Pemantapan Mutu Laboratorium Puskesmas

Dinkes, 13-10-2018

Dian Sukma Hanggara ds.hanggara@gmail.com www.patologiklinik.com



Sumber: PMK no. 37 th 2012 ttg Penyelenggaraan Laboratorium PKM



- 1 -

PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 37 TAHUN 2012

TENTANG

PENYELENGGARAAN LABORATORIUM PUSAT KESEHATAN MASYARAKAT

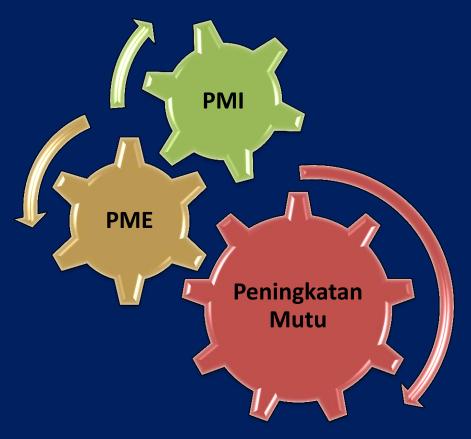
PMK no. 37 th 2012

- Upaya kesehatan yang diselenggarakan di Puskesmas terdiri dari pelayanan kesehatan perseorangan primer dan pelayanan kesehatan masyarakat primer. Upaya kesehatan tersebut dikelompokkan menjadi upaya kesehatan wajib dan upaya kesehatan pilihan.
- Oleh karena upaya pelayanan Laboratorium Puskesmas merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan dari pelaksanaan upaya kesehatan di Puskesmas, maka Puskesmas wajib menyelenggarakan laboratorium di Puskesmas.
- Untuk meningkatkan mutu pelayanan yang optimal, maka diperlukan kegiatan yang dapat menentukan diagnosa penyakit secara pasti yaitu pelayanan laboratorium yang bermutu.

BAB VI MUTU LABORATORIUM

Pemantapan Mutu

→ keseluruhan proses atau semua tindakan yang dilakukan untuk menjamin ketelitian dan ketepatan hasil pemeriksaan.



PMK no. 37 th 2012 ttg Penyelenggaraan Laboratorium PKM

Akreditasi Puskesmas

Standar 8.1.

 Pelayanan laboratorium tersedia tepat waktu untuk memenuhi kebutuhan pengkajian pasien, serta mematuhi standar, hukum & peraturan yg berlaku.



Kriteria 8.1.7

Pengendalian mutu dilakukan, ditindaklanjuti & didokumentasi untuk setiap pemeriksaan laboratorium

- DOKUMEN:
- 1. SK & SOP ttg pengendalian mutu laboratorium
- 2. SOP kalibrasi& validasi instrumen
- 3. Bukti-bukti pelaksanaan kalibrasi atau validasi
- 4. SOP perbaikan, bukti pelaksanaan perbaikan
- 5. SK ttg PME, Hasil PME.
- 6. SOP rujukan laboratorium
- 7. SOP PMI & PME, bukti &hasil pelaksanaan PMI & PME

PEMANTAPAN MUTU INTERNAL (PMI/INTERNAL QUALITY CONTROL)

PMI

- kegiatan pencegahan dan pengawasan yang dilaksanakan oleh setiap laboratorium secara terus menerus agar tidak terjadi atau mengurangi kejadian kesalahan atau penyimpangan sehingga diperoleh hasil pemeriksaan yang tepat.
- PMK No. 411/Menkes/Per/III/2010
 Laboratorium klinik wajib melaksanakan PMI dan mengikiuti kegiatan PME yang diakui pemerintah

Pemantapan dan penyempurnaan metode pemeriksaan dengan mempertimbangkan aspek analitik dan klinis.

Mempertinggi kesiagaan tenaga, sehingga pengeluaran hasil yang salah tidak terjadi dan perbaikan penyimpangan dapat dilakukan segera.

Memastikan bahwa semua proses pra analitik, analitik dan post analitik telah dilakukan dengan benar.

Mendeteksi penyimpangan dan mengetahui sumbernya

Membantu perbaikan pelayanan kepada pelanggan (customer)

Manfaat PMI

Pra-analitik

 persiapan pasien, penerimaan, penanganan, pengiriman, dan penyimpanan spesimen.

analitik

 persiapan reagen, mengkalibrasi dan memelihara alat laboratorium, uji ketepatan dan ketelitian dengan menggunakan bahan kontrol dan pemeriksaan spesimen

Post analitik

 Mencatat hasil pemeriksaan dan melakukan validasi hasil serta memberikan interpretasi hasil sampai dengan pelaporan.

Cakupan PMI

Kegiatan PMI lainnya

- 1. Pembuatan alur pasien, alur pemeriksaan, cara pengambilan spesimen.
- 2. Pembuatan prosedur/instruksi kerja untuk pengambilan spesimen dan setiap jenis pemeriksaan

Internal QC

- Suatu Sistem Yg Didisain Untuk
 Meningkatkan Probabilitas Hasil Yang
 Dilaporkan Adalah Valid
 Dan Dapat Digunakan Oleh Klinisi Dgn
 Confidence (Percaya) U/ Memutuskan
 Diagnostik / Terapi.
- Didasari Atas Evaluasi Statistik
- Dapat mendeteksi kesalahan acak dan kesalahan sistemik

Kesalahan Acak

- Mengukur konsentrasi suatu zat berkali kali ,
- Hasil tidak pernah sama ada deviasi.
- Tidak dapat dihindari tapi dapat diperkecil/ dibatasi

Kesalahan sistematik

- Kesalahan yg terjadi akibat pipet yg kurang akurat, penyimpangan suhu pengukuran (enzim), reagensia yg sdh rusak dan fotometer yg tidak akurat.
- → Ketepatan (akurasi)
- Batasi kesalahan sistematik :
 - kalibrasi pipet scr tepat,
 - ketepatan suhu,
 - fotometer dikontrol scr kontinu
 - pelaksanaan pemeriksaan cermat.

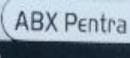
Ketelitian vs Ketepatan

PRECISION VS ACCURACY Precision Accuracy Precision Accuracy Precision Accuracy Precision Accuracy Accuracy Precision Accuracy Accuracy

Membuat Grafik QC Internal

- Paling bagus: menghitung mean dan SD sendiri
- Paling sering dipakai: menggunakan mean dan SD dari alat
- Minimal 20 data bahan kontrol.
- Dihitung menggunakan excel.
 Atau bisa dihitung di
 https://westgard.com/mvtools.
 htm
- → mean, SD, CV

Day	Control 1
1	203
2	202
3	204
4	201
5	197
6	200
7	198
8	196
9	206
10	198
11	196
12	192
13	205
14	190
15	207
16	198
17	201
18	195
19	209
20	186



: A11A01653

2015/11/04

N Control

AND MA Considere Perturbige

TYE

NAMEDIA STATE OF THE PARTY. With Inchesion

P. STATE

Bi County

Of Sections?

Disposition of the second

giologia.

STANKS.

Sandy.

Harr.

parel of

19119

1206

到 ((IVD

Parties Cady (PCAD)

Pentra G200 (PG20)

LOT 1: 1308901



04710795T (rev. 04)





Valeur tibée Unite Assigned value Mest Deklarierter Wert Entelt Valor asignado Unidad Valori assegnati Valor determinado Unità Tildelt værdi Unidade Tildelat värde Erhed Αναγραφόμενη τιμή Enhet Waność przypisana Μονάδο Tildelt verd Jednostka Enhel 0

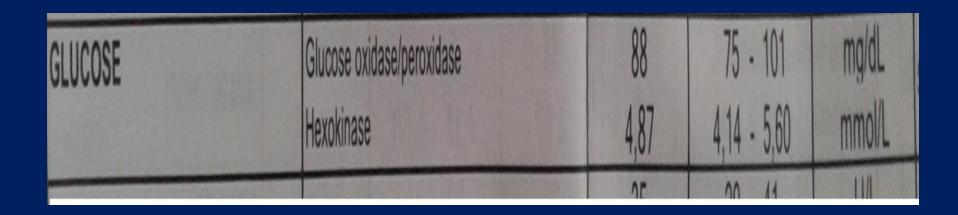
intervalle de confiance Confidence range Vertraueraintervalle ntervalos de confanza Civeli di tiducia intervalo de contiança Konfidensområde. Konfider sintervall Εύρος εμποιοσύνης Zakres utności Konfidensspekter 150

Confidence range





Contoh Bahan Kontrol



Nilai Rerata (Mean) Glukosa $(75+101) \div 2 = 88$

Rentang 75 – 101 Untuk 6 Sd

Standar Deviasi (Sd) \rightarrow (101 - 75) \div 6 = 4,3

Setelah Mendapat Nilai Mean Dan Sd, Buat Grafik

1. Parameter : Glukosa

2. Metode : GOD

3. No Lot : 1305901

4. Mean : 88

5. Range : 75-101

6. Sd : 4,3

https://westgard.com/mvtools.htm



JAMES WESTGARD FOUNDER

Blog

About Us

Reference Materials

& Resources

CALCULATORS

QC Tools

QC Calculators

Method Validation Tools

Six Sigma Calculators

Normalized OPSpecs Calculator HOME / METHOD VALIDATION TOOLS

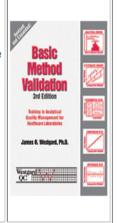
METHOD VALIDATION TOOLS

Method Validation Data Analysis Tool Kit

- Linear data plotter
- SD calculator
- Paired data Calculator
- Method Decision Calculator

Please note: These tools use "pop-ups" to display the results of your entered data. If you have a browser that blocks pop-up windows, you may not be able to see any graphs. Also, we recommend using Firefox or Opera browsers. Internet Explorer browsers, particularly earlier than version 6, may not correctly display the graphs.

We also encourage our visitors to get the <u>latest</u>, <u>most up-to-date information</u> on Method Validation in the third edition of the **Basic Method Validation** manual and the <u>Basic</u> Method Validation online course.



· <u>Linear-data plotter</u> can be used with data from a linearity experiment to assess the reportable range of a method. It provides a plot of the average of a group of replicate test



WHAT'S POPULAR

WHAT'S NEW

Member Login

To access the private area of this site, please log in.





Remember Me

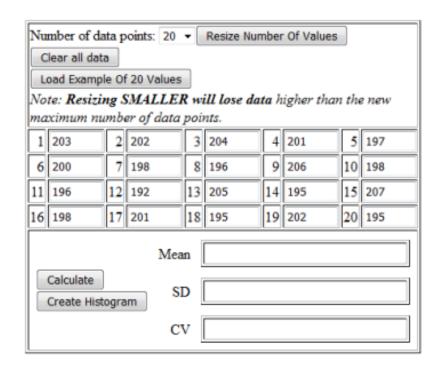


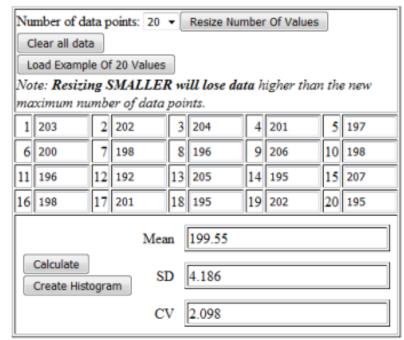
Forgot Login? Sign up

Q search...

What's New

Cookie Policy for Westgard

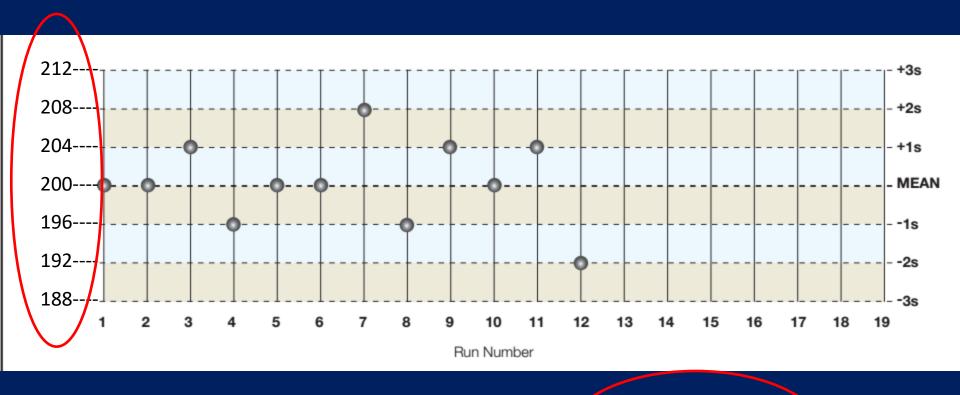




Day	Control 1
1	203
2	202
3	204
4	201
5	197
6	200
7	198
8	196
9	206
10	198
11	196
12	192
13	205
14	190
15	207
16	198
17	201
18	195
19	209
20	186

Mean 199,55 (200) SD 4,186 (4) CV 2,098

Membuat Grafik QC (Levey-Jennings)

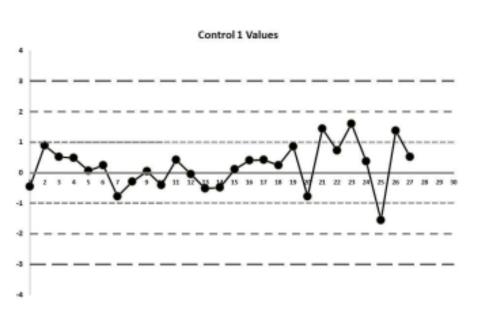


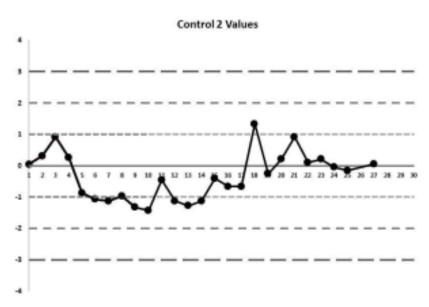
Mean 200 SD 4 CV 2,098



HAVE WE FORGOTTEN WHAT A QC ERROR LOOKS LIKE?

- Manufacturer SD used for control limits
- All data within 2 SD. Too good to be true!



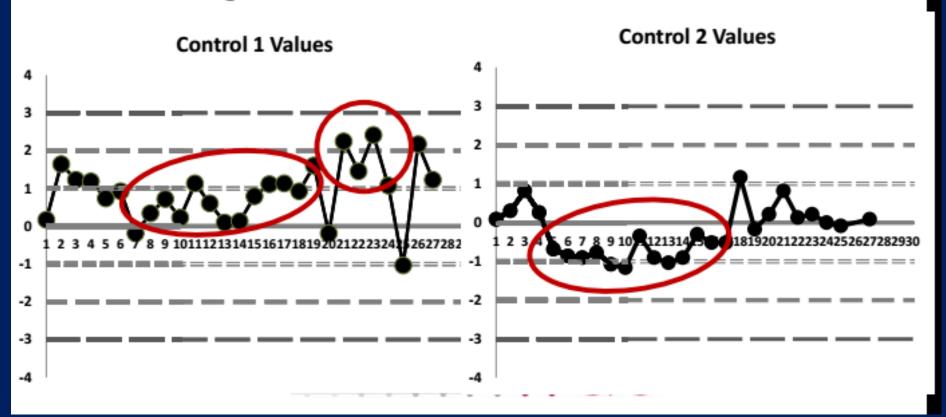


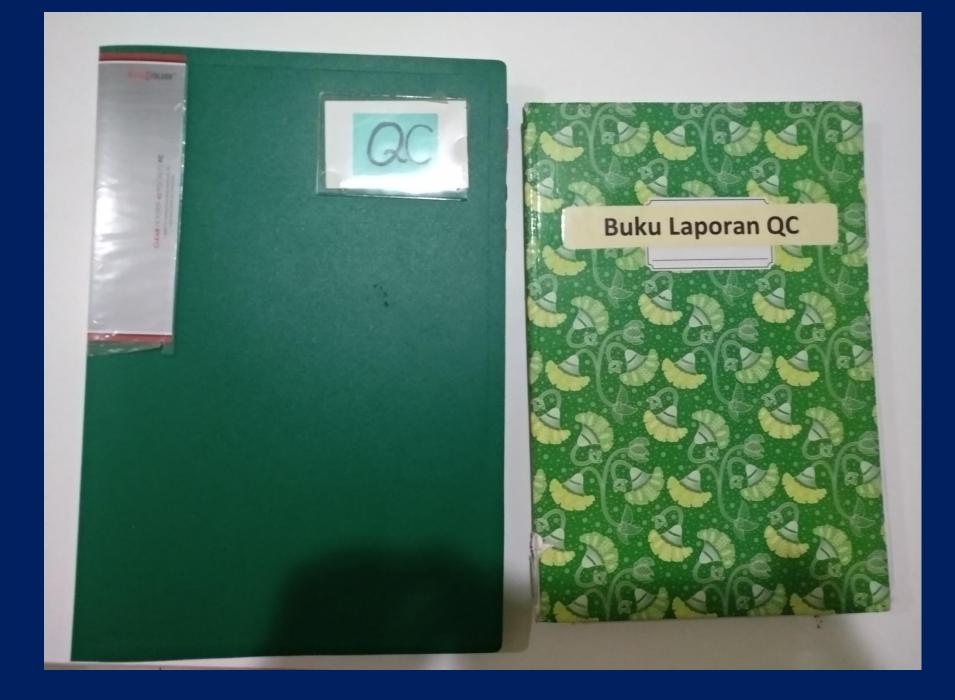


THE RIGHT QC COULD HAVE CAUGHT THE ERRORS

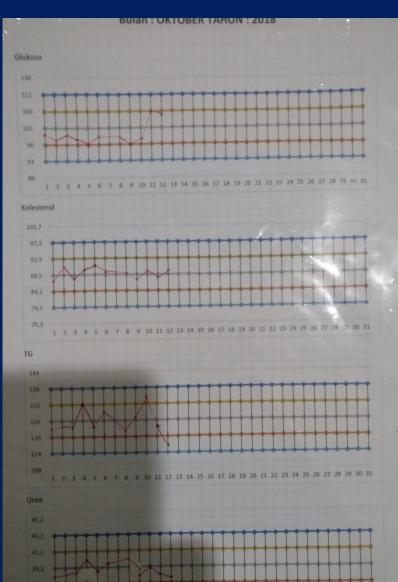
49 patients Affected

- 4 procedures ordered in error (including CT Scan)
- 7 patients ordered for retesting
- 6 misdiagnoses





19/01/2017 Westgard Multirule 1-3S Westgard Multirule 1-2S Merupakan "peringatan" Merupakan "penolakan" Yg harus dilakukan → lihat performa hasil kontrol lainnya, yaitu Apabila 1 hasil kontrol di luar mean ± 350. Hasil kontrol yg sebelumnya dalam level yg sama (across run). · Hasil kontrol level lainnya pada saat dikerjakan bersamaan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Westgard Multirule R-4S Westgard Multirule 2-2S Apabila 2 kontrol di luar mean ±2SD (tidak melampaul mean ±3SD). Apabila 1 kontrol di luar nilai mean +2SD, sedangkan 1 kontrol lain di luar nilai mean -2SD. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Westgard Multirule 10(X) **Westgard Multirule 4-1S** Apabila 10 kontrol berada pada satu sisi dari nilai mean (di atas/ di bawah). Kesalahan sislemik i-kelemahan metode -kondia lingkungan (ex: listnik, suhu, air Po) -kurang Rompetena personi - trasolat dań alot (probe .lampu. dll) Kesalahan acak i



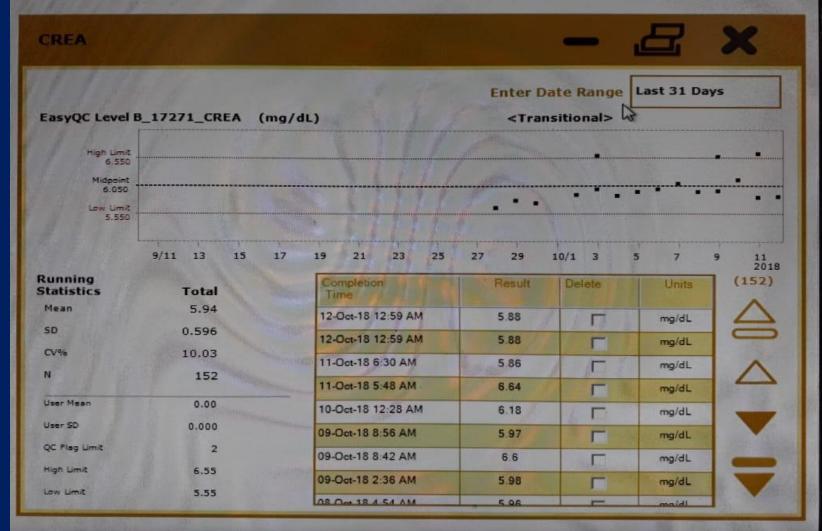
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

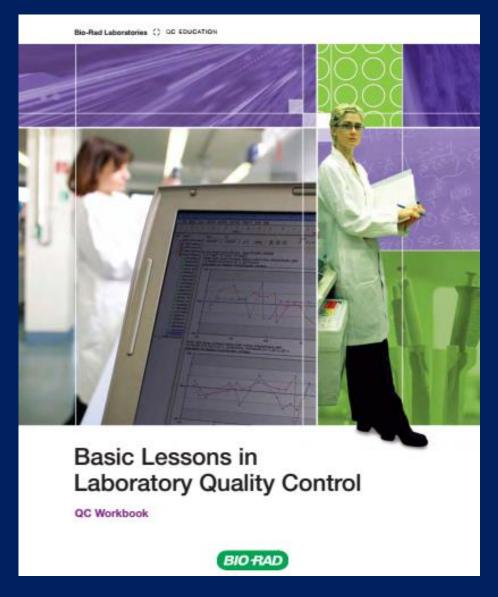
QC Kamis 11/10/2018 (Pagi) (6000) Kinnia = loctat & HDL lox disisi yo cama (Cobas Coco) Image = TSH bonnol 19 11 10x di sisi 49 sama -) sala di ata lalang, bet mesin di boglar ganti mo Reagen hobis = -ATP Control I low Ca 15-3 (control I & II low ca 19-9 centrol I low CEA (control I & II low. Urine : FH: 4 all in Range cito.

QC Kamis 11/10/2018 (Page) (6000) Kinnia = loctat & HDL lox disisi yo como (Cobas Coco) Imum = TSH konnol 19 11 10x di sisi 49 sama -) ch di ate Wang, bet mes Reagen hobis : -AFP control I low Ca 15-3 (control I & II low Ca 19-9 Kentrel I LOW CEA (control I & II low. Urine: FH: 4 all in Range cito. QC Kamis 11/10/2018 (Stang) (Simia sol . Masuk semva. Reagen habir 10 - 000 FH, HLAIC : Maruk Semua. QC Sum'at Pagi 12/10/2018 Kimia soi . . o Urine. Y all in range. FH. Cito. Alat BEA yang satu rusak sahingga tedua. BEA alat BEA bolum d korena pagi mi teknosinya alian dalahag. Imon , below di QC - I manh remny . Reagen habit : -.

Results

QC Samples

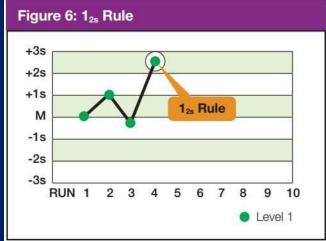


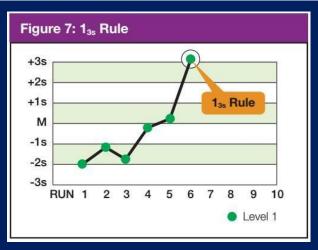


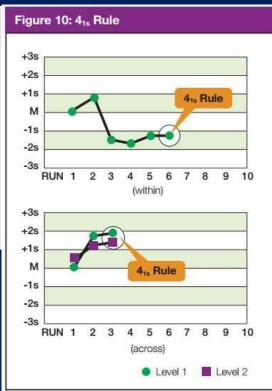
http://patologiklinik.com/2018/03/12/download-basic-lessons-in-laboratory-quality-control/

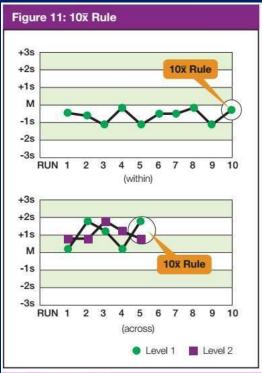
DASAR STATISTIK QC WESTGARD RULES

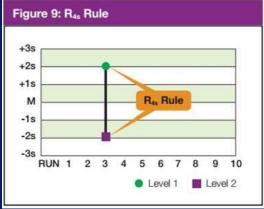
- 1 3S TOLAK out of control
- 1 2S PERINGATAN
 - (1x 2SD masih boleh kerja)
- 2 2S-TOLAK (2x di 2SD)
- R 4S-TOLAK (jarak 4 SD)
- 4 1S TOLAK (4 x dalam satu SD)
- 10X TOLAK (10 x dibawah / diatas garis mean terus menerus)











http://patologiklinik.com/2018/03/21/memahami-westgard-rules-dalam-kontrol-kualitas-laboratorium/

PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL (PME/EXTERNAL QUALITY CONTROL)



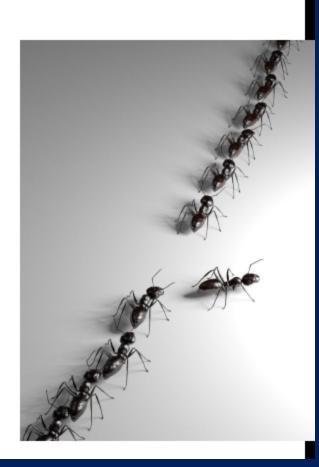
WHY DO WE JOIN EQA?

Regulatory Mandate for PT/EQA:

- CLIA Says So
- ISO 15189 Says So

Good Laboratory Practice:

- How else do we know if we're getting the right answer?
- How else can we find out when our system begins to "drift"?





THE EQA AND PEER GROUP CONUNDRUM

Are we getting the Right Answer? Or just the Same Answer?



PME

- Pemantapan Mutu Eksternal adalah kegiatan yang diselenggarakan secara periodik oleh pihak lain di luar laboratorium yang bersangkutan untuk memantau dan menilai penampilan suatu laboratorium dalam bidang pemeriksaan tertentu.
- Penyelenggaraan kegiatan Pemantapan Mutu Eksternal dilaksanakan oleh pihak pemerintah, swasta atau internasional.

- Setiap Laboratorium Puskesmas wajib mengikuti Pemantapan Mutu Eksternal yang diselenggarakan oleh pemerintah secara teratur dan periodik meliputi semua bidang pemeriksaan laboratorium.
- Tingkat nasional/tingkat pusat : Kementerian Kesehatan
- 2. Tingkat Regional : BBLK
- 3. Tingkat Propinsi/wilayah : BBLK

- menunjukkan performance (penampilan/ proficiency) laboratorium yang bersangkutan dalam bidang pemeriksaan yang ditentukan.
- tidak boleh diperlakukan secara khusus, harus dilaksanakan oleh petugas yang biasa melakukan pemeriksaan tersebut serta menggunakan peralatan/ reagen/ metoda yang biasa digunakan
- Setiap nilai yang diterima dari penyelenggara dicatat dan dievaluasi untuk mencari penyebabpenyebab dan mengambil langkah-langkah perbaikan

BBLK (simultan.bblksurabaya.com)





Login

Register

Tari

Download Dokumen PNPME

Jadwal PNPME

SIMULTAN

Sistem Informasi Pemantapan Mutu Laboratorium Kesehatan



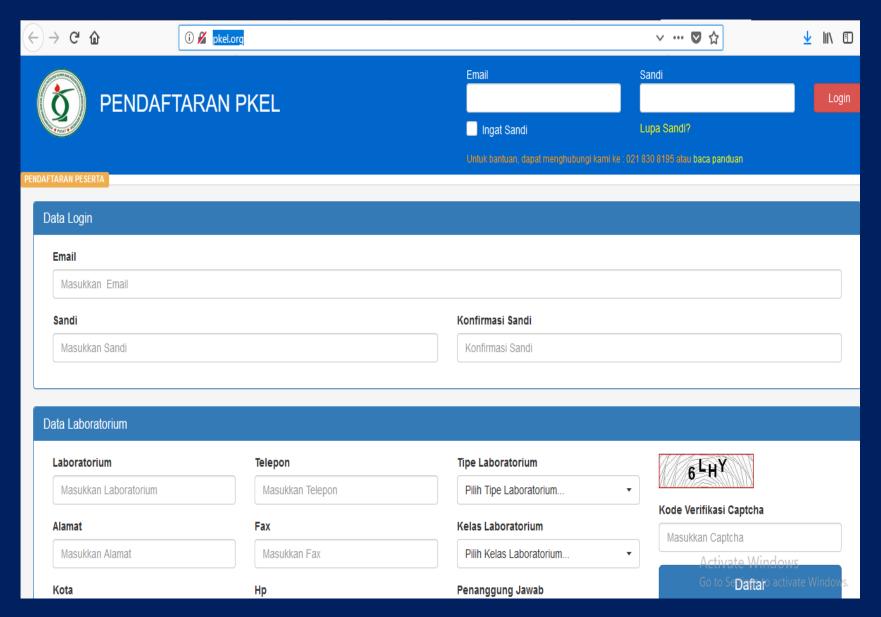
0

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

Info Tarif 2 Siklus

No	Bidang	Parameter	Kuota	Tarif (Rp)
1	Hematologi	Kadar Hemoglobin, Hitung Leukosit, Hitung Eritrosit, Hitung Trombosit, Nilai Hematokrit, Nilai MCV, Nilai MCH, Nilai MCHC	0	1,900,000
2	Kimia Klinik	Bilirubin total, Kolesterol, Kreatinin, Glukosa, Protein total, Ureum, Asam Urat, Trigliserida, SGOT, SGPT, Kalsium, Albumin, Fosfatase Alkali, Gama Glutamil Transferase (GGT), Natrium (Na), Kalium (K), Klorida (CI), Phosphor, CK	0	1,500,000
3	Urinalisa	Berat Jenis, pH, Protein, Glukosa, Bilirubin, Urobilinogen, Darah, Keton, Nitrit, Lekosit, Tes Kehamilan	0	1,500,000
4	Mikrobiologi	Mikroskopis BTA	0	750,000
5	Mikrobiologi	Mikroskopis Telur Cacing	0	750,000
6	Imunologi	Anti HIV	0	1,400,000
7	Imunologi	Sifilis	0	1,400,000
8	Imunologi	HBsAg	0	1,300,000
9	Imunologi	Anti HCV	0	1,300,000
10	Mikrobiologi	Mikroskopis Malaria	0	1,500,000

PME PDS Patklin (pkel.org)



LPMLKI (Ipmlki-online.com)



LEMBAGA PEMANTAPAN MUTU LABORATORIUM KESEHATAN INDONESIA INSTITUTE FOR INDONESIAN HEALTH LABORATORY QUALITY ASSURANCE

Sekretariat : Jl. Pegambiran 42A, Rawamangun, Jakarta 13220

Tel. (021) 47884688, 4705268 - Fax. (021) 47884688, 47864953

Email: sekretariat.lpmlki@gmail.com

Home

Manual Registrasi

LPMLKI



Surat Edaran PME 2018

Dengan ini diberitahukan bahwa Pengurus Lembaga Pemantapan Mutu Laboratorium Kesehatan Indonesia (LPMLKI) bermaksud untuk menyelenggarakan Pemantapan Mutu Ekstemal (PME) Laboratorium Rumah Sakit/Laboratorium Kesehatan di Fasyankes tahun 2018...

Selanjutnya



LEAFLET KIMIA KLINIK (PME-KK)

Pemantapan Mutu Eksternal Kimia Klinik (PME-KK) adalah program pemantapan mutu eksternal yang diselenggarakan oleh Tim Pemantapan Mutu Eksternal Lembaga Pemantapan Mutu Laboratorium Kesehatan Indonesia (Tim PME LPMLKI).

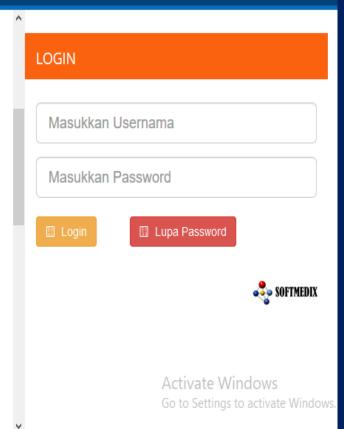
Selanjutnya



LEAFLET HEMATOLOGI (PME-HE)

Pemantapan Mutu Eksternal Hematologi (PME-HE) adalah program pemantapan mutu eksternal yang diselenggarakan oleh Tim Pemantapan Mutu Eksternal Lembaga Pemantapan Mutu Laboratorium Kesehatan Indonesia (Tim PME LPMLKI).

Selanjutnya



Adapun Pemantapan Mutu Eksternal (PME) LPMLKI yang akan diselenggarakan meliputi bidang:

 Kimia Klinik 	(2 siklus)	Biaya pendaftaran Rp. 650.000,-

5. Imunologi (1 siklus) :

a. Syphillis/TPHA, HBsAg dan Anti HIV Biaya pendaftaran Rp. 750.000,-

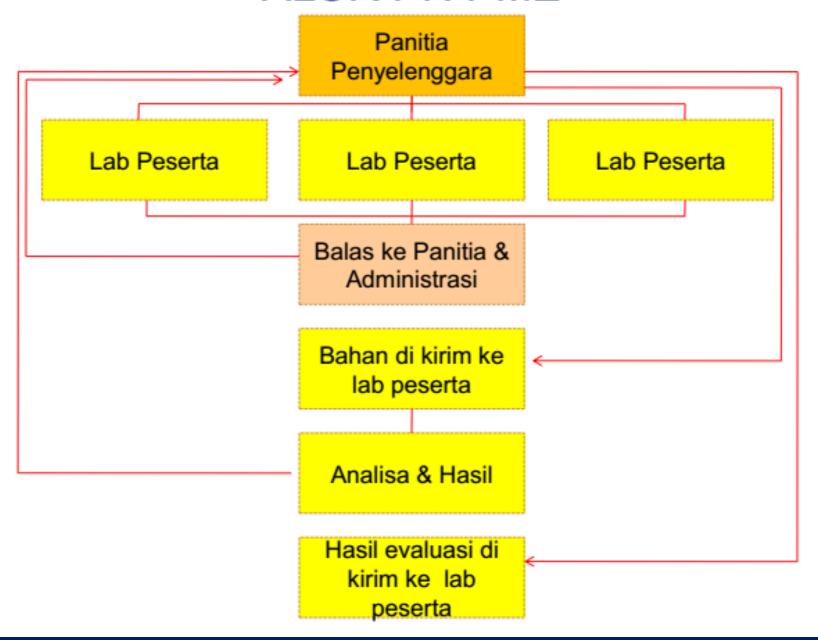
b. Syphillis/TPHA, HBsAg, Anti HIV dan Anti HCV
 Biaya pendaftaran Rp. 850.000,-

Αc

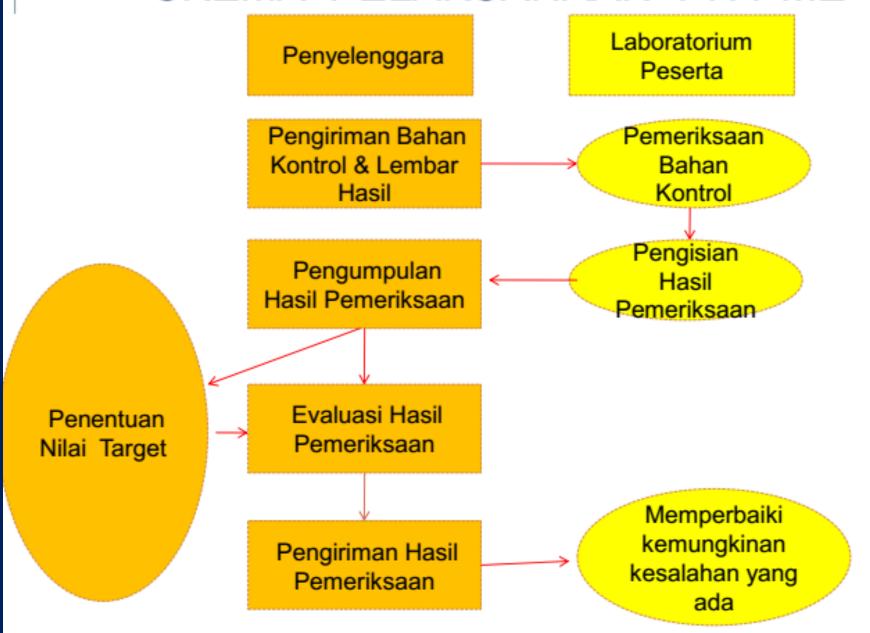
Persiapan untuk Ikut PME

- 1. Mencari informasi: lewat internet, brosur, dll
- 2. Menentukan / memilih parameter yang sesuai
- 3. Melakukan internal *quality control* secara rutin

ALUR PN PME



SKEMA PELAKSANAAN PN PME



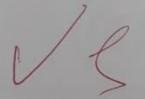


KEMENTERIAN KESEHATAN RI

PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL HEMATOLOGI SIKLUS 1 TAHUN 2018

Penyelenggara Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya Jalah Karangmenjangan No, 18 Surabaya - 60286 Telepon : (031) 5021451 | Fax : (031) 5020368

Web Online: simultan bblksurabaya com Email: pme.bblksub@gmail.com





HASIL PNPME HEMATOLOGI SIKLUS 1-01 TAHUN 2018

2.200							serta		Kelompok	Alat	Kelompok Metode			
Kode Lab	Parameter	Instrument	Metode Pemeriksaan	Hasil	Nilai Target	Z-Score	Keterangan	Nilal Target	Z-Score	Keterangan	Nilai Target	Z-Score	Keterangan	
0169/HEM/12/18	Hemoglobin (gfdL)	Sysmex XS	Cyanide free hemoglobin spectrophotometry	12.4	12.2	0.5	Memuaskan	12.3	0.5	Memuaskan	12.3	0,3	Memuaskan	
0169/HEM/12/18	Lekosit (10 ² /µL)	Sysmex XS	Laser optical (Flow cytometry)	7.9	8.4	-0.6	Memuaskan	7.9	0.0	Memuaskan	8.1	-0.2	Memuaskan	
0169AHEM/12/18	Entrosit (10 6/µL)	Sysmex XS	Electronic impedance dengan hydrodynamic	4.3	4.3	0.0	Memuaskan	4.3	0.0	Memuaskan	4.3	0.0	Memuaskan	
0169/HEM/12/18	Hematokrit (%)	Sysmex XS	RBC pulse height detection method	37.0	36.4	0.2	Memuaskan	37.1	-0.1	Memuaskan	37.3	-0.1	Memuaskan	
0169/HEM/12/18	MCV (fL)	Sysmex XS	Perhitungan	85	84	0.3	Memuaskan	86	-1.0	Memuaskan	84	0.3	Memuaskan	
0169/HEM/12/18	MCH (pg)	Sysmex XS	Perhäungan	28	28	0.0	Memuaskan	28	0.0	Memuaskan	28	0.0	Memuaskan	
0169AHEM/12/18	MCHC (g/dL)	Sysmex XS	Perhitungan	33	34	-0.5	Memuaskan	33	0.0	Memuaskan	34	-0.5	Memuaskan	
0169AHEM/12/18	Trombosit 10%/µL	Sysmex XS	Metode lain Hydro Dynamic Focusing (DC Detection)	206	211	-0.3	Memuaskan	207	-0.1	Memuaskan			Tidak Dapat Evaluasi	

Keterangan:

Kriteria Skor

IZ Score I ≤ 2 = Memuaskan

2 > 1 Z Score I ≤ 3 = Peringatan

1 Z Score 1 > 3 = Tidak Memuaskan

Surabaya, 31 Juli 2018

Manajer Teknis

Martini,S,Si

NIP 196609141992032002





KEMENTERIAN KESEHATAN RI

PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL KIMIA KLINIK SIKLUS 1 TAHUN 2018

Penyekinggara Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya Jelah Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286 Telepon: (031) 5021451 | Fax: (031) 5020388

Web Online simultan bbiksurabaya.com Email prine bbiksub@gmail.com



No.	Parameter	Instrument	Metode Pemeriksaan	Hasil	Peserta				Met	ode	Alat / Instrumen			
1100		The state of the s		Saudara	Target	Z-Score	Keterangan	Target	Z-Score	Keterangan	Target	Z-5core	Keterangan	
15	Kalium mEq / L	Alat Lain : Medica Easy-ra	(ISE)	3.7	3.9	-2.00	Memuaskan	3.9	-2.00	Memuaskan			Tidak Dievaluasi	
16	Chlorida mEq / L	Alat Lain : Medica Easy-ra	Ion selective electrode (ISE)	104	103	0.25	Memuaskan	103	0.25	Memuaskan		0.40	Tidak Dievaluasi	
17	CK U/L	-	-	1		*	Tidak dianalisis	9	4	Tidak dianalisis	9	-	Tidak dianalisis	
18	Fosfor mg / dl.1				9	9	Tidak dianalisis	-		Tidak dianalisis	8	-	Tidak danalisis	
19	Kalsium Total (total) mg/dL		+	1			Tidak dianalisis	4	1	Tidak dianalisis	-	2	Tidak dianalisis	

Kriteria Nilai

• | Z Score | ≤ 2 = Memuaskan

2 ≤ Z Score|≤ 3 a Peringatan

• | Z Score |> 3 = Tidak Memuaskan

Surabeya, 31 Juli 2018 Menajer Teknis

Martin, 5, Si

NIP 196609141992032002



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL URINALISA SIKLUS 1 TAHUN 2018

Penyelenggara: Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286 Telepon: (031) 5021451 | Fax: (031) 5020388

Web Online simultan bbiksurabaya.com Email pme.bblksub@gmail.com



EVALUASI PNPME URINALISA SIKLUS 1-01 TAHUN 2018

KODE PESERTA: 0169/URI/12/18

Wi	Parameter	Hasil Saudara	Reagen	Nilai Target	Skor
i i	Berat Jenis	1.010	Combostick	1.015	3
2	pH	6.5	Combostick	6.0	3
3	Protein	Negatif	Combostick	Negatif	4
8	Glukosa	Negatif	Combostick	Negatif	4
5	Bilirubin	Negatif	Combostick	Negatif	4
8	Urobilinogen	Negatif	Combostick	Negatif	4
7	Darah	Negatif	Combostick	Negatif	4
В	Keton	Negatif	Combostick	Negatif	4
9 (Nitrit	Positif	Combostick	Negatif	0
10	Lekosit	Negatif	Combostick	Negatif	4
11	Tes Kehamilan	Negatif	Alere Test Pack	Negatif	4
-				Skor Rata-rata	3.45

Catatan: -

Kriteria Skor

> 3,00 = Sangat Baik

> 2,00 - 3,00 = Baik

> 1.00 - 2,00 = Kurang

≤ 1.00 = Buruk

Surabaya, 31 Juli 2018 Manajer Teknis

Muli

Martini S.S.

HASIL AKHIR EVALUASI KIMIA KLINIK SIKLUS 1 - 01 TAHUN 2018

KODE PESERTA 0169/KKL/12/18

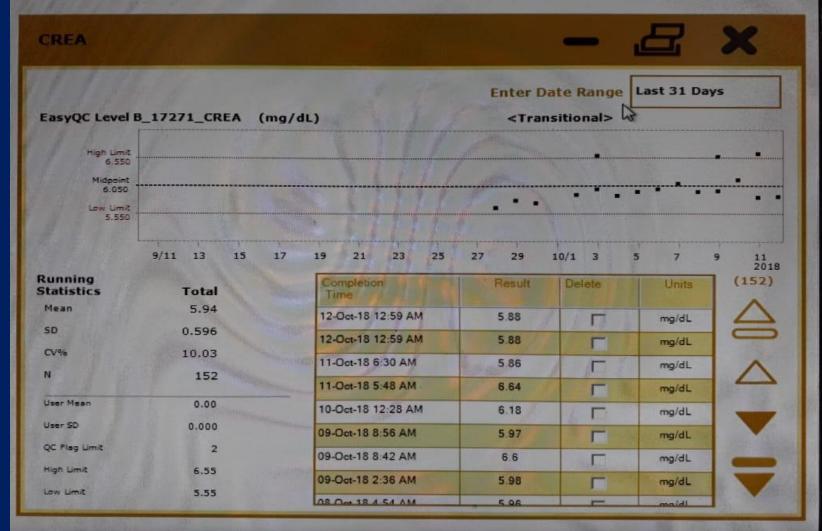
	1			Metode Pemeriksaan	Maril Peserta					Mel	ode	Alat / Instrumen		
Na.	-	Parameter	Instrument		Hasil Saudara	Target	Z-Score	Keterangan	Target	Z-Score	Keterangan	Target	Z-Score	Keterangan
1	Ko		Alat Lain : Medica Easy-ra	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)	239	258	-0.90	Memuaskan	258	-0.90	Memuaskan	-		Tidak Dievaluasi
2	Tr	ngliserida (mg/dL)	Alat Lain : Medica Easy-ra	Test wama enzimatik (GPO - PAP)	162	163	-0.05	Memuaskan	165	-0 18	Memuaskan	1	12	Tidak Dievaluasi
3	8	ilirubin Total (mg/dL)	Alat Lain : Medica Easy-ra	Colorimetric DCA	1.5	1.0	5.00	Tidak Memuaskan	D10	5.00	Tidak Memuaskan	2		Tidak Dievaluasi
4	G	OTIASAT AST (U/L)	Alat Lain Medica Easy-ra	IFCC ² , tanpa PLP ³ dan blanko 30°C	31.6	38 6	-1.37	Memuaskan	39.1	-1.27	Memuaskan	20	20 1	Tidak Dievaluasi
5	C	SPT/ALAT ALT (U/L)	Alat Lain : Medica Easy-ra	IFCC ² , tanpa PLP ³ dan blanko 30°C	27.1	33.9	-1.42	Memuaskan	32.8	-1.19	Memuaskan	980		Tidak Dievaluasi
6	-	Protein Total (g/dL)		-	-2	-	100	Tidak dianalisis	196	/-	Tidak dianalisis	17	2.	Tidak dianalisis
7		Albumin (g/dL)	Atat Lain Medica Easy-ra	Bromocresol Green	4.60	413	1.38	Memuaskan	4.13	1.38	Memuaskan	19	7.45	Tidak Dievaluesi
1	3	Fosfatase Alkali (U/L)	-	-		(*)		Tidak danalisis			Tidak dianalisis	18	2	Tidak dianalisis
-	9	Gamma Glutamii Trasferasi (U/L)			1 1	12		Tidak dianalisis	-	¥	Tidak dianalisis	14	(4)	Tidak danalisis
1	10	Ureum (mg/dL)	Alat Lain Medica Easy-ra	Enzimatik kinetik (GLDH)	32.7	32.8	-0 02	Memuaskan	32.4	0.06	Memuaskan	2		Tidak Dievaluasi
0	11	Kreatinin (mg/dL)	Aut Lain Medica Easy-ra	Jaffe tanpa deproteinisasi	1.25	2.10	-1.77	Memuaskan	2.26	35	Peringatan	2	-	Tidak Dievaluasi
1	12	Asam Urat (mg/dL)	Atat Lain Medica Easy-ra	Uricase Peroksidase	4.9	53	-0.50	Memuaskan	5.2	-0.38	Memuaskan	- 4	12	Tidak Dievaluasi
	13	Glukosa (mg/dL)	Alat Lain Medica Easy-ra	Glucose Oxidase-PAP (GOD/POD)	85	86	-0.13	Memuaskan	87	-0.20	Memuaskan	5		Tidak Dievaluasi
	14	Natrium mEq / L	Alat Lain Medica Easy-ra	(ISE)	138	142	-1.33	Memuaskan	142	-1.33	Memuaskan	2	-	Tidak Dievaluasi

EVALUASI PNPME KIMIA KLINIK SIKLUS 1 - 01 TAHUN 2018.

lett : us press d. Sales.

Results

QC Samples



MENGAPA PME GAGAL BAGI LABORATORIUM?

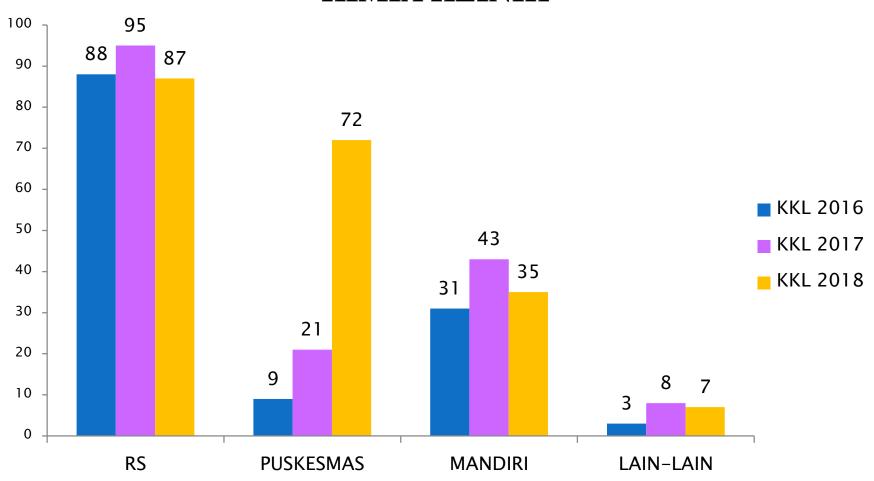
Hanya untuk memenuhi persyaratan

Melaksanakan tidak jujur

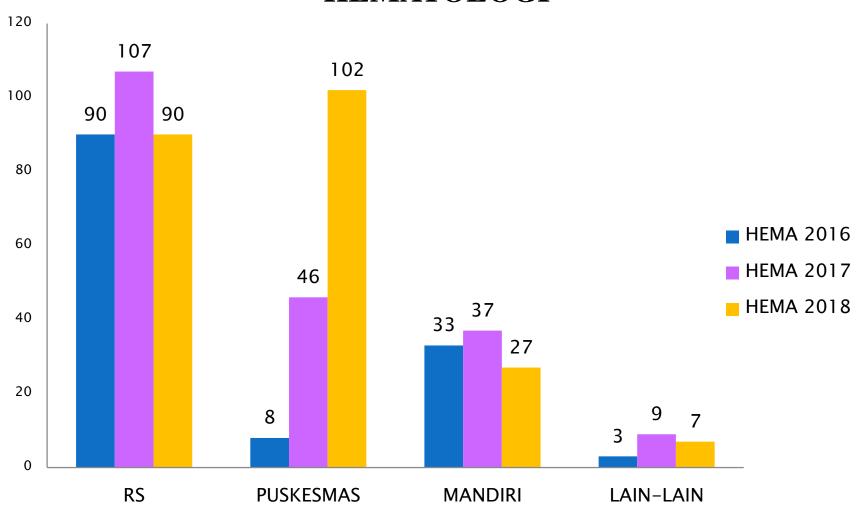
Tidak melakukan tindak lanjut dari umpan balik PME KURANG BERARTI

KEPESERTAAN BERDASARKAN JENIS FASKES

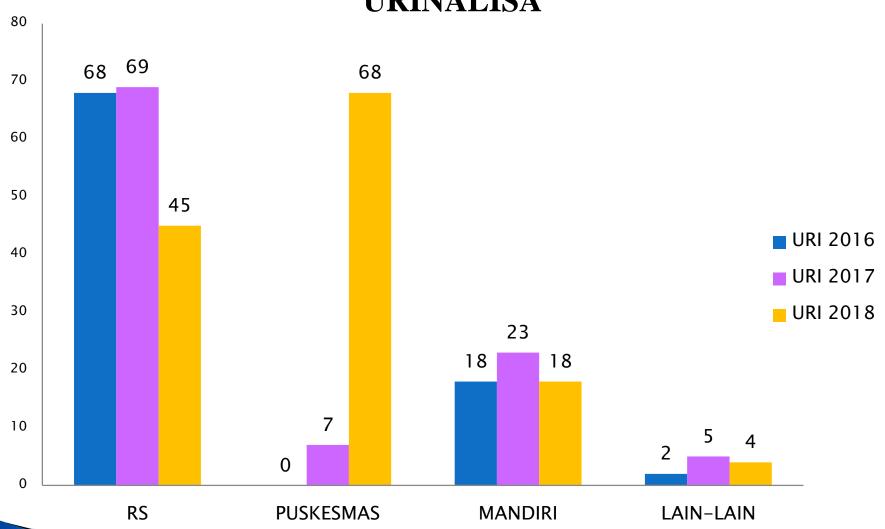
KIMIA KLINIK



HEMATOLOGI







Simpulan

- Semua Lab wajib ikut PMI dan PME
- PMI dan PME memastikan validitas dan reliabilitas pemeriksaan
- PMI dilakukan terus menerus, dicatat, dievaluasi dan ditindaklanjuti
- PME 1 tahun sekali, 2 siklus, di BBLK → hasil dicatat, dievaluasi, dan ditindaklanjuti