



**DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,
FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS DAN
TEKNOLOGI**

Kawasan Sains dan Teknologi Soekarno, Jalan Raya Bogor Km. 46
Cibinong, Jawa Barat 16911

FORMULIR DETAIL PENGUJIAN

Nama :

Instansi :
*) S1/S2/S3/Industri/Umum/Internal BRIN

Alamat :

No Hp/Telp :

E-mail :

CHECKLIST PARAMETER LAYANAN TUNDRA 100 kV

No	Parameter	:	
1	ID ELSA	:	
2	Layanan	:	Single Particle Analysis (SPA) Tundra 100kV
3	Nama Sampel	:	
4	Jumlah Sampel	:	
5	Jenis Sampel	:	Pilih salah satu <input type="checkbox"/> Protein/Enzim <input type="checkbox"/> <i>Virus like particle (VLP)</i> <input type="checkbox"/> Protein kompleks dengan lipid, karbohidrat, asam nukleat, mineral, etc
6	Penyimpanan Sampel	:	Pilih salah satu <input type="checkbox"/> Suhu Ruang <input type="checkbox"/> -4 ⁰ C <input type="checkbox"/> -20 ⁰ C
7	Karakteristik Sampel	:	<input type="checkbox"/> Kemurnian (purity): <input type="checkbox"/> Konsentrasi protein: <input type="checkbox"/> Ukuran partikel protein/VLP/protein kompleks hasil SDS-PAGE (kDa):

			<input type="checkbox"/> Gambar hasil SDS-PAGE: <input type="checkbox"/> Tampilkan hasil <i>Size Exclusion Chromatography</i> (SEC): <input type="checkbox"/> Struktur (pilihan): Monomer / Dimer / Trimer / ..
8	Deskripsi Pengujian	:	
9	Catatan Lain-lain	:	

Informasi lebih lanjut hubungi nomer layanan Laboratorium Cryo-EM +62-811-9811-576.

Perhatian:

Laporan Hasil Uji (LHU) layanan *Single Particle Analysis* (SPA) menggunakan Tundra 100 kV adalah berupa *micrograph* dengan ukuran file 2–6 TB. Hasil pengujian akan diberikan pada link RIN berupa beberapa gambar *micrograph* yang mewakili (10–15 *micrograph*). *Raw data* dapat diambil hanya dengan menggunakan *external hardisk* dan memerlukan waktu untuk pemindahannya (karena ukurannya yang besar, bisa lebih dari 1000 *micrograph*).

Untuk mendapatkan data struktur 3 dimensi dari sampel protein, *user/customer* dapat mengajukan layanan tambahan, yaitu *3D reconstruction* menggunakan *software* seperti CryoSPARC yang telah terpasang di HPC Mahameru BRIN melalui website elsa.

Data *micrograph* akan disimpan di HPC BRIN. Sampel akan dimusnahkan setelah **tiga bulan**. Apabila pelanggan ingin mengambil kembali sampel, maka dapat diambil setelah **satu minggu** status layanan **SELESAI**.