

**PETUNJUK TEKNIS**  
**PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL MIKROBIOLOGI**  
**PARAMETER MIKROSKOPIS JAMUR (PN-PME JAMUR)**  
**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 Uji      | 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 menu sesuai tahapan pelaksanaan PME, meliputi:

- a. Pendaftaran
- b. Unggah Bukti Pembayaran
- c. Verifikasi Bukti Pembayaran
- d. Distribusi OUP
- e. Tanda Terima OUP
- 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. PN-PME Mikroskopis Jamur menyediakan sebanyak 3 (tiga) OUP berupa suspensi jamur yang telah diawetkan.
- 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. Peserta wajib memastikan identitas OUP dengan memeriksa kode OUP yang tercantum pada wadah/pot dan masing-masing cryotube.
- d. Pada saat OUP diterima, peserta wajib melakukan pemeriksaan kondisi fisik OUP yang meliputi:
  - kesesuaian jumlah OUP;
  - kesesuaian kode OUP;
  - kondisi kemasan/wadah;
  - kondisi segel;
  - kondisi cryotube; dan
  - adanya kebocoran, rembesan, tumpahan, retak, atau kerusakan lainnya.
- e. OUP dinyatakan dalam kondisi layak diterima apabila wadah dan cryotube dalam kondisi utuh, tersegel, tidak bocor, tidak rembes, dan tidak mengalami kerusakan yang dapat memengaruhi kelayakan pemeriksaan.
- f. Apabila ditemukan OUP dalam kondisi tidak layak, peserta tidak melakukan pemeriksaan terhadap OUP yang mengalami kerusakan tersebut dan segera melaporkan kepada penyelenggara/Admin PME untuk mendapatkan tindak lanjut.
- g. Pelaporan OUP yang mengalami kerusakan dilakukan paling lambat 24 jam sejak OUP diterima dengan mencantumkan kode OUP dan uraian kondisi kerusakan.
- h. Peserta wajib mengisi tanda terima OUP melalui aplikasi PME Online sesuai kondisi OUP yang sebenarnya pada saat diterima.
- i. Apabila diperlukan, peserta dapat mendokumentasikan kondisi OUP saat diterima sebagai bukti pendukung pelaporan ketidaksesuaian.
- j. OUP harus ditangani, disimpan, dan diperiksa sesuai petunjuk teknis penyelenggara serta prosedur keselamatan dan keamanan laboratorium yang berlaku.
- k. Apabila OUP dinyatakan rusak/tidak layak oleh penyelenggara, tindak lanjut terhadap penggantian atau penanganan OUP ditetapkan oleh penyelenggara.
- l. Contoh format Label PME :



#### **4. PENGISIAN TANDA TERIMA OBJEK UJI PROFESIENSI (OUP)**

- 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 OUP yang diterima (pilih option)
- e. Isi Keterangan bila diperlukan
- f. Simpan, klik kembali ke dashboard

#### **5. PEMERIKSAAN**

##### **5.1. Persiapan Pemeriksaan**

- a. Setelah OUP diterima, peserta segera melakukan pemeriksaan sesuai petunjuk teknis ini.
- b. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan sesuai prosedur pemeriksaan mikroskopis jamur yang berlaku.
- c. Gunakan alat pelindung diri (APD) sesuai ketentuan keselamatan dan keamanan kerja laboratorium. Buka Cryotube suspensi jamur dengan hati hati
- d. Buka cryotube suspensi jamur dengan hati-hati untuk mencegah tumpahan dan percikan.

##### **5.2. Prosedur Pemeriksaan**

- a. Homogenkan suspensi OUP sebelum pengambilan bahan pemeriksaan.
- b. Ambil bagian sedimen/endapan dengan menggunakan pipet dan homogenkan hingga tercampur secara merata.
- c. Teteskan 1–2 tetes OUP pada sediaan.
- d. Tutup dengan kaca penutup secara hati-hati dan upayakan tidak terbentuk gelembung udara.
- e. Lakukan pemeriksaan mikroskopis menggunakan lensa objektif dengan perbesaran total 400×.
- f. Gunakan lensa objektif 10× untuk menemukan dan menentukan lapang pandang, kemudian gunakan lensa objektif 40× untuk memperjelas objek yang diamati.
- g. Lakukan pengamatan terhadap seluruh lapangan pandang sesuai prosedur pemeriksaan.

### 5.3. Pembacaan dan Interpretasi

- a. Lakukan pembacaan sediaan secara sistematis terhadap seluruh lapangan pandang.
- b. Identifikasi ada atau tidaknya elemen jamur berdasarkan morfologi yang ditetapkan dalam skema PME.
- c. Parameter morfologi jamur yang dinilai meliputi:
  1. Yeast cell;
  2. Hyphae; dan
  3. Pseudohyphae.
- d. Hasil pemeriksaan ditetapkan berdasarkan hasil pengamatan terhadap morfologi jamur pada OUP.

### 5.4. Pencatatan Hasil

- a. Catat hasil pemeriksaan sesuai dengan hasil pengamatan yang diperoleh.
- b. Pastikan hasil yang dicatat sesuai dengan kode OUP yang diperiksa.
- c. Pastikan pencatatan hasil dilakukan secara lengkap, jelas, dan dapat ditelusuri sebelum dilakukan entry hasil ke aplikasi PME Online.
- d. Hasil pemeriksaan OUP tidak boleh dipengaruhi oleh informasi mengenai nilai acuan atau hasil peserta lainnya.
- e. Hasil pemeriksaan yang telah dicatat menjadi dasar untuk pengisian hasil pada aplikasi PME Online.

## 6. ENTRY HASIL KE APLIKASI PME ONLINE

- a. Hasil pemeriksaan OUP dimasukkan ke dalam aplikasi PME Online sesuai jadwal yang telah ditetapkan oleh penyelenggara.
- b. Masukkan **tanggal pemeriksaan** sesuai dengan tanggal pemeriksaan OUP yang sebenarnya dilakukan
- c. Pilih **kode bahan A/B/C** sesuai dengan kode bahan yang tercantum pada pot OUP.
- d. Masukkan hasil pemeriksaan sesuai dengan urutan nomor cryotube, mulai dari nomor terkecil sampai dengan nomor terbesar, sesuai dengan petunjuk pada aplikasi.
- e. Pastikan setiap hasil pemeriksaan telah sesuai dengan **kode OUP/cryotube yang diperiksa** dan tidak terjadi kesalahan pertukaran hasil antar-OUP.
- f. Masukkan identitas pemeriksa secara lengkap, meliputi:
  - nama lengkap beserta gelar;
  - kualifikasi pendidikan; dan
  - data lain yang dipersyaratkan dalam aplikasi.

- g. Masukkan nama **penanggung jawab laboratorium** sesuai dengan data yang dipersyaratkan pada aplikasi.
- h. Sebelum hasil disimpan dan dikirim, lakukan verifikasi terhadap seluruh data yang telah dimasukkan, kemudian klik tombol **“simpan”** lalu klik **“unduh”** untuk preview atau arsip jika suatu saat dibutuhkan atau verifikasi.
- i. Bila ada perbaikan pada formulir hasil, jangan lupa klik **“simpan perbaikan”** lalu klik **“unduh”**.
- j. Pastikan kembali bahwa hasil yang akan dikirim sudah benar.
- k. Klik Tombol **“kirim”** untuk mengirim isian peserta, lalu klik **“unduh”** kembali untuk arsip jika suatu saat dibutuhkan.
- l. **Peserta wajib mengisi seluruh parameter yang dipilih ke dalam aplikasi PME BBLKM Palembang.**

## 7. EVALUASI

Evaluasi hasil pemeriksaan peserta dilakukan oleh Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Palembang sebagai penyelenggara PME.

Evaluasi dilakukan berdasarkan kesesuaian hasil pemeriksaan peserta dengan nilai acuan yang telah ditetapkan oleh penyelenggara untuk masing-masing Objek Uji Profisiensi (OUP).

Kriteria evaluasi mikroskopis Jamur adalah ketepatan peserta dalam : Pengamatan Morfologi Jamur (Yeast cell, Hyphae, Pseudohyphae). Dibawah ini adalah ketentuan skoring untuk masing-masing OUP

Penilaian Preparat Jamur

| Jawaban peserta<br>Nilai acuan                                        | Single morfologi<br>(Yeast Cell/Hyphae) | Mix morfologi<br>(Yeast cell + Hyphae atau Yeast cell + Pseudohyphae) | Negatif<br>(tidak ditemukan elemen jamur) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Single morfologi<br>(Yeast cell/Hyphae)                               | 4                                       | 1                                                                     | 0                                         |
| Mix morfologi<br>(Yeast cell + Hyphae atau Yeast cell + Pseudohyphae) | 2                                       | 4                                                                     | 0                                         |
| Negatif<br>(tidak ditemukan elemen jamur)                             | 0                                       | 0                                                                     | 4                                         |

- Apabila peserta menjawab lebih dari nilai acuan mendapat skor 1
- Total skor nilai lebih dari atau sama dengan delapan (>8) mendapatkan kesimpulan **“Lulus”**, dan apabila mendapatkan total nilai kurang dari delapan (<8) mendapatkan kesimpulan **“Tidak Lulus”**

## 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 Objek uji profisiensi (dalam bentuk file PDF) melalui email [pemantapan.mutu.bimtek@gmail.com](mailto: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 Cryotube (OUP) yang akan dibanding dan telah dikemas dengan baik dengan biaya pengiriman ditanggung oleh peserta yang mengajukan banding.

## 9. KERUSAKAN

Apabila pada saat penerimaan ditemukan OUP dalam kondisi rusak, seperti cryotube pecah, retak, bocor, rembes, atau tumpah, peserta wajib segera melaporkan kepada penyelenggara/Admin PME.

## 10. KERAHASIAAN

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

## 11. FEEDBACK

- a. Peserta mengisi survei pelaksanaan PME melalui menu **Feedback** pada aplikasi PME Online sebelum mengunduh hasil evaluasi.
- b. Keluhan, saran, dan masukan terkait pelaksanaan PME dapat disampaikan melalui menu **Feedback**.
- c. Feedback peserta didokumentasikan dan digunakan sebagai bahan evaluasi serta perbaikan pelaksanaan PME.
- d. Feedback atau keluhan yang memerlukan tindak lanjut ditelaah dan ditindaklanjuti oleh penyelenggara sesuai ketentuan yang berlaku.

## **12. TINDAKLANJUT**

- a. 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 jamur di Laboratorium.
- b. 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