



TARIF JASA LABORATORIUM FISIKA TERPADU 2025

No	Jasa	Satuan	Harga (Rp)		Catatan
			Umum	Internal*	
1	SEM	2 titik 3 perbesaran (max 5.000x)	400,000	350,000	Sudah termasuk gold coating *Sampel >5 (ke-6 dst) diskon Rp.50.000 tiap sampel
2	SEM	2 titik 3 perbesaran (diatas 5.000x)	500,000	450,000	Sudah termasuk gold coating *Sampel >5 (ke-6 dst) diskon Rp.50.000 tiap sampel
3	SEM Coolstage	2 titik 3 perbesaran (max 5.000x)	450,000	400,000	Sudah termasuk gold coating *Sampel >5 (ke-6 dst) diskon Rp.75.000 tiap sampel
4	SEM Coolstage	2 titik 3 perbesaran (diatas 5.000x)	550,000	500,000	Sudah termasuk gold coating *Sampel >5 (ke-6 dst) diskon Rp.75.000 tiap sampel
5	SEM-EDX	1 titik	500,000	450,000	- Sudah termasuk gold coating - 2 titik 3 perbesaran (max 5.000x) *Sampel >5 (ke-6 dst) diskon Rp.100.000 tiap sampel
6	SEM-EDX Mapping	sampel	600,000	550,000	- Sudah termasuk gold coating - 2 titik 3 perbesaran (max 5.000x) *Sampel >5 (ke-6 dst) diskon Rp.100.000 tiap sampel
7	Analisis citra SEM	sampel	100,000 - 150,000	50,000 - 100,000	Distribusi ukuran diameter, panjang, lebar, dsb pada sampel
8	EDX	1 titik	200,000	150,000	Sudah termasuk gold coating *Sampel >5 (ke-6 dst) diskon Rp.50.000 tiap sampel
9	EDX Mapping	sampel	350,000	300,000	Sudah termasuk gold coating *Sampel >5 (ke-6 dst) diskon Rp.50.000 tiap sampel
10	Coating sampel (lon sputtering: gold coating)	per sampel/100s (Imax = 9mA)	75,000	50,000	
11	Coating sampel (lon sputtering: gold coating) - Max 10 sampel	per running/100s (Imax = 9mA)	500,000	450,000	Maksimal 10 sampel
12	XRF	sampel	300,000	250,000	Sampel >5 (ke-6 dst) diskon 50.000 tiap sampel
13	XRD (Tanpa identifikasi library)	sampel	275,000	225,000	Sampel >5 (ke-6 dst) diskon 50.000 tiap sampel
14	XRD + Identifikasi Library	sampel	350,000	300,000	Sampel >5 (ke-6 dst) diskon 50.000 tiap sampel

No	Jasa	Satuan	Harga (Rp)		Catatan
			Umum	Internal*	
15	Preparasi/fitur tambahan	sampel	25,000 - 100,000	25,000 - 100,000	Preparasi sampel XRF (pelet); penambahan citra SEM menggunakan detektor BSE; dsb
16	Sewa alat apparatus conductivity meter	hari	100,000	50,000	
17	Analisis nilai konduktivitas termal	sampel	100,000	75,000	Sampel yang dikirimkan sudah sesuai dengan spesifikasi sampel uji apparatus conductivity meter
18	Workshop: Analisis dan Interpretasi SEM-EDX	Paket (2 hari)	10,000,000	10,000,000	- Maksimal 5 orang - Workshop termasuk hands on training
19	Workshop: Analisis dan Interpretasi XRD	Paket (1 hari)	7,500,000	7,500,000	- Maksimal 5 orang - Workshop termasuk hands on training
20	Workshop: Analisis dan Interpretasi XRF	Paket (1 hari)	7,500,000	7,500,000	- Maksimal 5 orang - Workshop termasuk hands on training
21	Praktikum SEM-EDX umum (external UNTAN)	2 jam	500,000	BHP	- Kapasitas maksimal 25 praktikan - Sampel uji disiapkan oleh laboratorium/pribadi (maksimal 1 sampel uji) - Teori singkat cara kerja alat - Preparasi sampel - Hands on alat - Analisis hasil pengujian - Report pengujian *Praktikum paket (SEM, EDX, dan XRD) diskon Rp. 100.000
22	Praktikum XRD umum (external UNTAN)	2 jam	350,000	BHP	- Kapasitas maksimal 25 praktikan - Sampel uji disiapkan oleh laboratorium/pribadi (maksimal 1 sampel uji) - Teori singkat cara kerja alat - Preparasi sampel - Hands on alat - Analisis hasil pengujian - Report pengujian *Praktikum paket (SEM, EDX, dan XRD) diskon Rp. 100.000
23	Praktikum XRF umum (external UNTAN)	2 jam	250,000	BHP	- Kapasitas maksimal 25 praktikan - Sampel uji disiapkan oleh laboratorium/pribadi (maksimal 1 sampel uji) - Teori singkat cara kerja alat - Preparasi sampel - Hands on alat - Analisis hasil pengujian - Report pengujian *Praktikum paket (SEM, EDX, dan XRD) diskon Rp. 100.000

***Internal**

- Mahasiswa dengan keperluan tugas akhir (Dibuktikan dengan surat keterangan/permohonan riset dari fakultas)
- Dosen dengan keperluan penelitian (Melampirkan surat keterangan/permohonan riset dari fakultas)