



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



Pekan Kesadaran
ANTIMIKROBA
Sedunia 2021



Keyword: Surveilans – Antibiotik

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

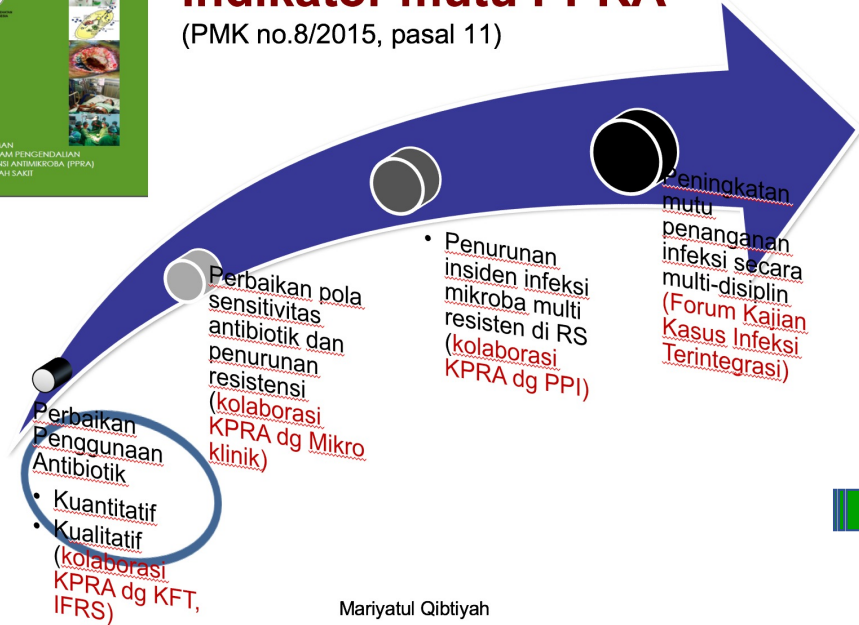
- Trend profil penggunaan antibiotik
- masalah penggunaan antibiotik (over-use/under-use/mis-use)
- kondisi atau faktor yang mempengaruhi peningkatan/penurunan penggunaan antibiotikdll





Indikator mutu PPRA

(PMK no.8/2015, pasal 11)



Mariyatul Qibtiyah

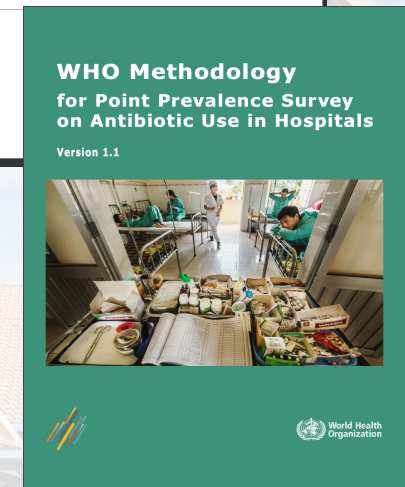
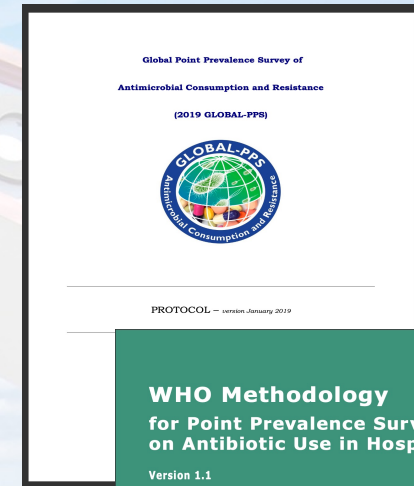
- Data KUANTITAS penggunaan antibiotik → % AB, DDD, DOT
- Data KUALITAS penggunaan antibiotik
 - % kategori metode **Gyssens**
 - % penerimaan DPJP terhadap umpan balik dari tim PGA
 - % perubahan de-eskalasi
 - % perubahan rute IV to oral
 - % penyesuaian dosis
 - % *automatic stop order*



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





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 penerpan 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
Moxifloxacin	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
Total	841	39	880

KPRA RSUD Dr.SOETOMO

Pekan Kesadaran
ANTIMIKROBA
Sedunia 2021

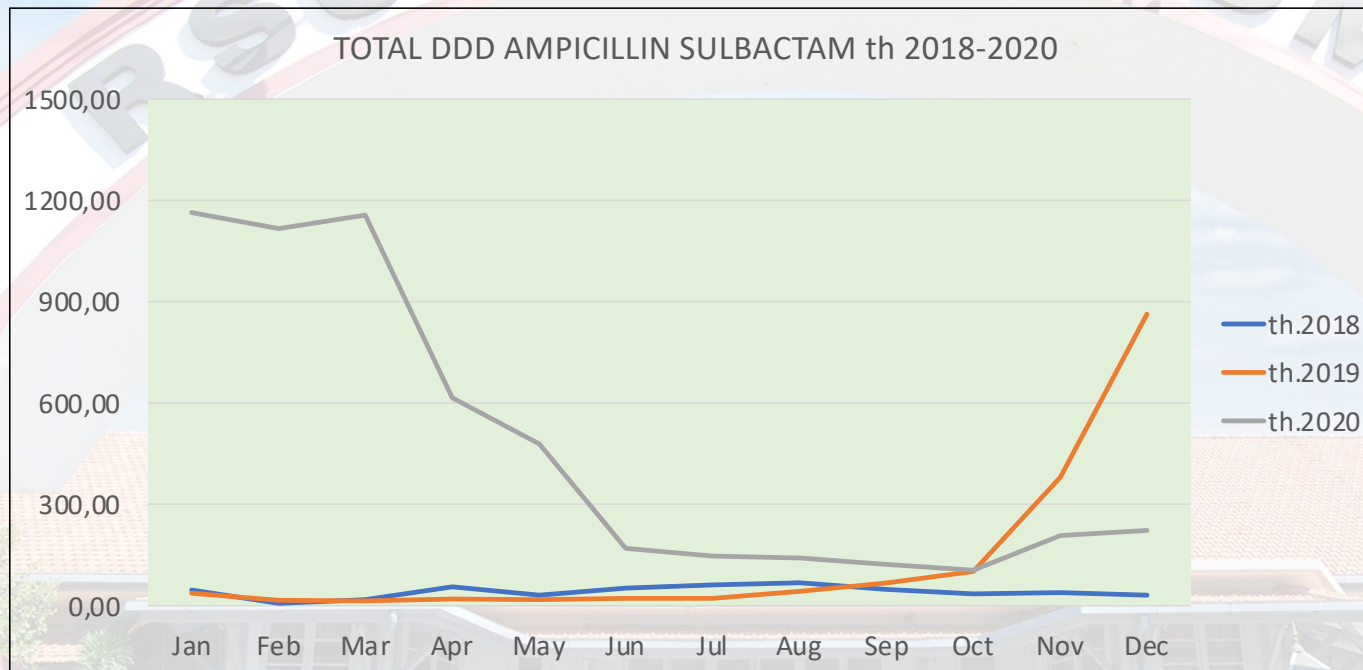


Penggunaan antibiotik pada pasien COVID-19 pada beberapa center

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

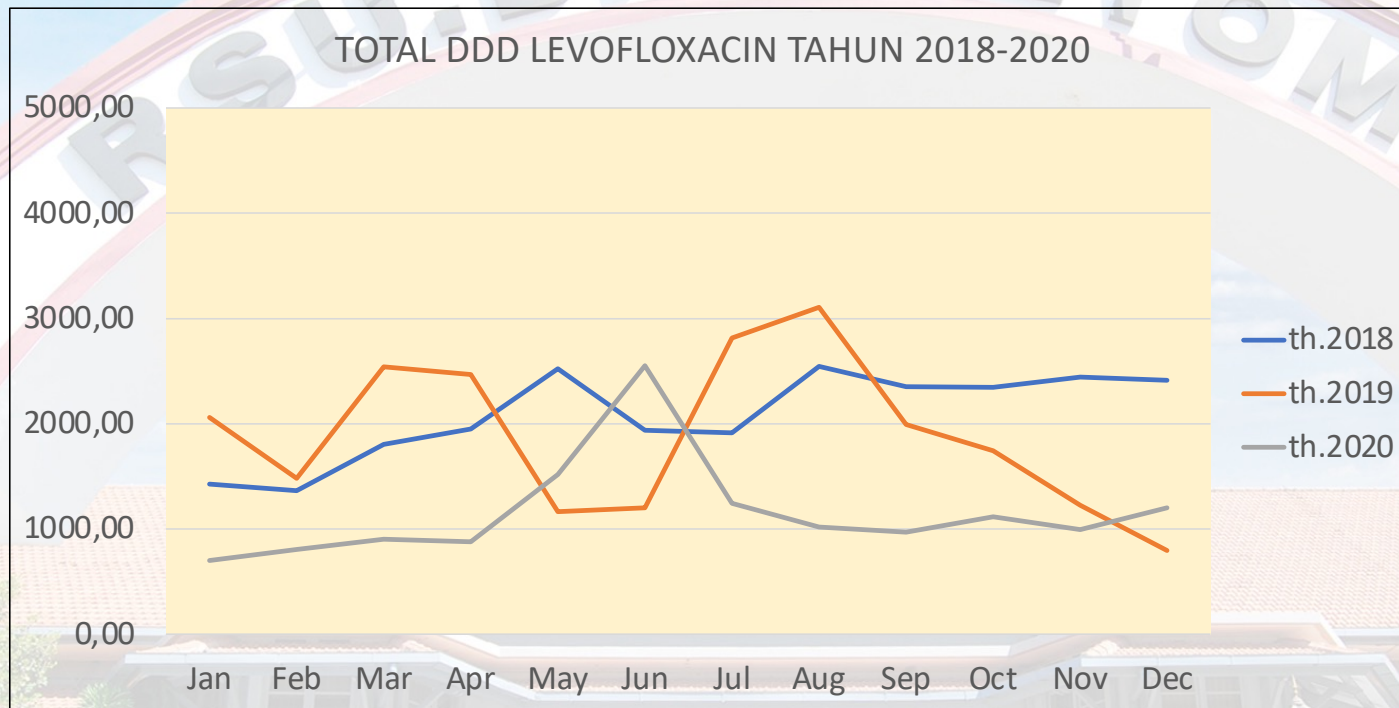


KPRA RSUD Dr.SOETOMO





Trend Konsumsi Antibiotik Kelompok WATCH

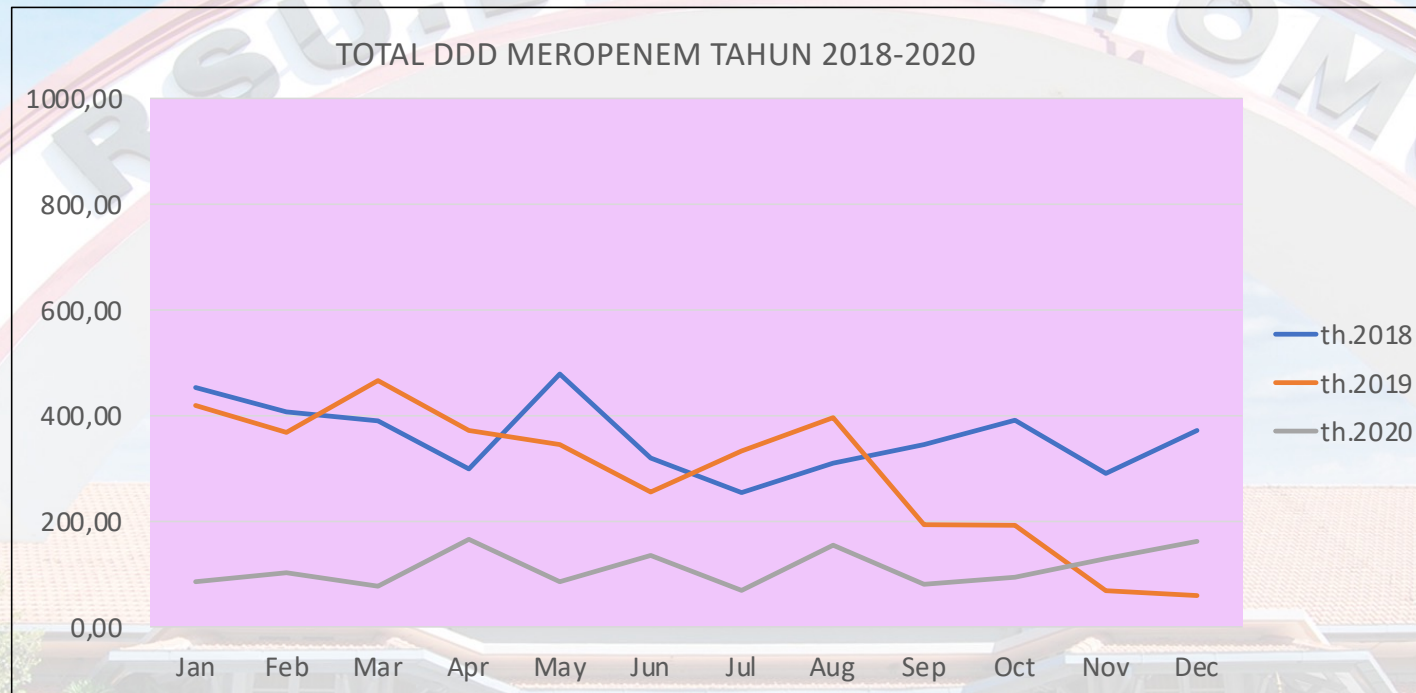


KPRA RSUD Dr.SOETOMO





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)

