

LAPORAN AKHIR
PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL REGIONAL
KIMIA KESEHATAN (PME-R KIMKES)
TAHUN 2021



BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN
PENGUJIAN ALAT KESEHATAN
PROVINSI JAWA TENGAH
TAHUN 2021

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah berkenan melimpahkan karuniaNya, sehingga kegiatan Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R) bidang Kimia Kesehatan untuk bahan uji Air minum dengan parameter Besi (Fe), Kadmium (Cd), Nitrit (NO₂-N), dan Klorida (Cl⁻) telah selesai dilaksanakan.

Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R) merupakan salah satu instrumen yang sangat penting sebagai sarana jaminan mutu eksternal (*external quality control*) bagi laboratorium pengujian dan kalibrasi sesuai dengan persyaratan standart SNI ISO/IEC 17025:2017. Dengan mengikuti program PME-R ini, diharapkan laboratorium peserta dapat melakukan evaluasi kinerja pengujian dalam rangka melakukan peningkatan secara berkesinambungan (*continuous improvement*) untuk memberikan layanan terbaik kepada pelanggan.

Kegiatan Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R) diikuti oleh 15 (lima belas) laboratorium kesehatan yang berada di wilayah Jawa Tengah. Setiap laboratorium peserta diberikan 2 (dua) bahan uji dengan 4 (empat) parameter uji yang harus dikerjakan dan dilaporkan sesuai dengan petunjuk pengerjaan yang dikirimkan bersamaan dengan bahan uji tersebut.

Balai Laboratorium Kesehatan Dan Pengujian Alat Kesehatan Provinsi Jawa Tengah sebagai penyelenggara kegiatan Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R) menyampaikan apresiasi setinggi tingginya kepada seluruh pihak yang telah membantu terlaksananya kegiatan ini, khususnya kepada seluruh laboratorium peserta atas partisipasi aktifnya untuk mengikuti kegiatan Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R) bidang Kimia Kesehatan Tahun 2021.

Kami selaku penyelenggara kegiatan Pemantapan Mutu Eksternal (PME-R) bidang Kimia Kesehatan Tahun 2021, menyampaikan permohonan maaf sekiranya terdapat kekurangan dalam penyelenggaraan kegiatan ini. Kritik, saran, dan masukan yang membangun sangat kami harapkan untuk perbaikan kegiatan ini. Semoga kegiatan Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R) bidang Kimia Kesehatan ini dapat membawa manfaat bagi Laboratorium Peserta.

Semarang, September 2021
An.KEPALA BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN
PENGUJIAN ALAT KESEHATAN
PROVINSI JAWA TENGAH
KaSubBag Tata Usaha



SUKAMTO, SKM., M.Kes

NIP.19680414 198803 1 004

LAPORAN AKHIR
PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL REGIONAL (PME-R)
KIMIA KESEHATAN TAHUN 2021

I. PENDAHULUAN

Pelayanan laboratorium kesehatan mempunyai peranan penting untuk penentuan jenis penyakit, penyebab penyakit, kondisi kesehatan atau faktor yang dapat berpengaruh pada kesehatan perorangan dan masyarakat. Program Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R) ini bertujuan untuk menjamin mutu pelayanan laboratorium kesehatan. Hal ini dilakukan berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 605/MENKES/SK/VII/2008 tentang Standar Balai Laboratprium Kesehatan dan Balai Besar Laboratorium Kesehatan dapat menyelenggarakan Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R)/Provinsi.

Air minum adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum sesuai dengan Peraturan menteri Kesehatan Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010. Adapun untuk kegiatan Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R) Kimia Kesehatan periode Tahun 2021 ini parameter pemeriksaan yang dikerjakan adalah Besi (Fe), Kadmium (Cd), Klorida (Cl⁻) dan Nitrit (NO₂-N).

Persyaratan baku mutu untuk parameter diatas dapat dilihat seperti pada tabel tersebut di bawah ini :

Tabel 1. Baku Mutu sesuai PMK No.492/MENKES/PER/IV/2010

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang diperbolehkan
1	Besi	mg/l	0,3
2	Kadmium	mg/l	0,003
3	Klorida	mg/l	250
4	Nitrit	mg/l	3

Tujuan Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R) diantaranya untuk melakukan evaluasi dan pemantauan unjuk kerja laboratorium secara berkelanjutan, melakukan identifikasi permasalahan di laboratorium, serta tindakan untuk perbaikan dan peningkatan kepercayaan pelanggan terhadap laboratorium.

II. PESERTA

Peserta PME-R Kimia Kesehatan Tahun 2021 diikuti 15 (lima belas) UPTD Laboratorium Kesehatan dan Laboratorium Kesehatan dari Kabupaten dan Kota di Jawa Tengah yaitu :

Tabel 2. Peserta Pemanjapan Mutu Eksternal Regional (PME-R)

No	Nama Laboratorium Peserta
1	Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Brebes
2	Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Banjarnegara
3	Laboratorium Kesehatan Daerah Kota Semarang
4	Laboratorium Kesehatan Daerah Kota Surakarta
5	Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Blora
6	Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Cilacap
7	Laboratorium Kesehatan Daerah Kota Pekalongan
8	UPTD Laboratorium Kesehatan DKK Wonogiri
9	UPTD Laboratorium Kesehatan Kabupaten Temanggung
10	UPTD Laboratorium Kesehatan Kabupaten Kudus
11	UPTD Laboratorium Kesehatan Kabupaten Klaten
12	UPTD Laboratorium Kesehatan Kota Tegal
13	UPTD Laboratorium Kesehatan Kabupaten Jepara
14	UPTD Laboratorium Kesehatan Dinkes Kabupaten Grobogan
15	Balai Laboratorium Kesehatan Dan PAK Prov. Jateng

III. BAHAN UJI

Bahan uji dikirim dalam 1 (satu) paket berisi 2 (dua) botol yang beretiket dengan kode yang berbeda, yang bertuliskan parameter yang harus dikerjakan. Segera setelah bahan uji diterima disimpan pada suhu $4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$. Pengerjaan dilakukan sesuai dengan petunjuk yang dikirimkan bersama dengan bahan uji tersebut dengan metode pemeriksaan yang biasa dikerjakan oleh laboratorium peserta.

Range kadar parameter yang dikerjakan adalah :

A. Kadar logam setelah pengenceran :

Fe : 0,1 – 2,0 mg/l

Cd : 0,1 – 1,0 mg/l

B. Kadar anion :

Nitrit (NO₂-N) : 0,05 – 2,0 mg/l

Klorida (Cl⁻) : 10 – 100 mg/l

IV. HASIL EVALUASI

Pengujian Besi (Fe) diikuti 15 (lima belas) peserta dengan hasil akhir setelah dilakukan dengan pengolahan Z-score didapatkan hasil yaitu 11 (sebelas) atau 73,33 % laboratorium peserta memberikan hasil **memuaskan (OK)** dan 4 (empat) atau 26,67% laboratorium peserta memberikan hasil **kurang memuaskan (\$\$)**.

Pengujian Kadmium (Cd) hanya diikuti 4 (empat) peserta dari 15 peserta yang mendaftar dengan hasil akhir setelah dilakukan dengan pengolahan Z-score didapatkan hasil yaitu 3 (tiga) atau 75% laboratorium peserta memberikan hasil **memuaskan (OK)** dan 1 (satu) atau 25% laboratorium peserta memberikan hasil **kurang memuaskan (\$\$)**.

Pengujian Nitrit sebagai N (NO₂-N) diikuti 15 (lima belas) peserta dengan hasil akhir setelah dilakukan dengan pengolahan Z-score didapatkan hasil yaitu 11 (sebelas) atau 73,33 % laboratorium peserta memberikan hasil **memuaskan (OK)**, 1 (satu) atau 6,67% laboratorium peserta memberikan hasil **meragukan (\$)** dan 3 (tiga) atau 20% laboratorium peserta memberikan hasil **kurang memuaskan (\$\$)**.

Pengujian Klorida (Cl) diikuti 15 (lima belas) peserta dengan hasil akhir setelah dilakukan dengan pengolahan Z-score didapatkan hasil yaitu 15 (lima belas) atau 100 % laboratorium peserta memberikan hasil **memuaskan (OK)**

Masing-masing laboratorium peserta bisa mengunduh hasil dan sertifikatnya melalui link : <https://sipamer.labkesjateng.id> seperti saat mendaftar.

V. PENUTUP

Laporan akhir ini kami kirimkan kepada peserta sebagai umpan balik dari Balai Laboratorium Kesehatan Dan Pengujian Alat Kesehatan yang diharapkan dapat menjadi acuan yang berguna untuk meningkatkan kinerja laboratorium peserta dimasa datang dan program PME-R merupakan salah satu jaminan mutu eksternal bagi laboratorium dalam melakukan pengujian kimia kesehatan .

Terima kasih kami ucapkan atas partisipasi Laboratorium Bapak dan Ibu dalam pelaksanaan Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R) Kimia Kesehatan Tahun 2021



Semarang, 30 September 2021
PLT. KEPALA BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN
PENGUJIAN ALAT KESEHATAN
PROVINSI JAWA TENGAH



AGUS TRI CAHYONO, Apt. MSi.
Pembina Tk I
NIP. 19670415 199303 1010