

Tanggal Ajuan Layanan :

No. WhatsApp :

Unit yang akan digunakan : *Compound Polarized Microscope With Camera
Microscopy and Heating Stage – Mikroskop Axio
Imager A2m*

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) :

<input type="checkbox"/> Logam/alloy <input type="checkbox"/> Polimer <input type="checkbox"/> Keramik <input type="checkbox"/> Komposit <input type="checkbox"/> Material organik	<input type="checkbox"/> Material inorganik <input type="checkbox"/> Batuan Mineral <input type="checkbox"/> Farmasi <input type="checkbox"/>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
4. Bentuk dan dimensi sampel (sampel dipreparasi oleh Pengguna):
 - Sampel organik maupun mineral batuan dilakukan dengan sayatan tipis sekitar 0.3 mm
 - Lainnya
5. Tujuan observasi (bisa lebih dari satu):
 - Pengamatan struktur makro dengan polarisasi
 - Pengamatan struktur mikro titik leleh material
6. Mode Filter Set:
 - Brightfield : filter sel yang digunakan untuk mengamati objek yang tembus cahaya dan tidak transparan
 - Darkfield : filter set yang digunakan untuk mengamati objek yang secara struktur samar jika menggunakan brightfield
 - Polarisasi : filter yang digunakan untuk analisa material, filter polarisasi akan memfilter cahaya tertentu. Penggunaan filter ini untuk analisa material juga dengan menggunakan Lambda palte, sehingga perubahan warna dapat dianalisa
 - DIC : filter ini menampilkan perbedaan struktur objek yang diamati berdasarkan perbedaan panjang gelombang cahaya yang masuk ke dalam mikroskop

7. Perbesaran gambar:
- Default
 - Penggunaan Achromatic-aplanatic universal kondensor 0.9 hanya pada objective di atas 5x
 - Lainnya.....

Catatan:

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

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

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

10. 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