KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi Pontianak 78124
Telepon dan Faximili (0561) 739630
laman: http://www.untan.ac.idsurel: untan_59@untan.ac.id

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS TANJUNGPURA

NOMOR 1237/UN22/KU.01.03/2025

TENTANG

TARIF PEMANFAATAN FASILITAS UNIT PENUNJANG AKADEMIK LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TANJUNGPURA

REKTOR UNIVERSITAS TANJUNGPURA,

Menimbang :

a. bahwa untuk mendukung kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi, khususnya bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, diperlukan pemanfaatan fasilitas laboratorium secara optimal;
b. bahwa dengan semakin meningkatnya intensitas layanan, khususnya penelitian dan jasa analisis oleh mahasiswa, dosen, maupun mitra Universitas Tanjungpura, serta untuk menghindari kesalahan dalam penerapan tarif kepada pengguna yang memanfaatkan fasilitas Unit Penunjang Akademik Laboratorium Terpadu Universitas Tanjungpura, perlu ditetapkan ketentuan yang jelas mengenai tarif pemanfaatan fasilitas dimaksud;
c. bahwa berdasarkan pertimbangan pada huruf a, dan huruf b, perlu ditetapkan Tarif Pemanfaatan Fasilitas Unit Penunjang Akademik Laboratorium Terpadu Universitas Tanjungpura dengan Keputusan Rektor.

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 47, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4286);
2. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 5, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4355);
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
4. Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2018 tentang Penerimaan Negara Bukan Pajak (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 147, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6245);
5. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2005 tentang Pemeriksaan Penerimaan Negara Bukan Pajak (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 46, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4500) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2012 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Badan Layanan Umum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 171, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5340);

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.

6. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2021 tentang Tata Naskah Dinas Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 126);
8. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 638);
9. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 21 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Tanjungpura (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2024 Nomor 328);
10. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 63 Tahun 2024 tentang Tarif Layanan Badan Layanan Umum Perguruan Tinggi Negeri pada pada Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2024 Nomor 609);
11. Peraturan Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Nomor 19 Tahun 2025 tentang Statuta Universitas Tanjungpura (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2025 Nomor 177);
12. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 830/KMK.05/2017 tentang Penetapan Universitas Tanjungpura Pada Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Sebagai Instansi Pemerintah Yang Menerapkan Pola Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
13. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Nomor 23445/M/06/2023 tentang Pemberhentian Rektor Universitas Tanjungpura 2019-2023 dan Pengangkatan Rektor Universitas Tanjungpura Periode Tahun 2023-2027.

Memperhatikan : Surat Kepala Unit Penunjang Akademik (UPA) Laboratorium Terpadu Nomor 9706/UN22.17/TU/2025, tanggal 20 Agustus 2025, hal usulan permohonan Surat Keputusan Tarif Unit Penunjang Akademik (UPA) Laboratorium Tepadu.

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS TANJUNGPURA TENTANG TARIF PEMANFAATAN FASILITAS UNIT PENUNJANG AKADEMIK LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TANJUNGPURA;

KESATU : Tarif Pemanfaatan Fasilitas Unit Penunjang Akademik Laboratorium Terpadu Universitas Tanjungpura sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan ini;

KEDUA : Penerimaan dari Tarif sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU merupakan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) yang dikelola melalui mekanisme Badan Layanan Umum Universitas Tanjungpura sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;

KETIGA : Pelaksanaan pemungutan, penyetoran, dan pengelolaan Tarif Layanan sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU dilaksanakan oleh Kepala Unit Penunjang Akademik (UPA) Laboratorium Terpadu sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 2 Januari 2025 dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Pontianak
pada tanggal 20 September 2025

REKTOR UNIVERSITAS TANJUNGPURA,

Ditandatangani secara elektronik

GARUDA WIKO

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS TANJUNGPURA
NOMOR 1237/UN22/KU.01.03/2025
TANGGAL 20 SEPTEMBER 2025
TENTANG
TARIF PEMANFAATAN FASILITAS UNIT PENUNJANG AKADEMIK LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TANJUNGPURA

TARIF HARGA UPA LABORAOTIUM TERPADU UNIVERSITAS TANJUNGPURA

No	Jasa Layanan/Sewa Alat	Satuan	Harga		Keterangan
			Umum	Internal	
A	**Laboratorium Kimia**				
	TARIF PEMAKAIAN ALAT				
1	Akses Laboratorium				
	(a) Mahasiswa S1	meja/minggu	50.000	25.000	Sudah termasuk pemakaian alat kaca dan tidak termasuk penggunaan alat seperti oven, hotplate, tanur dan lain lain
	(b) Mahasiswa S2	meja/minggu	60.000	30.000	
	(c) Dosen	meja/minggu	80.000	40.000	
	(d)Tim Peneliti	meja/minggu	100.000	50.000	
2	Akses Laboratorium				
	(a) Mahasiswa S1	meja/bulan	160.000	80.000	Sudah termasuk pemakaian alat kaca dan tidak termasuk penggunaan alat seperti oven, hotplate, tanur dan lain lain
	(b) Mahasiswa S2	meja/bulan	170.000	85.000	
	(c) Dosen	meja/bulan	180.000	90.000	
	(d) Tim Peneliti	meja/bulan	190.000	95.000	
3	Spektrofotometer UV Vis				
	(a) Scanning panjang gelombang	running	12.000	10.000	Sampel sudah dipreparasi sebelumnya oleh pengguna
	(b) Baca Absorbansi	running	8.400	7.000	
4	Furnace suhu ≤ 600o-C	running/hari	60.000	50.000	Pengantaran sampel H-1 sebelum kegiatan dilakukan
	Furnace suhu > 600oC	running/hari	90.000	75.000	
5	Sieve Shaker	hari	18.000	15.000	
6	Ayakan tanpa Sieve Shaker	ukuran/hari	6.000	5.000	
7	pH meter Benchtop	hari	12.000	10.000	
	pH meter Portable	hari	120.000	100.000	
8	Oven (0 - 4 jam)	running	36.000	30.000	
	Oven (4,5 - 8 jam)	running	60.000	50.000	
	Oven (>8 jam)	running	120.000	100.000	
9	Shaker (2 - 8 jam)	running	24.000	20.000	
	Shaker (>8 jam)	running	60.000	50.000	

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.

10	Heating Mantel	hari	18.000	15.000	
11	Melting Point	hari	78.000	65.000	
12	Refraktometer	hari	24.000	20.000	
13	Waterbath (30 menit - 8 jam)	running	24.000	20.000	
	Waterbath (8 - 24 jam)	running	60.000	50.000	
14	Stirring Hotplate (30 menit - 8 jam)	running	18.000	15.000	
	Stirring Hotplate (>8 jam)	running	48.000	40.000	
15	Vacuum Pump	running	12.000	10.000	
16	Rotary Evaporator (per 1 L)	volume = 1 L	120.000	100.000	Wadah hasil evaporasi (ken pelarut dan wadah ekstrak pekat) disiapkan oleh pengguna
	Rotary Evaporator (per 1 L) pelarut etanol %<80%	volume = 1 L	144.000	120.000	
17	Automatic Kjeldahl (Penyewaan Alat)	running/hari	90.000	75.000	Preparasi sampel dilakukan oleh pengguna
18	Vortex	running/hari	6.000	5.000	
19	HPLC (Penyewaan Alat)	running/hari	420.000	350.000	Preparasi sampel dilakukan oleh pengguna dan fasa gerak disiapkan oleh pengguna (Column yang tersedia C8 dan C18)
20	Centrifuse	running/hari	24.000	20.000	Kecepatan maksimum 4.000 rpm
21	PSA (Penyewaan Alat)	running/hari	180.000	150.000	Pengukuran dalam ukuran mikrometer
	TARIF PENGUJIAN				
a.	**ANALISIS BAHAN PANGAN/MAKANAN**				
1	Organoleptik	sampel	168.000	150.000	
2	Kadar Air Padat	sampel	70.200	62.400	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
3	Kadar Air Cair	sampel	70.200	62.400	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
4	Kadar Abu	sampel	94.500	84.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
5	Kadar Abu Terlarut asam	sampel	94.500	84.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
6	Kadar Abu Terlarut Air	sampel	90.000	78.260	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
7	Antioksidan % inhibisi	sampel	324.000	288.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (DPPH) (3 ulangan)
8	Antioksidan IC50	sampel	360.000	320.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (DPPH) (3 ulangan)
9	Kadar Protein Terlarut	sampel	162.400	145.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (standar BSA) (3 ulangan)
10	Kadar Protein	sampel	450.000	400.000	Metode yang digunakan Kjeldahl (3 ulangan)
11	Kadar Lemak	sampel	270.000	240.000	Metode yang digunakan Sokletasi (3 ulangan)
12	Kadar Karbohidrat	sampel	54.000	48.000	Metode yang digunakan By Different
13	Kadar Asam Amino	sampel	157.500	140.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (standar asam glutamat) (3 ulangan)
14	Kadar Serat Kasar	sampel	212.800	190.000	Metode yang digunakan Refluks (3 ulangan)
15	Pengujian Proksimat	sampel	620.000	569.200	Paket kadar air, abu, lemak, protein dan karbohidrat (3 ulangan)
16	Vitamin C	sampel	117.600	105.000	Metode yang digunakan Titrimetri (3 ulangan)
b.	**ANALISIS KUALITAS AIR**				
1	Warna	sampel	11.200	10.000	
2	Bau	sampel	11.200	10.000	
3	pH	sampel	16.500	15.000	
4	TDS	sampel	92.000	81.400	
5	TSS	sampel	95.200	85.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
6	Minyak dan Lemak	sampel	274.400	245.000	Metode yang digunakan Titrimetri (3 ulangan)

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.

7	Keasaman	sampel	90.000	80.000	Metode yang digunakan Titrimetri (3 ulangan)
8	Kebasahan	sampel	90.000	80.000	Metode yang digunakan Titrimetri (3 ulangan)
9	Kadar Amoniak	sampel	247.500	220.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (3 ulangan)
10	Kadar Klorida	sampel	280.000	250.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (3 ulangan)
c.	**ANALISIS MINYAK**				
1	Kadar Air	sampel	69.300	63.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
2	Asam Lemak Bebas	sampel	280.000	250.000	Metode yang digunakan Titrimetri (3 ulangan)
3	Densitas	sampel	81.000	72.000	
4	Kadar Kotor	sampel	95.200	85.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
5	DOBI	sampel	252.000	225.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (3 ulangan)
6	Bil. Iod	sampel	364.000	325.000	Metode yang digunakan Titrimetri (3 ulangan)
d.	**ANALISIS KRATOM**				
1	Kadar Polifenol	sampel	220.000	192.100	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (3 ulangan)
2	Mitraginin	sampel	1.125.000	1.000.000	HPLC, sampel yang diserahkan dalam bentuk simplisia
3	Mitraginin (ekstrak)	sampel	900.000	800.000	HPLC, sampel yang diserahkan dalam bentuk ekstrak
e.	**ANALISIS FITOKIMIA (KUANTITATIF)**				
1	Evaporasi ekstrak	1 L sampel	112.500	100.000	
2	Evaporasi ekstrak	1 L sampel	135.000	120.000	Pelarut dengan % konsentrasi < 90%
3	Alkaloid Gravimetri	sampel	202.500	180.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan), sampel yang diserahkan dalam bentuk serbuk atau simplisia
4	Alkaloid Spektrofotometer	sampel	212.800	190.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (standar berberin klorida) (3 ulangan), sampel yang diserahkan dalam bentuk ekstrak
5	Flavonoid	sampel	196.000	175.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (standar kuersetin) (3 ulangan), sampel yang diserahkan dalam bentuk ekstrak
6	Tanin	sampel	252.000	225.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (standar asam tanat) (3 ulangan), sampel yang diserahkan dalam bentuk ekstrak
7	Fenol	sampel	218.400	195.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (standar asam galat) (3 ulangan), sampel yang diserahkan dalam bentuk ekstrak
f.	**ANALISIS MADU**				
1	Bau	sampel	11.200	10.000	
2	Rasa	sampel	11.200	10.000	
3	Aktivitas Enzim Diastase	sampel	360.000	320.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (3 ulangan)
4	Hidroksimetilfurfural	sampel	182.000	162.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (3 ulangan)
5	Kadar Air	sampel	54.000	48.000	Menggunakan alat Refraktometer (3 ulangan)
6	Gula Pereduksi (glukosa)	sampel	252.000	225.000	Menggunakan metode Titrimetri (Luff Schroll)
7	Sukrosa	sampel	333.000	300.000	Menggunakan metode Titrimetri (Luff Schroll)
8	Keasaman	sampel	90.200	82.000	Metode yang digunakan Titrimetri (3 ulangan)
9	Padatan Tak Larut Air	sampel	100.800	90.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
10	Kadar Abu	sampel	94.500	84.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
g.	**ANALISIS KARBON DAN KARBON AKTIF**				
1	Volatil (sampel karbon aktif)	sampel	94.500	84.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
2	Konsentrasi Karbon Aktif (sampel karbon aktif)	sampel	54.000	48.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan) dengan catatan sudah mengerjakan bagian yang hilang pada suhu 950 dan kadar abu

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.

3	Daya serap karbon terhadap iodin	sampel	357.500	325.000	Metode yang digunakan Titrimetri (3 ulangan)
4	Kerapatan Jenis Curah	sampel	78.400	70.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
5	Bagian yang hilang pd suhu 950	sampel	89.100	81.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
6	Kadar air	sampel	70.200	62.400	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
7	kadar abu	sampel	94.500	84.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
8	Lolos mesh 325	sampel	78.400	70.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
h.	**ANALISIS LAINNYA**				
1	Klorofil A dan B (kadar total klorofil)	sampel	168.000	150.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (3 ulangan)
2	Anti-diabetes	sampel	302.400	270.000	Menggunakan alat Spektrofotometer UV Vis (3 ulangan)
3	Viskositas	sampel	88.000	78.000	Menggunakan alat Viskometer Oswald
4	Padatan total (air dan limbah)	sampel	90.000	80.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan)
5	Padatan total yang menguap (air dan limbah)	sampel	94.500	84.000	Metode yang digunakan Gravimetri (3 ulangan) dengan catatan sudah mengerjakan padatan total, jika belum maka tarif ditambhakan dengan tarif padatan total
Note:					
*** Penambahan ulangan di luar standar pengerjaan, dikenakan biaya 25.000/ulangan**					
*** Penambahan pengukuran kontrol positif (asam askorbat) pada pengukuran antioksidan dikenakan biaya 1 sampel pengukuran antioksidan (320.000 atau 360.000)**					
B	**Laboratorium Biologi**				
1	Peminjaman Ruangan	bulan	195.000	150.000	
2	Spektrofotometer UV-2600				
	(a) Scanning Panjang Gelombang	running	13.000	10.000	
	(b) Baca Absorbansi	running	9.000	7.000	
3	Mikroskop inverted	Jam	20.000	15.000	
4	Mikroskop binokuler	Hari	26.000	20.000	
5	Biological Safety Cabinet (BSC)	Jam	20.000	15.000	
6	Laminar Air Flow	Hari	15.000	10.000	
7	pH meter Benchtop	running	13.000	10.000	
8	Inkubator CO2	Hari	26.000	20.000	
9	Inkubator	Hari	30.000	20.000	
10	Shaker (2-8 jam)	running	26.000	20.000	
11	Shaker (>8jam)	running	65.000	50.000	
12	Elektroforesis	running	26.000	20.000	
13	UV Transilluminator	running	6.500	5.000	
14	PCR Gradient	running	80.000	60.000	
15	Micro Sentrifuge	running	7.000	5.000	
16	Autoklaf	running	35.000	25.000	
17	Stirring Hotplate (>30 menit - 8jam)	running	20.000	15.000	
18	Stirring Hotplate (>8jam)	running	40.000	30.000	
19	Oven (0 - 4 jam)	running	40.000	30.000	
20	Oven (4,5 - 8 jam)	running	65.000	50.000	
21	Oven (>8 jam)	running	104.000	80.000	
22	Gel documentation	Foto	20.000	15.000	

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.

23	Nanophorometer	sampel	13.000	10.000	
24	Inkubator Shaker (2 - 8 jam)	running	40.000	30.000	
25	Inkubator Shaker (24 jam)	running	65.000	50.000	
26	Vortex	Hari	6.000	5.000	
a.	**MIKROBIOLOGI**				
1	Antibakteri	sampel	300.000	270.000	Metode difusi cakram (*triplo)*
2	Kapang & Khamir	sampel	260.000	230.000	*Total Plate Count (TPC)/ compact dry (duplo)*
3	*Salmonella*	sampel	240.000	215.000	*Total Plate Count (TPC) dengan media selektif (duplo)*
4	*Eschericia coli*	sampel	180.000	160.000	*Total Plate Count (TPC)/ compact dry (duplo)*
5	Koliform	sampel	175.000	155.000	*Total Plate Count (TPC)/ compact dry (duplo)*
6	*Total Plate Count (TPC)*	sampel	165.000	143.000	*Total Plate Count (TPC)/ compact dry (duplo)*
b.	**MOLEKULAR**				
1	Ekstraksi DNA	sampel	500.000	450.000	
2	Analisis PCR dengan Elektroforesis	sampel	450.000	400.000	
3	Ekstraksi DNA, Sequencing dan Analisis Bioinformatika	sampel	1.400.000	1.200.000	
4	Praktikum Ekstraksi DNA, Analisis PCR dengan Elektroforesis	sampel	950.000	-	
Note:					
*** Penambahan ulangan di luar standar pengerjaan, dikenakan biaya 25.000/ulangan**					
C	**Laboratorium Fisika**				
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.50.000 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.50.000 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 F26Rp.50.000 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.50.000 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 (Ion sputtering: gold coating)	per sampel/100s (Imax = 9mA)	75.000	50.000	
11	Coating sampel (Ion 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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.

14	XRD + Identifikasi Library	sampel	350.000	300.000	Sampel >5 (ke-6 dst) diskon 50.000 tiap sampel
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**
D	**Laboratorium Penyelenggara Informasi Geospatial**				
	Jasa Pengumpulan, Pengolahan Data dan Informasi Geospasial				
	Pengumpulan Data Geospasial				
1	GPS Geodetic	Per Titik	700.000	500.000	

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.

2	GPS Handheld	Per Hari	100.000	50.000	
	Pengolahan Data Geospasial				
3	Data hasil survei GPS Geodetic	Per Titik	250.000	250.000	
4	Citra resolusi tinggi	Per Ha	2.500.000	2.500.000	
5	Citra resolusi menengah	Per Scene	1.500.000	1.500.000	
6	Citra resolusi rendah	Per Scene	500.000	500.000	
	Pengolahan Foto Udara				
7	Akuisisi Foto Udara	Per ha	15.000	12.000	
8	Orthophoto	Per Scene	2.500.000	2.500.000	
9	DSM (Digital surface model)	Per Scene	2.500.000	2.500.000	
10	DTM (Digital Terrain model)	Per Scene	2.500.000	2.500.000	
11	Interpetasi dan Digitasi	Per Scene	3.500.000	3.500.000	
	Jasa Penggunaan Alat Pengumpulan Data Geospasial				
12	Total Station	Per Hari	600.000	600.000	
13	Water Level Velocity	Per Hari	200.000	200.000	
14	Echosounder	Per Hari	350.000	350.000	
15	Current Meter	Per Hari	300.000	300.000	
16	Digital Planimeter	Per Hari	25.000	25.000	
17	Automatic Leveling	Per Hari	400.000	400.000	
18	Sewa Drone (Quardcopter) dan Pilot	Per/battery	2.000.000	1.500.000	
19	MPSony RX1 RII, TRIMBLE R4s GNSS for BASE STATION) dan	Per 500 ha	3.500.000	3.500.000	
	Jasa Pelatihan				
20	Pelatihan SIG Tingkat Dasar	3 hari	1.500.000	1.000.000	
21	Pelatihan SIG Aplikasi (Pemodelan Spasial)	3 hari	1.500.000	1.000.000	
22	Pelatihan Drone Untuk Pemetaan	3 hari	2.500.000	2.500.000	
23	Pelatihan SIG Tingkat Dasar Weekend	3 hari	1.700.000	1.300.000	
24	Pelatihan SIG Aplikasi Weekend (Pemodelan Spasial)	3 hari	1.700.000	1.300.000	
25	Pelatihan Drone Untuk Pemetaan Weekend	3 hari	3.000.000	3.000.000	
26	Pelatihan SIG Tingkat Dasar Private	3 hari	2.000.000	1.500.000	
27	Pelatihan SIG Aplikasi Weekend (Pemodelan Spasial) Private	3 hari	2.000.000	1.500.000	
28	Pelatihan Drone Untuk Pemetaan Private	3 hari	3.300.000	3.300.000	
29	Pelatihan Geotagging Mobile Android	3 hari	1.500.000	1.000.000	
30	Pelatihan Pengolahan Citra Satelit/Pengindraan Jauh	3 hari	1.500.000	1.000.000	
31	Pelatihan Google Earth Engine	3 hari	1.500.000	1.000.000	
32	Pelatihan Interpretasi citra dan uji akurasi	3 Hari	2.000.000	2.000.000	
	Jasa Pembuatan Peta				
33	Peta Dasar (layout Data SHP)	Per Peta	550.000	550.000	
34	Peta Tematik (Pengolahan Data SHP)	Per Peta	2.500.000	2.500.000	
35	Peta Hasil Interpretasi Citra	Per Peta	3.500.000	3.500.000	
E	**Laboratorium Komunikasi dan Multimedia**				
1	Canon Mirrorless M50 Mark II	Per hari	250.000	225.000	Body + Lensa + 1 Baterai + Charger
2	Sony Alpha A6400	Per hari	300.000	275.000	Body + Lensa + 1 Baterai + Charger
3	Lensa Kit Sony 16-50mm	Per hari	100.000	90.000	Lensa Saja

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.

4	Lensa Sony GM 18-105mm F4	Per hari	150.000	130.000	Lensa Saja
5	Lensa Canon 50mm F1.8	Per hari	80.000	75.000	Lensa Saja
6	DJI Ronin-S 3-Axis Gimbal	Per hari	250.000	225.000	Unit + Baterai
7	Zhiyun Weebill S Gimbal 3 Axis	Per hari	200.000	185.000	Unit + Baterai
8	Moza Gimbal	Per hari	200.000	185.000	Unit + Baterai
9	Tripod Benro	Per hari	50.000	45.000	Tripod Saja
10	Sound Recorder Zoom H4N Pro	Per hari	150.000	140.000	Unit + 1 Baterai
11	Rode Videomic Pro Rycote	Per hari	100.000	85.000	Unit + Shock Mount
12	Video Lighting Godox	Per hari	100.000	90.000	Unit + Stand
13	Monitor Feelworld F5	Per hari	100.000	90.000	Unit + Kabel HDMI
14	Baterai Kamera Sony Wasabi (2) + Pengecas	Per hari	50.000	45.000	2 Baterai + Charger
15	Set Komputer	Per hari	100.000	90.000	1 Unit PC + Monitor + Keyboard + Mouse
16	Ruangan Lab	Per 4 jam	150.000	100.000	Ruangan + AC + 1 Teknisi (Opsional)* Penambahan : 50 ribu/jam
17	Ruangan Podcast	Per jam	100.000	75.000	Ruangan + AC + 1 Teknisi (Opsional)* Penambahan : 50 ribu/jam
18	Drone DJI Mavic 2 Zoom + pilot	Per hari	2.000.000	1.500.000	1 Unit Drone + Baterai + Cas + Pilot
F	**Laboratorium Data Intelligence**				
1	Komputer	orang/unit/sesi/hari	100.000	100.000	

REKTOR UNIVERSITAS TANJUNGPURA,

Ditandatangani secara elektronik

GARUDA WIKO

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.