



**PETUNJUK PELAKSANAAN  
PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL REGIONAL  
KIMIA KLINIK  
TAHUN 2023**



**BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN  
PENGUJIAN ALAT KESEHATAN  
DINAS KESEHATAN  
PROVINSI JAWA TENGAH**

Jl. Soekarno –Hatta No. 185, Semarang, Kode Pos 50196  
Telp. 024 - 6710662, Fax. 024 – 6715241  
Email : labkes\_jateng@yahoo.co.id

**VIII. Pengiriman Hasil Pemeriksaan**

1. Formulir hasil dengan sampul yang sudah disediakan segera kirim kembali kepada:

Balai Laboratorium Kesehatan dan Pengujian Alat Kesehatan  
Jawa Tengah  
Jl. Soekarno Hatta No. 185 Semarang  
50196  
Telp. 024-6710662

Atau kirim melalui

**Fax : 024-6715241**

**Email : labkes\_jateng@yahoo.co.id**

**Contact Person:**

dr. Yekti Hediningsih, SpPK, Msi.Med  
**08885407738**

2. Waktu input hasil selambat-lambatnya tanggal:  
**6 – 15 Juni 2023**
3. Keterlambatan pengembalian formulir hasil dapat berakibat hasil pemeriksaan laboratorium Saudara tidak dapat dievaluasi

**IX. Cara Penilaian**

1. Penilaian hasil peserta dilakukan dengan menentukan nilai target (median) berdasarkan nilai konsensus peserta. Hasil dari seluruh peserta diseleksi terlebih dahulu menggunakan Uji Dixon

untuk mengeluarkan nilai-nilai yang ekstrem.

Rumus Uji Dixon:

Data terendah: $D_{3-7} = (X_2 - X_1) / (X_n - X_1)$ $D_{8-12} = (X_2 - X_1) / (X_{n-1} - X_1)$ $D_{13-40} = (X_3 - X_1) / (X_{n-2} - X_1)$	Data tertinggi: $D_{3-7} = (X_n - X_{n-1}) / (X_n - X_1)$ $D_{8-12} = (X_n - X_{n-1}) / (X_n - X_2)$ $D_{13-40} = (X_n - X_{n-2}) / (X_n - X_3)$
--	---

2. Setelah mendapatkan nilai target (median), kemudian hasil peserta dihitung menggunakan Uji Z-Score

$$Z \text{ Score} = \frac{Si - \text{median}}{IQR \times 0,7413}$$

Keterangan :

Si : Hasil Peserta

Median : Nilai Target

IQR : selisih antara quartile atas (Q3) dan quartile bawah (Q1)

Kriteria nilai:

$|Z \text{ Score}| \leq 2$  = Memuaskan

$2 < |Z \text{ Score}| \leq 3$  = Peringatan

$|Z \text{ Score}| > 3$  = Tidak Memuaskan

**X. Evaluasi**

Evaluasi dilaksanakan oleh Balai Laboratorium Kesehatan dan Pengujian Alat Kesehatan Jawa Tengah. Hasil evaluasi akan dikirim ke tiap laboratorium peserta.

## I. Bahan kontrol

Bahan kontrol yang dikirim merupakan kontrol serum dalam bentuk liofilisat, yang terdiri dari 1(satu) botol (label warna ungu muda).

## II. Stabilitas

1. Bahan kontrol yang belum dilarutkan harus disimpan pada suhu 2°C - 8°C (lemari es).
2. Bahan kontrol yang sudah dilarutkan akan stabil selama:  
8 jam pada suhu 25°C (suhu kamar)  
10 hari pada suhu 2° - 8°C  
1 bulan pada suhu -20°C
3. Proses pengiriman yang tidak lebih 8 hari tidak mengganggu stabilitas kontrol serum yang belum dilarutkan

### Perhatian:

Bahan kontrol berasal dari serum manusia, dan bahaya infeksi mungkin saja terjadi. Oleh karena itu kerjakanlah dengan hati-hati.

## III. Input Data Penerimaan Bahan Kontrol

Langkah-langkah pengisian data:

1. Akses ke <http://labkesjateng.id>, klik menu **PME-R** dan klik submenu "**Aplikasi SiPaMER**"
2. Login dengan akun masing-masing
3. Masuk menu Penerimaan Bahan Kontrol
4. Isikan Tanggal Terima Sampel

5. Isikan Kondisi Sampel
6. Isikan Suhu sampel ketika bahan diterima
7. Klik SAVE
8. Selesai

## IV. Cara melarutkan kontrol serum

1. Pipetkan dengan pipet volumetrik **tepat** 5,0 ml akuabides kualitas tinggike dalam botol bahan kontrol yang akan diperiksa.
2. Diamkan selama 30 menit pada suhu kamar.
3. Botol bahan kontrol yang akandiperiksa dibolak-balik beberapa kali sehingga isi dalam botol larut dengan sempurna. Jangan dikocok, hindarilah terjadinya busa.

### Perhatian:

Membuka botol serum kontrol harus hati-hati untuk menghindari tumpahan.

## V. Pelaksanaan Pemeriksaan

Periksalah parameter yang tercantum dalam formulir hasil dengan metode pemeriksaan yang biasa dipakai di laboratorium Saudara dan hendaknya diperlakukan sama seperti pemeriksaan sampel sehari-hari.

## VI. Waktu Pelaksanaan pemeriksaan

Bahan kontrol diperiksa secara serentak oleh semua laboratorium peserta pada tanggal:

## VII. Pengisian Formulir Hasil

Langkah-langkah pengisian hasil:

1. Akses ke <http://labkesjateng.id>, klik menu **PME-R** dan klik submenu "**Aplikasi SiPaMER**"
2. Login dengan akun masing-masing
3. Masuk menu "Isi Hasil"
4. Anda akan menemukan Kelompok Test Kimia Klinik yang diikuti.
5. Isilah hasil masing-masing parameter pemeriksaan
6. Pilih metode pemeriksaan yang digunakan (metode pemeriksaan terdapat dalam tiap kemasan reagensia).
7. Isilah Instrument yang digunakan untuk pengujian bahan
8. Ketentuan mengisi hasil pemeriksaan adalah sebagai berikut:
  - a. Hasil pemeriksaan Gula Darah, Kolesterol, Trigliserid, Asam Urat, SGOT, SGPT, Ureum, Creatinin menggunakan 1 (satu) desimal
  - b. Karakter koma pada hasil desimal ditulis menggunakan titik (.). Contoh: 77.5
9. Klik Simpan jika sudah selesai
10. Klik Validasi jika hasil sudah final
11. Jika hasil sudah tervalidasi, maka form input hasil akan otomatis di-disable oleh sistem
12. Untuk mengubah hasil, silakan hubungi admin.

5 – 6 Juni 2023