



DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN
SAINS TEKNOLOGI

LABORATORIUM ENERGI

**FORMULIR
DETAIL PENGUJIAN**

Tanggal Ajuan Layanan :
No. WhatsApp :
Unit yang akan digunakan : *Scanning Electron Microscope Phenom ProX –
Thermo Scientific*

1. Jumlah Sampel :
2. Nama dan Komposisi/Kandungan Sampel*

Nama Sampel	Komposisi/Kandungan Sampel

*tidak menerima sampel dengan tingkat radiasi tinggi atau sampel radioaktif
*Sampel tidak boleh berupa cairan, basah, atau dimagnetisasi

3. Jenis Sampel (harus siap uji/ telah dipreparasi oleh Pengguna) :
- | | |
|---|---|
| ☐ Logam/alloy | ☐ Material inorganik |
| ☐ Polimer | ☐ Mineral |
| ☐ Keramik | ☐ Farmasi |
| ☐ Komposit | ☐ |
| ☐ Material organic | |
4. Bentuk dan dimensi sampel (sampel dipreparasi oleh Pengguna):
- ☐ Serbuk (min 1 gr) = gr
- ☐ Padatan (maks 2 x 2 x 1.5 cm) = xx.....cm
- ☐ Mounting (maks diameter 2 cm) =cm
- ☐ Lainnya
5. Coating dengan emas:
- ☐ Ya
- ☐ Tidak
6. Tujuan observasi (bisa lebih dari satu):
- ☐ Morfologi
- ☐ Analisis unsur/ EDS (pilih layanan ELSA untuk SEM+EDS)



LABORATORIUM ENERGI

**FORMULIR
DETAIL PENGUJIAN**

7. Perbesaran gambar:
- ☐ Default
 - ☐ Khusus (maks. 5 perbesaran berbeda: min. 300x, dan maks. 15.000x):

Catatan:

- Pendampingan online ditiadakan;
- Pendampingan offline maks. 4 sampel;
- Jika sampel >4, maka sisa sampel akan diuji oleh Analis (tanpa pendampingan)

8. Pilihan pengambilan data EDS (jika memilih analisis EDS, perbesaran default 2000x):
- ☐ Point
 - ☐ Mapping

9. Mode analisa unsur EDS (jika memilih analisis EDS):
- ☐ Otomatis (sesuai deteksi alat)
 - ☐ Manual sesuai komposisi pada tabel kandunga sampel

10. Sifat sampel:
- ☐ Korosif
 - ☐ Beracun
 - ☐ Mudah menguap/ volatil
 - ☐ Higroskopis/ mudah menyerap uap air
 - ☐ Menyebabkan iritasi
 - ☐
 - ☐

11. Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian :
- ☒ Diambil secara langsung (maksimal 3 bulan setelah pelaksanaan)
 - ☐ Tidak diambil (akan dimusnahkan oleh Laboratorium)

12. Jika di kemudian hari, hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan pengguna, mohon kiranya bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau *Acknowledgement* di dalam publikasi Anda, seperti dalam contoh format berikut:

Dalam bahasa Indonesia : “Penelitian ini didukung oleh fasilitas riset, dukungan ilmiah serta teknis dari Laboratorium Energi – Sub Laboratorium Bahan Bakar, Energi Sintetik dan Low-carbon – di Badan Riset dan Inovasi Nasional, melalui E-Layanan Sains, Badan Riset dan Inovasi Nasional”.

Dalam bahasa Inggris : “*The research is supported by the facilities, scientific and technical support from Laboratory of Energy - sub Laboratory for Fuel, Synthetic Energy, and Low Carbon,, National Research and Innovation Agency through E-Layanan Sains, Badan Riset dan Inovasi Nasional*”.

- ☒ Bersedia
- ☐ Tidak Bersedia