

PETUNJUK TEKNIS
PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL REGIONAL (PME-R)
BIDANG KESEHATAN MASYARAKAT
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN
PENGUJIAN ALAT KESEHATAN
PROVINSI JAWA TENGAH
TAHUN 2021.

1. Parameter yang diuji

Bahan uji dikirim dalam 1 paket berisi 2 botol, dimana etiket menunjukkan parameter pemeriksaan yang diujikan.

Parameter yang harus diperiksa sebagai berikut :

- Botol Berlabel Kuning : Fe (Besi) dan Cd (Cadmium)
- Botol Berlabel Biru : Klorida dan Nitrit

Bahan uji yang dikirim kepada peserta merupakan bahan uji air minum sintesis

2. Pelaksanaan Pengujian

Tanggal pengujian dilakukan pada : **29 Juni 2021-30 Juni 2021**

Laporkan hasil pengujian tanpa memperhitungkan pengenceran.

3. Pelaksanaan Pengujian :

A. Pengujian Besi (Fe) dan Kadmium (Cd)

a. Keluarkan bahan uji dari almari es, kemudian diamkan hingga mencapai suhu kamar,

b. Bahan uji **perlu diencerkan**

Segera setelah bahan uji dibuka, lakukan pengenceran bahan uji 10 (sepuluh) kali dengan aquades bebas analit.

Prosedur Pengenceran :

Bahan uji dipipet sebanyak 20,0 ml, masukkan kedalam labu ukur 200,0 ml tambahkan aquades sampai tanda, dan campur hingga homogen.

c. Pengujian bahan uji dilakukan dengan metode yang rutin digunakan masing-masing laboratorium peserta.

d. Range kadar logam setelah pengenceran sebagai berikut :

Fe : 0,1 – 2,0 mg/l

Cd : 0,1 – 1,0 mg/l

B. Pengujian Klorida dan Nitrit (NO₂-N)

a. Keluarkan bahan uji dari almari es, kemudian diamkan hingga mencapai suhu kamar,

b. Bahan uji **tidak perlu diencerkan**

Segera setelah bahan uji dibuka, lakukan pengujian parameter Nitrit (NO₂-N) dan Klorida (Cl⁻)

c. Pengujian bahan uji dilakukan dengan metode yang rutin digunakan masing-masing laboratorium peserta.

d. Range kadar logam setelah pengenceran sebagai berikut :

Nitrit (NO₂-N) : 0,05 – 2,0 mg/l

Klorida (Cl⁻) : 10 – 100 mg/l

4. Metode pengujian.

Metode yang biasa dipakai setiap hari pada laboratorium peserta .

5. Pengisian Formulir

A. Berita Acara Penerimaan Bahan Uji.

a. Isi formulir berita acara penerimaan bahan uji dengan waktu, tanggal, dan bulan serta tahun pada saat bahan uji diterima.

b. Laporkan keadaan bahan uji baik dari kemasan, botol serta segel bahan uji.

c. Segera kirim ke Sekretariat Pemantapan Mutu Eksternal Regional (PME-R) Balai Laboratorium Kesehatan dan Pengujian Alat Kesehatan dan Pengujian Alat Kesehatan Provinsi Jawa Tengah. Jl. Soekarno – Hatta No. 185 Semarang 50196 Telp. (024) 6710662 Fax (024) 6715241 atau kontak person Toeti Rahajoe, SKM, M.Kes HP. 08122831687

B. Formulir Hasil

Tulis hasil pengujian dalam lembar formulir pengujian dengan jelas, dan dilengkapi dengan data sebagai berikut :

a. Nama Laboratorium

b. Tanggal penerimaan bahan uji.

c. Kode bahan uji

d. Tanggal pengujian

e. Alat yang dipakai, jenis, merek dan model

f. Metode pengujian yang digunakan

g. Komentar dan saran

6. Bagi peserta yang tidak mengerjakan, agar memberikan laporan disertai alasan mengapa tidak mengerjakan.

7. Cara penilaian hasil pengujian Perhitungan nilai (skor)

Setiap hasil pengujian parameter yang dilaporkan, dihitung menggunakan pengolahan data dengan teknik *Z-Score* menghasilkan kesimpulan tentang kinerja masing-masing laboratorium peserta yang tercermin dari nilai *Z-Score*. Nilai *Z-Score* dihitung berdasarkan rumus :

$$Z\text{-Score} = (x_i - X)/S$$

Dimana : x_i = nilai yang dilaporkan peserta

X = nilai acuan

S = simpangan baku target

Nilai *Z-Score* dapat dikelompokkan ke dalam 3 kategori :

- a. Untuk $|Z-Score| \leq 2,0$ dikategorikan **memuaskan**
- b. Untuk $2,0 < |Z-Score| < 3,0$ dikategorikan **meragukan** dan diberi lambang \$
- c. Untuk $|Z-Score| \geq 3,0$ dikategorikan **kurang memuaskan** dan diberi lambang \$\$

8. Pelaporan Hasil Pengujian

- a. Laboratorium peserta diwajibkan untuk melaporkan hasil pengujian sesuai dengan format laporan hasil pengujian.
- b. Pastikan untuk memeriksa kembali hasil pengujian sebelum peserta mengirimkan hasil kepada pihak penyelenggara.
- c. Semua data parameter hasil pengujian dilaporkan dengan pembulatan angka desimal 2 angka dibelakang koma (.)

Contoh :

- Hasil 14,554 menjadi 14,55
 - Hasil 14,676 menjadi 14,68
- d. Pelaporan hasil pengujian yang sudah ditandatangani oleh pejabat laboratorium
 - e. Jika terjadi permasalahan dengan contoh uji hubungi Toeti Rahajoe, SKM, M.Kes HP. 08122831687.

9. Lembar formulir dikirim kepada :

Balai Laboratorium Kesehatan dan Pengujian Alat Kesehatan Provinsi Jawa Tengah Jl. Soekarno – Hatta No.185 Semarang. 50196 Telp. (024) 6710662 Fax (024) 6715241

10. Jawaban dikirim selambat – lambatnya tanggal 16 Juli 2021 (cap pos).

Demikian petunjuk teknis pelaksanaan program PME-R bidang kesehatan masyarakat tahun 2021. Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Semarang, 17 Juni 2021.

KEPALA BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN
PENGUJIAN ALAT KESEHATAN
PROVINSI JAWA TENGAH


dr. YUSWANTI, MHI, Sc
Pembina TK-I
NIP. 19630730-198911 2 002