



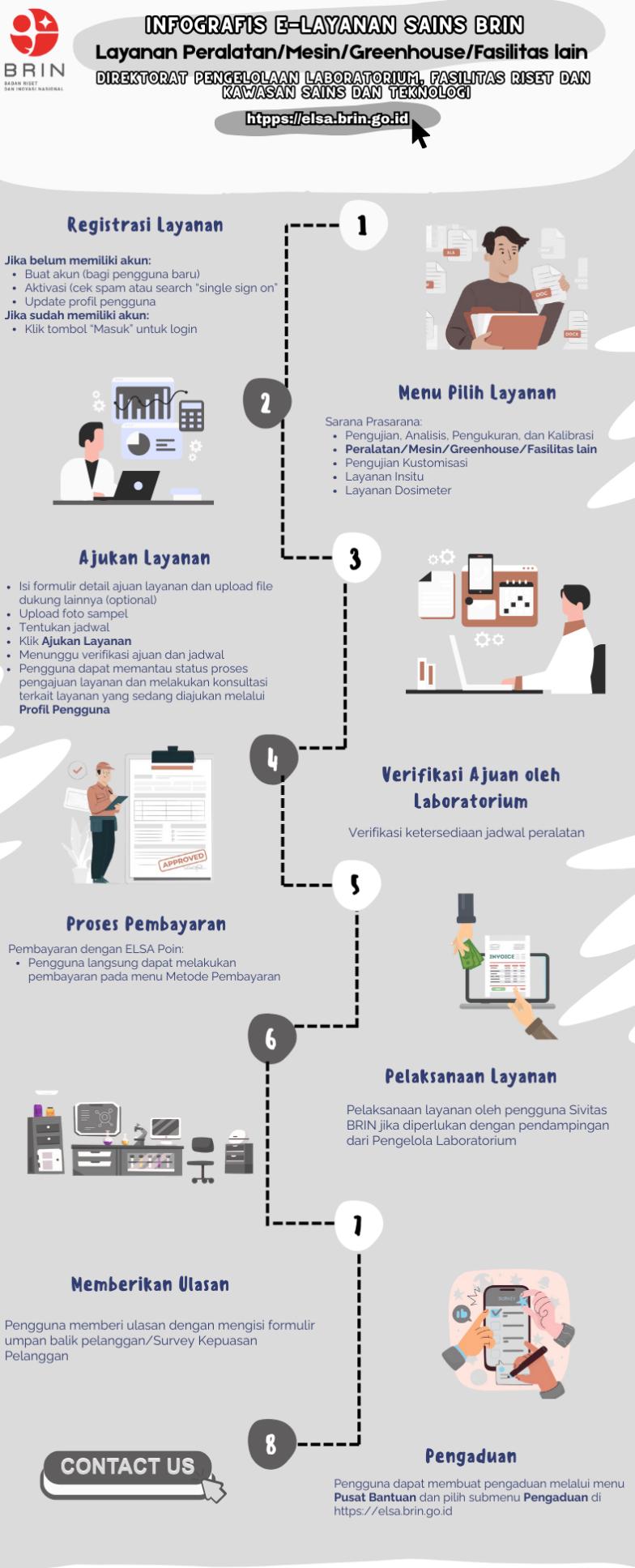
# **DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS DAN TEKNOLOGI**

## **STANDAR PELAYANAN PENGGUNAAN ALAT *MICROPLATE READER* (MULTISKAN SKYHIGH) UNTUK PENGUKURAN ABSORBANS**

**STANDAR PELAYANAN**  
**Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan**  
**Kawasan Sains dan Teknologi**

<b>Penggunaan Alat <i>Microplate Reader</i> (Multiskan SkyHigh) untuk Pengukuran Absorbans</b>		
<b>NO</b>	<b>KOMPONEN</b>	<b>URAIAN</b>
1.	Persyaratan	<p><b>Deskripsi Layanan :</b>            Multiskan SkyHigh adalah <i>microplate spectrophotometer</i> yang dirancang untuk pengujian absorbansi dalam format 96-well hingga 384-well microplate. Alat ini banyak digunakan dalam aplikasi biologi molekuler, biokimia, dan analisis enzim. Cocok untuk kuantifikasi DNA/RNA, pengukuran protein, <i>assay</i> warna (<i>colorimetric</i>), dan <i>growth curve</i> mikroorganisme.</p> <p><b>Spesifikasi sampel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sampel dalam keadaan siap uji (sampel dipreparasi oleh pelanggan) dengan volume sampel 0.1-0.2 mL per <i>well</i>.</li> <li>b. Tidak menyediakan bahan <i>consumable</i> (direkomendasikan menggunakan <i>microplate</i> merk cornstar dan nunc).</li> <li>c. Menggunakan <i>microplate</i> dengan plat <i>bottom</i> dan <i>round bottom</i>, tidak boleh menggunakan <i>microplate</i> dengan <i>V bottom</i>.</li> <li>d. Pengukuran dengan Panjang gelombang di bawah 380 nm harus menggunakan <i>plate</i> kuarsa</li> </ul> <p><b>Persyaratan Umum :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alat hanya dapat digunakan pada jam layanan.            Jam Layanan penggunaan alat :            Sesi 1 : Jam 08.00 - 12.00 WIB            Sesi 2 : Jam 13.00 - 16.00 WIB</li> <li>2. Harap Tulis jam pengujian di deskripsi ajuan sesuai dengan pembagian waktu di atas. Jika melebihi dari jam yang sudah dipilih maka harap melakukn pengajuan jadwal menjadi 2 sesi.</li> <li>3. Waktu pelaksanaan harus sesuai jadwal.</li> <li>4. Pengajuan yang tidak mencantumkan jam layanan pada menu deskripsi ELSA atau pengajuan di luar jam layanan saat pengajuan akan DITOLAK.</li> <li>5. Wajib menyertakan sesi jadwal analisis yang diajukan pada kolom deskripsi serta wajib menyertakan dokumen pendukung yang terdiri atas file berkas ajuan dan dokumen foto yang dapat didownload pada berkas layanan.</li> <li>6. Ketidaklengkapan dokumen pendukung tersebut dapat menyebabkan pendaftaran sampel uji dibatalkan oleh verifikator.</li> <li>7. Patikan bahwa nama dan jumlah sampel yang terdaftar di ELSA Systen sama dengan jumlah sampel yang tertulis pada Form.</li> <li>8. Preparasi sampel dapat dilakukan secara mandiri oleh Periset.</li> <li>9. Operasional Alat didampingi oleh Operator Alat.</li> <li>10. Alat hanya dapat digunakan jika proses pengajuan ELSA sudah dibayar lunas.</li> </ol>

2. Sistem, Mekanisme, dan Prosedur



		<p>Acuan Prosedur:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prosedur Layanan Melalui ELSA dan PKS. (<a href="https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ">https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ</a>)</li> <li>2. Prosedur Penanganan dan Perlindungan Sampel Uji.</li> <li>3. Instruksi Kerja Pengoperasian alat Microplate Reader.</li> <li>4. Prosedur umpan balik dan penanganan keluhan pelanggan. (<a href="https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ">https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ</a>)</li> </ol>												
3.	Jangka Waktu Pelayanan	<p>Jangka Waktu Pelaksanaan Layanan Penggunaan Alat Microplate Reader (Multiskan SkyHigh) untuk Pengukuran Absorbans di iLaB dan Kultur Jaringan ditetapkan 2 Hari Kerja (HK) terhitung sejak pelanggan melakukan pembayaran, dengan rincian sebagai berikut :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Aktivitas/Kegiatan</th><th>Waktu (HK)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>Preparasi sampel</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>Penggunaan Peralatan/mesin</td><td>1</td></tr> <tr> <td colspan="2">Total Waktu Pelayanan :</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	No	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)	1.	Preparasi sampel	1	2.	Penggunaan Peralatan/mesin	1	Total Waktu Pelayanan :		2
No	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)												
1.	Preparasi sampel	1												
2.	Penggunaan Peralatan/mesin	1												
Total Waktu Pelayanan :		2												
4.	Biaya/Tarif	<p>Biaya dan Tarif Pelayanan mengacu kepada Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 129/PMK.02/2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Layanan Penggunaan Alat Microplate Reader (Multiskan SkyHigh) untuk Pengukuran Absorbans : Rp 100.000/plate (max 1 jam), lebih dari ketentuan tersebut berlaku kelipatannya, apabila jenis sampel berbeda maka pengajuan sesuai jumlah sampel yang akan diukur.</li> <li>2. Jenis layanan : Kontraktual</li> </ol>												
5.	Produk Pelayanan	Penggunaan Peralatan/mesin												
6.	Penanganan Pengaduan, Saran, dan Masukan	<p>Pengaduan dapat dilakukan melalui sarana pengaduan berikut ini:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melalui website ELSA pada menu pengaduan</li> <li>2. Email ELSA: <a href="mailto:layanan_sains@brin.go.id">layanan_sains@brin.go.id</a></li> <li>3. Instagram: ppid_brin dan Portal PPID: <a href="http://ppid.brin.go.id/pengelolaan-pengaduan">ppid.brin.go.id</a> dan <a href="http://www.lapor.go.id">www.lapor.go.id</a></li> <li>4. SP4N Lapor: <a href="http://ppid.brin.go.id/pengelolaan-pengaduan">http://ppid.brin.go.id/pengelolaan-pengaduan</a> dan <a href="http://www.lapor.go.id">www.lapor.go.id</a></li> <li>5. Tatap muka di ruang PPID di setiap Kawasan pada jam kerja.</li> </ol>												

Jakarta, 01 November 2025  
 Direktur Pengelolaan Laboratorium,  
 Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi  
 Badan Riset dan Inovasi Nasional



Chichi Shintia Laksani, S.E, M.E