

Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Kota Jakarta Pusat 10340 081110646762

Badan Riset dan Inovasi Nasional / Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi

/ Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan

Scanning Electron Microscope (SEM)

No. SK :

Persyaratan

Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Kota Jakarta Pusat 10340 081110646762

Badan Riset dan Inovasi Nasional / Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi
/ Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan



1. Jeol Dimensi sampel 2×2 cm dan sampel dalam keadaan kering
2. Sampel berupa serbuk atau padatan yang memiliki permukaan rata dengan dimensi 2cm dan ketebalan <2>
3. Kemampuan perbesaran sampel mikromaterial 200.000x
4. Sampel berupa serbuk minimal 1g atau padatan yang memiliki dimensi maksimal 2 cm x 2 cm dan ketebalan 1.5 cm
5. Sampel siap uji dalam kondisi kering, dan lab SEM tidak melakukan preparasi dalam bentuk apapun
6. Mengisi Formulir 01 SEM diunduh di berkas layanan untuk diupload sebagai file data dukung
7. Mengupload foto sampel yang akan dilakukan proses uji
8. Kemampuan perbesaran 100.000x
9. Spesifikasi alat: Scanning Electron Microscope (SEM) - Jeol Dimensi sampel $2 \times 2 \times 2$ cm dan sampel dalam keadaan kering
10. Sampel berupa serbuk atau padatan yang memiliki permukaan rata dengan dimensi 2cm dan ketebalan <2>
11. Kemampuan perbesaran sampel mikromaterial 200.000x
12. Sampel berupa serbuk minimal 1g atau padatan yang memiliki dimensi maksimal 2cm x 2cm dan ketebalan 1.5 cm
13. Sampel siap uji dalam kondisi kering, dan lab SEM tidak melakukan preparasi dalam bentuk apapun
14. Mengisi Formulir 01 SEM diunduh di berkas layanan untuk diupload sebagai file data dukung
15. Mengupload foto sampel yang akan dilakukan proses uji
16. Kemampuan perbesaran 100.000x
17. Sampel berupa serbuk atau padatan atau mounting dengan jenis bahan :logam/alloy, polimer, keramik, komposit, material organik, material inorganik, mineral farmasi,dll
18. Sampel siap uji (telah dipreparasi oleh pelanggan)
19. Bentuk dimensi: Serbuk (min 1gram); Padatan (maks $2 \times 2 \times 2.5$); Mounting (maks diameter 2cm)
20. Mengisi formulir 10 SEM diunduh di berkas layanan untuk diupload sebagai file data dukung
21. Mengupload foto sampel
22. Perbesaran kemampuan 100.000x
23. Dimensi sampel $2 \times 2 \times 2$ cm dan sampel dalam keadaan kering
24. Sampel siap uji dalam kondisi kering
25. Mengisi formulir 10 SEM diunduh di berkas layanan untuk diupload sebagai file data dukung
26. Mengupload foto sampel sippn.menpan.go.id pada Senin, 25 Nov 2024 pukul 16:51. Klik [di sini](#) untuk melihat halaman asli.
27. Kemampuan perbesaran 15.000x

Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Kota Jakarta Pusat 10340 081110646762

Badan Riset dan Inovasi Nasional / Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi
/ Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan

Sistem, Mekanisme dan Prosedur

Teknologi



Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Kota Jakarta Pusat 10340 081110646762

Badan Riset dan Inovasi Nasional / Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi / Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi



ALUR E-LAYANAN SAINS

DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,
FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI

<https://elsa.brin.go.id>



Registrasi Layanan

- Jika belum memiliki akun :
- Buat Akun (bagi pengguna baru)
 - Aktivasi (cek spam atau search "single sign on")
 - Update Profil Pengguna
- Jika sudah memiliki akun :
- Klik tombol "Masuk" untuk login

Menu Pilihan Layanan

- Sarana Prasarana :
- Pengujian, Analisis, Pengukuran, dan Kalibrasi
 - Peralatan/Mesin/Greenhouse/Fasilitas lain
 - Pengujian Kustomisasi
 - Layanan Insitu



Ajukan Layanan

- Isi formulir detail ajuan layanan dan upload file dukung lainnya (optional)
- Upload foto sampel
- Tentukan jadwal
- Klik Ajukan Layanan
- Menunggu Verifikasi ajuan dan jadwal
- Pengguna dapat memantau status proses pengajuan layanan dan melakukan konsultasi terkait layanan yang sedang diajukan melalui Profil Pengguna.

Pengiriman Sampel

- Format Pengiriman Layanan ELSA :
#No.ID transaksi
#Nama Lengkap
#Nama Sampel/Benda Uji
#Alamat Lengkap Laboratorium
- Menggunakan Paket Pengiriman / ekspedisi atau Diantar Langsung



Verifikasi Ajuan oleh Laboratorium

- Kaji Ulang Permintaan, berupa verifikasi :
- ketersediaan metode,
 - ketersediaan personil,
 - ketersediaan peralatan,
 - ketersediaan sarana pendukung,
 - kesesuaian dimensi dan jenis sampel

Proses Pembayaran

- Pilih Metode Pembayaran
- Informasi pilihan jenis pembayaran dapat diakses melalui menu FAQ → Pembayaran
- Billing MPN PNBP berlaku 7 hari dari tanggal penerbitan.
- Pengguna akan mendapatkan Informasi Tagihan, Tanda Terima, Bukti Bayar melalui Profil Pengguna.



Pelaksanaan Layanan

Laporan

- Pengisian Laporan Hasil Uji (LHU)
- Sertifikat
- Pengesahan LHU/Sertifikat
- Pengguna memberi ulasan dengan mengisi form di ujung balik pelaporan / Survey

Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Kota Jakarta Pusat 10340 081110646762

Badan Riset dan Inovasi Nasional / Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi
/ Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan



Waktu Penyelidikan Teknologi

0

Jangka Waktu Pelaksanaan Layanan Scanning Electron Microscope (SEM) paling lama 19 Hari Kerja (HK) terhitung sejak pelanggan melakukan pembayaran, dan dilaksanakan sesuai jadwal yang telah disepakati antara pelanggan dan laboratorium, dengan rincian sebagai berikut:

No Aktivitas / Kegiatan	Waktu (HK)
1 Pengujian	15
2 Pengelolaan Data Uji, Draft Sertifikat	2
3 Pembuatan & Pengesahan Laporan	2
Total Waktu Pelayanan	19

Biaya / Tarif

Tidak dipungut biaya

Biaya dan Tarif Pelayanan mengacu kepada Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 129/PMK.02/2022 tentang perubahan atas peraturan Menteri Keuangan Nomor 210/PMK.02/2021 Tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak yang Berlaku pada Badan Riset dan Inovasi Nasional:

Scanning Electron Microscope (SEM), tarif Rp. 600.000,00 per sampel.

Identifikasi filler Scanning Electron Microscope - Energy Dispersive Spectroscopy (SEM EDS), tarif Rp. 650.000,00 per sampel

Identifikasi mapping Scanning Electron Microscope - Energy Dispersive Spectroscopy (SEM EDS), tarif Rp. 800.000,00 per sampel

1x pengujian : 3 gambar

Produk Pelayanan

1. Laporan Hasil Uji (LHU)

Pengaduan Layanan

Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Kota Jakarta Pusat 10340 081110646762

Badan Riset dan Inovasi Nasional / Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi
/ Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan

Teknologi

Pengaduan dapat dilakukan melalui sarana pengaduan berikut ini:

1. SP4N Lapor: www.lapor.go.id
2. Tatap muka di ruang PPID di setiap Kawasan pada jam kerja.
3. Melalui ELSA pada menu pusat bantuan submenu pengaduan
4. Email ELSA: layanan_sains@brin.go.id
5. Instagram: ppid_brin dan Portal PPID: ppid.brin.go.id