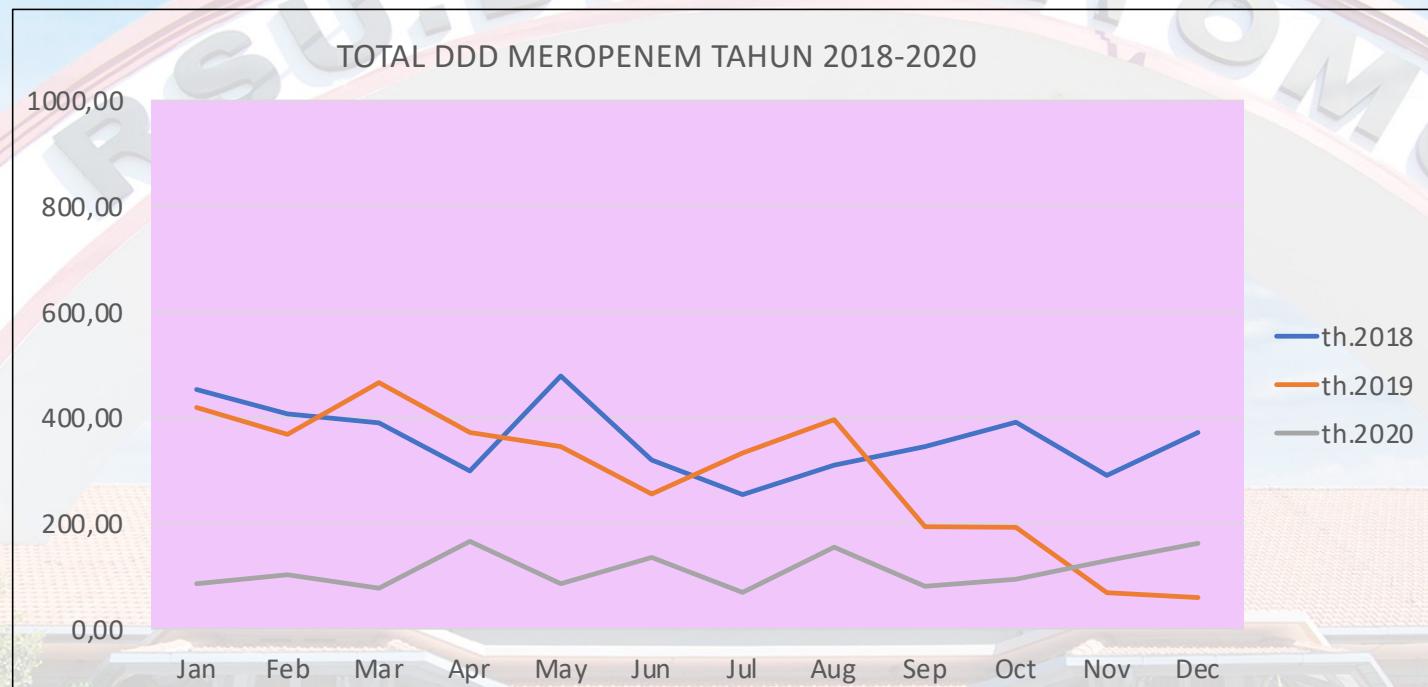


## Trend Konsumsi Antibiotik Kelompok WATCH

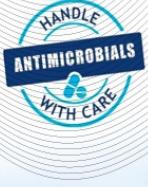




## Trend penggunaan antibiotik kelompok RESERVE



KPRA RSUD Dr.SOETOMO



# KESIMPULAN



1. Surveilans berkesinambungan dapat memberikan gambaran profil dan trend penggunaan antibiotik di RS
2. Dari data surveilans menunjukkan 2 tahun terakhir di masa pandemi COVID-19 dengan **penerapan PGA**, penggunaan antibiotik dapat terkendali dengan baik.
  - Prosentase penggunaan antibiotik di ruang isolasi khusus COVID-19(64,8 %), lebih rendah jika dibandingkan center lain.
  - Tren peningkatan konsumsi antibiotik ACCESS (indicator: Ampicillin sulbactam) dan tren penurunan konsumsi antibiotik RESERVE (indicator: Meropenem)