

**PETUNJUK TEKNIS**  
**PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL MIKROBIOLOGI**  
**PARAMETER MIKROSKOPIS MALARIA (PNPME-MAL)**  
**SIKLUS 1 TAHUN 2024**

**1. JADWAL**

No	Kegiatan	Jadwal
		Siklus 1
1	Pembukaan Pendaftaran	02 Januari 2024
2	Batas akhir pendaftaran	13 Februari 2024
3	Pendistribusian Bahan Uji	15-29 April 2024
4	Pemeriksaan Serentak	13 Mei 2024
		(Khusus Bahan UP Mikrobiologi segera dilakukan pemeriksaan)
5	Batas Akhir Penerimaan Jawaban	27 Mei 2024
6	Feedback	24 Juni 2024
7	Banding Hasil	25 Juni – 08 Juli 2024

**2. APLIKASI PME ONLINE**

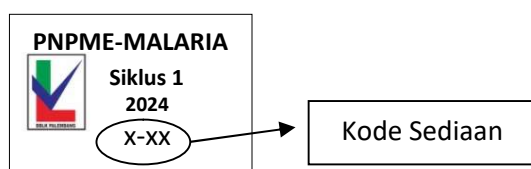
**Peserta dapat mengakses/mengunduh menu :**

- a. Pendaftaran
- b. Unggah Bukti Pembayaran
- c. Verifikasi Bukti Pembayaran
- d. Distribusi Bahan Uji
- e. Tanda Terima Bahan Uji
- f. Pemeriksaan dan Entry Hasil
- g. Informasi Entry Hasil Terkirim
- h. Survey Kepuasan Pelanggan
- i. Hasil Evaluasi
- j. Laporan Evaluasi
- k. Juknis per bidang pemeriksaan
- l. Skema

**3. PENANGANAN BAHAN UJI**

- PNPME Mikroskopis malaria yang dikirim berupa 10 (sepuluh) sediaan darah yang sudah diwarnai dengan pewarnaan Giemsa 3% dan telah diawetkan. Tiap preparat awetan terdiri dari sediaan darah tebal dan sediaan darah tipis.

- **PERHATIAN** : Bahan uji PNPME Mikroskopis Malaria merupakan bahan infeksius sehingga bahaya infeksi bisa saja terjadi. Kerjakan dengan hati-hati dengan memperhatikan K3 laboratorium
- Disarankan tidak melakukan pewarnaan ulang.
- Tidak disarankan melakukan pewarnaan ulang.
- **Kode bahan** terdapat pada box sediaan.
- **Kode sediaan** terdapat di masing-masing sediaan.



#### 4. Pengisian Tanda Terima Objek Uji Profisiensi

- Klik Isi tanda terima bahan pada menu dashboard peserta PME
- Input nama Personil penerima, Tanggal, Jam Penerimaan, jabatan dan No Telp Personil
- Input Jumlah bahan yang diterima
- Input kondisi bahan yang diterima (pilih option)
- Isi Keterangan bila diperlukan
- Simpan, klik kembali ke dashboard

#### 5. PEMERIKSAAN

- Setelah sediaan diterima, laboratorium segera lakukan pemeriksaan.
- Pembacaan sediaan dilakukan oleh petugas yang melakukan pengerjaan sampel rutin, dan diperlakukan dengan cara yang sama seperti sampel rutin.
- Prosedur Pemeriksaan :
  - Buka kotak sediaan.
  - Periksa Objek uji PN-PME malaria menggunakan mikroskop dengan lensa objektif 10x untuk mencari lapangan pandang kemudian pindahkan ke lensa objektif 100x untuk memperjelas lapangan pandang.
  - Identifikasi spesies dan stadium:  
Sediaan darah tebal digunakan untuk *screening* ada tidaknya parasit *Plasmodium*. Pembacaan dilakukan hingga 200 lapangan pandang untuk menyimpulkan hasil negatif, Jika ditemukan bentukan parasit *Plasmodium*, lakukan identifikasi spesies *Plasmodium* beserta stadiumnya pada sediaan darah tipis.
  - Hitung kepadatan parasit (untuk semua sediaan positif apapun spesiesnya)
    - Dilakukan pada sediaan darah tebal.
    - Parasit yang dihitung hanya stadium aseksual.**
    - Hitung jumlah parasit dan jumlah leukosit dalam tiap lapangan pandang sampai jumlah leukosit mencapai 200 leukosit.
    - Jika dalam 200 leukosit hanya ditemukan 99 Parasit atau kurang, lanjutkan pemeriksaan sampai menjadi 500.

5. Untuk mempermudah proses menghitung, gunakan 2 buah *tally counter*.
6. Rumus Perhitungan :

$$\frac{\text{Jumlah parasit}}{\text{Jumlah leukosit}} \times 8000 = \dots \dots \dots \text{parasit}/\mu\text{ldarah}$$

Contoh :

$$\Sigma \text{Parasit} = 153$$

$$\Sigma \text{leukosit} = 215$$

$$\frac{153}{215} \times 8000 = 5693 \text{ parasit}/\mu\text{ldarah}$$

d. Catat hasil pemeriksaan

### 6. Entry Hasil Ke Aplikasi PME Online

- Tuliskan Tanggal pemeriksaan
- **Pilih Kode Bahan A/B/C sesuai dengan kode bahan yang ada pada box sediaan.**
- Pilih Hasil Pemeriksaan sesuai urutan nomor bahan dari yang terkecil hingga yang terbesar.
- Isi pada kolom yang telah disediakan
  - a. Jika dalam 200 LP sediaan darah tebal tidak ditemukan Plasmodium, pilih hasil **NEGATIF**  
Jika ditemukan Plasmodium, pilih hasil **POSITIF** kemudian pilih hasilnya mulai dari genus dan spesiesnya, contoh :
    - Plasmodium falcifarum*
    - Plasmodium vivax*
    - Plasmodium malariae*
    - Plasmodium ovale*
    - Mix (*Plasmodium falcifarum* dan *Plasmodium vivax*)
    - Mix (*Plasmodium falcifarum* dan *Plasmodium malariae*)
  - b. Setelah mengisi nama Genus dan spesiesnya kemudian isilah stadium dari spesies tersebut, contoh :
    - Stadium Trophozoit
    - Stadium Schizont
    - Stadium Gametosit
  - c. Isilah hasil perhitungan kepadatan parasit pada kolom yang telah disediakan.
  - d. Untuk hasil yang negatif kepadatan parasit dientri 0 (nol).
  - e. Tulis nama pemeriksa (lengkap beserta gelar), kualifikasi pendidikan pemeriksa, nama penanggung jawab laboratorium
  - f. Teliti kembali apakah formulir hasil sudah diisi dengan lengkap dan benar sesuai petunjuk diatas, kemudian klik tombol "**simpan**" lalu klik "**unduh**" untuk preview atau arsip jika suatu saat dibutuhkan atau verifikasi.
  - g. Bila ada perbaikan pada formulir hasil, jangan lupa klik "**simpan perbaikan**" lalu klik "**unduh**".
  - h. Pastikan kembali bahwa hasil yang akan dikirim sudah benar.

- i. Klik Tombol “**irim**” untuk mengirim isian peserta, lalu klik “**unduh**” kembali untuk arsip jika suatu saat dibutuhkan.

## **7. KERUSAKAN**

Jika ada kerusakan pada bahan uji, silahkan menghubungi Admin PME untuk koordinasi.

## **8. BANDING HASIL**

Peserta dapat melakukan banding hasil dengan mengkonfirmasi serta mengisi formulir banding yang dikirimkan oleh Admin PME. Formulir banding hasil yang telah diisi dan ditandatangani oleh penanggung jawab laboratorium peserta dikirimkan kembali ke penyelenggara uji profisiensi (dalam bentuk file PDF) melalui email pemantapan.mutu.bimtek@gmail.com atau WA Admin PME (0896-8340-2252). Banding hasil hanya dapat diajukan dalam 14 hari sejak tanggal hasil evaluasi dikeluarkan. Penjelasan hasil evaluasi banding hasil diberitahukan paling lambat 14 hari setelah banding peserta diterima.

Kriteria banding hasil :

1. Mengirimkan foto hasil pemeriksaan yang dibanding.
2. Mengembalikan sediaan (objek uji) yang akan dibanding dan telah dikemas dengan baik dengan biaya pengiriman ditanggung oleh peserta yang mengajukan banding.

## **9. KERAHASIAN**

Untuk menjamin kerahasiaan, setiap peserta PME memiliki akun yang tidak diketahui oleh peserta lain.

## **10. FEEDBACK**

- Sebelum peserta mengunduh hasil, peserta diminta mengisi survey terhadap pelaksanaan kegiatan PME
- Keluhan dan saran dapat disampaikan melalui aplikasi PME Online pada menu Feedback

## **11. TINDAKLANJUT**

- Hasil evaluasi akan dirahasiakan dan hanya disampaikan ke Unit Saudara. Laporan hasil kegiatan PME disampaikan ke Direktorat Fasilitas Pelayanan Kesehatan yang akan digunakan sebagai data untuk peningkatan kinerja Pemeriksaan Mikroskopis Malaria di Laboratorium.
- Apabila Saudara membutuhkan konfirmasi terhadap pelaksanaan PME, dapat menghubungi:
  - Joko Miharto : HP. 081367311525
  - Dr. Febriana A, M. Ked.Klin, SpMK : HP. 085268673235

Palembang, Januari 2024

Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Palembang