

PETUNJUK TEKNIS
PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL MIKROBIOLOGI PARAMETER
MIKROSKOPIS MALARIA (PNPME-MAL)
SIKLUS 2 TAHUN 2026

1. JADWAL

No	Kegiatan	Jadwal
		Siklus 2
1	Pembukaan Pendaftaran	02 Januari 2026
2	Batas akhir pendaftaran	27 Juli 2026
3	Pendistribusian Bahan Objek Uji Profisiensi (OUP)	07 - 15 September 2026
4	Pemeriksaan Serentak	05 Oktober 2026
		(Khusus Bahan UP Mikrobiologi segera dilakukan pemeriksaan)
5	Batas Akhir Penerimaan Jawaban	26 Oktober 2026
6	Feedback	26 November 2026

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 OBJEK UJI PROFISIENSI (OUP)

- a. PNPME Mikroskopis malaria yang dikirim berupa 10 (sepuluh) OUP yang sudah diwarnai dengan pewarnaan Giemsa 3% dan telah diawetkan. Tiap preparat awetan terdiri dari sediaan darah tebal dan sediaan darah tipis.
- b. OUP merupakan bahan yang berasal dari manusia dan harus diperlakukan sebagai bahan yang berpotensi infeksius. Penanganan OUP wajib dilakukan dengan memperhatikan prinsip keselamatan dan keamanan kerja laboratorium serta prosedur yang berlaku di laboratorium peserta.
- c. Tidak disarankan melakukan pewarnaan ulang.
- d. Kode OUP terdapat pada box sediaan.
- e. Kode sediaan terdapat di masing-masing sediaan.

f. Contoh format Label PME :



4. Pengisian Tanda Terima Objek Uji Profesiensi

- a. Pilih menu “Isi tanda terima bahan” pada menu dashboard peserta PME
- b. Input nama personil penerima, tanggal, jam penerimaan, jabatan dan No Telp Personil
- c. Input jumlah OUP yang diterima
- d. Input kondisi bahan yang diterima (pilih option)
- e. Isi Keterangan bila diperlukan
- f. Simpan, klik kembali ke dashboard

5. PEMERIKSAAN

- a. Setelah OUP diterima, laboratorium segera lakukan pemeriksaan.
- b. Pembacaan OUP dilakukan oleh petugas yang melakukan pengerjaan sampel rutin, dan diperlakukan dengan cara yang sama seperti sampel rutin.
- c. Prosedur Pemeriksaan :
 - Buka kotak sediaan.
 - Periksa OUP 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)
 - 1. Dilakukan pada sediaan darah tebal.
 - 2. **Parasit yang dihitung hanya stadium aseksual.**
 - 3. Hitung jumlah parasit dan jumlah leukosit dalam tiap lapangan pandang sampai jumlah leukosit mencapai 200 leukosit.
 - 4. 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 :

$$\frac{Jumlahparasit}{Jumlahleukosit} \times 8000 = \dots \dots \dots parasit/\mu l darah$$

Contoh :

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

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

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

d. Catat hasil pemeriksaan

6. Entry Hasil Ke Aplikasi PME Online

- Masukkan tanggal pemeriksaan sesuai dengan tanggal pemeriksaan OUP yang sebenarnya dilakukan
- 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

Apabila saat menerima OUP ditemukan sediaan yang pecah segera laporkan nomor sediaan untuk dapat diganti sediaan yang baru. Silahkan menghubungi Admin PME untuk koordinasi.

8. EVALUASI

Evaluasi dilakukan oleh Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Palembang. Penilaian dilakukan dengan membandingkan hasil pemeriksaan peserta dengan “kunci jawaban” atau hasil sebenarnya, terhadap ketepatan genus, spesies dan stadium serta jumlah kepadatan parasitnya.

Nilai Per Slide	Definisi	
	Jika Benar	Jika Salah
10	✓ Identifikasi spesies parasit ✓ Identifikasi stadium parasit ✓ Jumlah parasit	
10	✓ Slide negatif dilaporkan benar	
8	✓ Identifikasi spesies parasit ✓ Identifikasi stadium (harus sesuai jawaban yang seharusnya)	× Jumlah parasit
8	✓ Identifikasi spesies parasit ✓ Jumlah parasit	× Stadium × Identifikasi parasit
6	✓ Identifikasi spesies parasit	× Stadium parasit × Jumlah parasit
5	✓ Jumlah parasit	× Identifikasi spesies parasit × Identifikasi stadium
3	✓ Slide positif dilaporkan benar	× Identifikasi spesies × Identifikasi stadium × Jumlah parasit
0		× Positif dilaporkan negatif atau sebaliknya

Interpretasi Hasil Penilaian Slide Panel

Gradasi kinerja laboratorium dari hasil slide panel:

- Sempurna : Jika nilai rata-rata ≥ 90
- Sangat Baik : Jika nilai rata-rata 80-89
- Baik : Jika nilai rata-rata 70-79
- Buruk : Jika nilai rata-rata < 70

9. 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 profesiensi (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.

10. KERAHASIAN

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

11. *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

12. TINDAKLANJUT

- Hasil evaluasi akan dirahasiakan dan hanya disampaikan ke Unit Saudara. Laporan hasil kegiatan PME disampaikan ke Direktorat Fasilitas dan Mutu Pelayanan Kesehatan Primer dan Dinas Kesehatan masing-masing Provinsi yang akan digunakan sebagai data untuk peningkatan kinerja Pemeriksaan Mikroskopis Malaria di Laboratorium.
- Apabila Saudara membutuhkan konfirmasi terhadap pelaksanaan PME, dapat menghubungi:
 - Rahmi Widiyawati : HP. 08127349068
 - Siti Rachmawati : HP. 087744551987

Palembang, September 2026

Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Palembang