



unisa
Universitas 'Aisyiyah
Yogyakarta



laboratorium
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

2025

BUKU PANDUAN PENELITIAN

Laboratorium Riset UPT Laboratorium
Terpadu Universitas 'Aisyiyah
Yogyakarta

Kampus Terpadu

Jl. Siliwangi Ring Road Barat No 63 Nogotirto,
Gamping Sleman, Yogyakarta, 55292
Gedung Siti Bariyah Lantai 3
Email : laboratorium@unisayogya.ac.id



081225648441



laboratorium..unisayogya.ac.id



@labunisayogya

HALAMAN PENGESAHAN

BUKU PANDUAN PENELITIAN

LABORATORIUM PENELITIAN TERPADU UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA TAHUN 2025

Buku panduan ini telah melalui proses review dan evaluasi oleh tim penyusun, serta telah mendapatkan persetujuan dari pihak terkait di Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta. Dengan demikian, buku panduan ini dinyatakan sah untuk digunakan sebagai acuan dalam melaksanakan kegiatan penelitian.

Disusun Oleh:

UPT Laboratorium Terpadu UNISA Yogyakarta

Disahkan oleh
Wakil Rektor I UNISA



Dr. Sulistyaningsih, S.KM., MH.Kes

Mengetahui
Kepala UPT Laboratorium Terpadu
UNISA



Dr. Dhesi Ari Astuti, S.SiT., M.Kes

Kata Pengantar

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, kami mempersembahkan buku panduan penelitian di Laboratorium Riset Universitas ‘Aisyiyah Yogyakarta. Buku ini disusun sebagai upaya untuk memfasilitasi mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan dan peneliti dalam menjalani proses pendaftaran penelitian yang terstruktur dan juga melaksanakan penelitian yang berkualitas dan berintegritas.

Penelitian di laboratorium merupakan langkah penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Oleh karena itu, penting bagi kita untuk mengikuti prosedur yang jelas agar setiap kegiatan penelitian dapat berlangsung dengan baik, terencana, dan sesuai dengan standar yang ditetapkan. Buku ini menyajikan langkah-langkah pendaftaran secara sistematis, mulai dari persyaratan awal hingga penyelesaian administrasi, sehingga memudahkan para peneliti dalam mempersiapkan dan melaksanakan penelitian

Kami berharap panduan ini tidak hanya menjadi alat bantu administratif, tetapi juga mendorong budaya penelitian yang berkualitas dan inovatif di lingkungan universitas. Dengan pemahaman yang tepat mengenai prosedur pendaftaran, diharapkan setiap penelitian yang dilakukan di laboratorium dapat memberikan kontribusi yang signifikan bagi ilmu pengetahuan dan masyarakat.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan buku ini. Semoga buku panduan ini bermanfaat dan menjadi referensi bagi semua pihak yang terlibat dalam kegiatan penelitian di Universitas ‘Aisyiyah Yogyakarta

Selamat membaca!

DAFTAR ISI

COVER.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	iv
Prosedur Melakukan Penelitian.....	1
Syarat Peneliti.....	1
Alur Pendaftaran Penelitian.....	1
Tata Tertib Penelitian.....	1
Fasilitas Penelitian.....	2
Biaya Penelitian / Riset.....	3
Lampiran.....	17

PROSEDUR MELAKUKAN PENELITIAN/RISET

A. Syarat Peneliti

1. Mahasiswa S1/S2 dan S3
2. Dosen, asisten peneliti dan tenaga kependidikan UNISA
3. Peneliti lain yang diizinkan dengan perjanjian kerjasama tertentu (melalui UNISA)

B. Alur Pendaftaran Penelitian

1. Peneliti memahami buku panduan penelitian di <https://laboratorium.unisayogya.ac.id/layanans/>
2. Peneliti mengisi form pengajuan melalui link <https://tinyurl.com/uptlab>
3. Setelah form pengajuan kegiatan penelitian berhasil dikirim, silahkan konfirmasi di No WA Laboratorium (081225648441). Tahap selanjutnya adalah proses administrasi ke Laboratorium UNISA Gd. Siti Bariyah Lantai 3 dengan membawa surat dan menyerahkan KTM
4. Pengambilan Kartu ID Peneliti
Setelah seluruh proses administrasi dan pengarahan dari laboran riset, maka anda siap untuk melaksanakan kegiatan penelitian di Lab Riset UNISA dengan mengambil Kartu ID Peneliti di Laboratorium Riset UNISA

C. Tata tertib Penelitian di Lab Riset UNISA

1. Kegiatan penelitian hanya dapat dilakukan setelah peneliti mendapat Kartu ID Peneliti
2. Semua calon peneliti wajib mengikuti uji kompetensi.
3. Selama melakukan kegiatan penelitian (bekerja di laboratorium), pada saat datang peneliti harus mengisi absen kedatangan dan mengisi kegiatan yang dilakukan
4. Pastikan memiliki logbook dan merencanakan pekerjaan dengan baik sebelum bekerja di laboratorium
5. Mengenakan APD (Alat Pelindung Diri) seperti jas laboratorium, dan memenuhi aturan tata tertib bekerja di laboratorium.
6. Pelayanan penelitian berlaku pada hari dan jam kerja (menyesuaikan jam operasional Lab). Peneliti yang bekerja di laboratorium di luar jam kerja (lembur) maka akan dikenakan ketentuan tentang kerja lembur yang disetujui oleh Laboran/terkait dan Kepala UPT Laboratorium UNISA
7. Selama melakukan pekerjaan di laboratorium peneliti dilarang keras mengajak/ditemani orang lain yang tidak mempunyai izin kegiatan penelitian di Lab Riset UNISA dengan alasan apapun.
8. Segala bentuk pembayaran biaya penelitian baik untuk penggunaan alat, fee laboratorium, lembur, dan penggunaan fasilitas laboratorium yang lain hanya diperbolehkan melalui SIM EVENT UNISA
9. Untuk menghindari beban pembayaran yang besar di akhir penelitian, peneliti diwajibkan melakukan pembayaran setiap 3 bulan sekali.
10. Dimohon konfirmasi ke no Whatsapp Laboratorium UNISA (081225648441) setelah melakukan pembayaran.
11. Peneliti wajib menyimpan barang-barang milik pribadi di tempat yang telah disediakan. Lab Riset tidak bertanggung jawab apabila terjadi kehilangan.
12. Pelanggaran atas tata tertib ini akan dikenai sanksi yang berlaku di Laboratorium UNISA.

D. Kegiatan Penelitian

Kegiatan penelitian bisa anda mulai setelah anda mengambil kartu ID Peneliti di Admin Lab Lantai 3. Kartu ID Peneliti aktif selama 3 bulan, namun jika selama 3 bulan berjalan dan kegiatan penelitian anda di Lab Riset UNISA belum selesai, anda dapat melakukan perpanjangan dengan melunasi tagihan yang sebelumnya.

Jam kerja layanan penelitian yaitu:

Senin – Jum'at 08.00 – 15.30

Jika anda terpaksa harus bekerja di luar jam kerja tersebut, maka anda harus mengajukan form lembur penelitian melalui link berikut <https://tinyurl.com/uptlab> dan harus disetujui oleh laboran/terkait dan Kepala UPT Laboratorium Terpadu

E. Bench Fee laboratorium Biomedis

1. Bench Fee Laboratorium Biomedis

Peneliti yang sudah mendapatkan ID Peneliti akan mendapatkan fasilitas sebagai berikut :

- Keranjang penelitian sebanyak 2 pcs
- Loker untuk penyimpanan alat dan bahan
- Pemakaian alat gelas kaca (erlenmeyer, gelas beker, gelas ukur, cawan petri, botol kultur)

Waktu	Status	Instansi	Biaya
3 bulan	S1	Dalam	75.000
		Luar	100.000
3 bulan	S2/S3	Dalam	150.000
		Luar	200.000

2. Bench Fee Laboratorium Non Biomedis

Waktu	Status	Instansi	Biaya
3 bulan	S1	Dalam	40.000
		Luar	75.000
3 bulan	S2/S3	Dalam	100.000
		Luar	150.000

F. Pengajuan Lembur Penelitian

Syarat lembur penelitian

1. Pekerjaan tidak dapat diselesaikan pada jam kerja, **bukan di mulai di luar jam kerja**
2. Penelitian memang melakukan pengamatan berkala selama 7 hari (ditunjukkan dengan proposal penelitian)
3. Sudah melakukan penelitian selama 6 hari berturut turut (ditunjukkan dengan absen penelitian)
4. Terdapat biaya lembur

Lembur penelitian diajukan secara online dengan mengisi form di link berikut <https://tinyurl.com/uptlab> 1 hari sebelum dilaksanakan lembur. Khusus lembur di hari minggu pengajuan H-2 sebelum lembur.

G. Biaya Lembur Penelitian

1. Lembur di Luar Jam kerja

- Besaran lembur pendampingan sebesar Rp 7.500,- per jam
- Lembur diatas 4 (empat) jam, peneliti harus membayar uang konsumsi untuk laboran sebesar Rp. 30.000,-

2. Lembur di Hari Libur

- * Durasi 2-3 jam Rp 45.000
- * Durasi 4-5 jam Rp 80.000
- * Durasi > 6 jam Rp 100.000

BIAYA PENELITIAN RISET UNISA

1. RISET BIOMEDIS

Riset Biomedis dilakukan di Laboratorium Histologi, Laboratorium Biokimia Dasar, Laboratorium Hematologi, Laboratorium Toksikologi, Laboratorium Kimia Klinik, Laboratorium Riset Biomolekuler.

a. Daftar Biaya Alat Biomedis

	Nama Alat	Merk	Tarif	Satuan
1	PCR/Thermal Cycle	Multigene Optimax	25.000	Per/Pakai
2	Seperangkat elektroforesis	Mini PCR	10.000	Per hari
3	Refrigerator Microlite Centrifuge	Hermle	20.000	Per hari
4	Spindown	DLAB	500	Per hari
5	Autoclave	Labtron	10.000	Per hari
6	Autoclave	Hirayama	20.000	Per/Running
7	Spektrofotometer UV-VIS	Thermo USA	47.000	Per/Running
	Spektrofotometer	Genesis	45.000	Per/Running
8	Photometer 5010 VS	RT-1094	35.000	Per/jam
9	Photometer	Rayto	30.000	Per/jam
10	Analytical Balance	OHAUS, PA224	15.000	Per hari
11	Lemari Asam	ROBUST, HP -180	10.000	Per hari
12	Mikrotom	HY-3500	28.000	Per hari
13	Mini vidas	Biomerieux	50.000	Per hari
14	Oven	Memmert UN 55-60 L	20.000	Per hari
15	ELISA	Biobase	50.000	Per/Running
16	Laminar Air Flow	Messgerate	6.500	Per hari
17	Biological Safety Cabinet Class 2	ESCO Class II SC2-4A1	34.000	Per hari
18	Incubator	FOC-215	5.000	Per hari
19	Mikroskop	Olympus	14.000	Per hari
20	Spektrofotometer UV Vis	Maskot	45.000	Per/Running
21	Colony Counter	Maskot	5.000	Per hari
22	Waterbath	Faithfull	5.000	Per hari
23	Centrifuge digital	EBA 20-21	14.000	Per hari
24	Centrifuge	PLC Series	14.000	Per hari
25	Vortex	DLAB, Scilogex	4.000	Per hari
26	Mikropipet biasa	Semua ukuran	1.000	Per hari
	Mikropipet Adjust		3.000	Per hari
	Mikropipet multichannel		8.000	Per hari
27	Hot Plate + stirrer	DLAB, Scilogex	4.500	Per hari

28	Aerator	Sunsun AC0 012	4.500	Per hari
29	Showcase	GEA	5.000	Per hari
30	Sterilisator kering	Core Medix	30.000	Per hari
31	Ph Meter	Milwaukee	5.000	Per hari
32	Moisture Meter	Ohaus	23.000	Per/Running
33	Kompor	Rinai	10.000	Per Hari
34	Timbangan bahan	Sf-400	5.000	Per Hari
35	Blender	Miyako	4.000	Per Hari
36	Shaker	Wincom KJ-201BS	2.500	Per hari
37	Labu Kjeldahl	Iwaki	500	Per hari
38	Soxhlet ekstraksi (set) 250 ml	Iwaki	1.500	Per hari
39	Bilik hitung neubauer	Iwaki	2.500	Per hari
40	Piknometer	Iwaki	500	Per hari
41	Desikator 30 cm	Iwaki	1.000	Per hari
42	Pipette pump	Iwaki	500	Per hari
43	Drying Rack		1.000	Per hari
44	Botol BOD	Iwaki	500	Per hari
45	Bunsen		1.000	Per hari
46	Statif	Iwaki	200	Per hari
47	Buret Kran	Iwaki	5.000	Per hari
48	Petridish (di atas 10 pcs)		5.00	Per hari
49	Coolbox		2.000	Per hari
50	Objek Glass	Bawa sendiri		

b. Biaya Pengujian

Merupakan fasilitas pengujian di UPT Laboratorium UNISA yang sudah termasuk penggunaan BHP dan pendampingan laboran). Daftar Pengujian di UPT Laboratorium Terpadu UNISA sebagai berikut :

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Pengujian dengan Hematology Analyzer : | : Rp 50.000,-/sampel |
| 2. Isolasi DNA /RNA | : Rp 176.000,-/running |
| 3. Pengujian PCR | : Rp 194.000,-/running |
| 4. Pengujian Elektroforesis | : Rp 165.000,-/running |
| 5. Pengujian SDS-Page | : Rp 312.000,-/running |
| 6. Pembuatan Media kultur in vitro | : Rp 170.000,-/500 ml |
| 7. Pengujian Kadar Air Manual | : Rp. 50.000,-/sampel |
| 8. Pengujian Kadar Air Moisture Balance | : Rp. 10.000,-/sampel |
| 9. Pengujian Glukosa dalam serum darah | : Rp. 170.000,-/4 sampel |
| 10. Pengujian kolesterol dalam serum darah | : Rp. 200.000,-/4 sampel |
| 11. Identifikasi Karbohidrat dalam urin | : Rp. 43.000,-/sampel |
| 12. Identifikasi Protein dalam susu | : Rp. 42.000,-/sampel |
| 13. Pengujian Karbohidrat dengan metode Nelson Somogyi | : Rp. 99.000,-/sampel |
| 14. Pengujian Protein dg metode Lowry Folin | : Rp. 77.000,-/sampel |

2. RISET FISIOTERAPI

Riset Fisioterapi dapat dilakukan di Laboratorium Orthopedic Musculoskeletal, Laboratorium Neuromuscular, Laboratorium Olahraga, Laboratorium Terapi Latihan

a. Daftar Biaya Alat Fisioterapi

Nama Alat	Biaya Internal (Rp)	Biaya Eksternal (Rp)
Sit & Reach (Alat Fisioterapi)	34.000	102.000
Denver Kit	5.000	15.000
Matras Kecil	2.500	5000
Matras Besar	4.000	12.000
Leg.dynamometer	37.000	111.000
Spirometri Auto Minato	103.000	296.000
Genio	3.000	9.000
Skoliometer	15.000	45.000

b. Daftar Alat Yang Butuh Pendampingan Laboran

1. Alat EMG

- ☐ Internal
- ☐ Eksternal

Biaya Sewa Alat : Rp.4.000.000
Biaya Pendampingan : Rp.1.500.000

2. Electrical Stimulation

- ☐ Internal

Biaya Sewa Alat :343.000
Biaya Pendampingan :80.000

- ☐ Eksternal

Biaya Sewa Alat :998.000
Biaya Pendampingan : 80.000

3. Ultrasound Sonoplus 490

- ☐ Internal

Biaya Sewa Alat :164.000
Biaya Pendampingan :80.000

- ☐ Eksternal

Biaya Sewa Alat :474.000
Biaya Pendampingan : 80.000

4. Short Wave diathermy

- ☐ Internal
 - Biaya Sewa Alat :392.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000

- ☐ Eksternal
 - Biaya Sewa Alat :1.129.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000

5. Microwave diathermy

- ☐ Internal
 - Biaya Sewa Alat :392.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000

- ☐ Eksternal
 - Biaya Sewa Alat :1.372.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000

6. USG SG 10 D B/W

- ☐ Internal
 - Biaya Sewa Alat :343.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000

- ☐ Eksternal
 - Biaya Sewa Alat :1.029.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000

3. RISET GIZI

Riset Gizi dilakukan di Laboratorium Dietetik dan Kuliner, Laboratorium Pengolahan Pangan, Laboratorium Uji Sensoris

a. Daftar Biaya Alat Gizi

Nama Alat	Biaya Internal (Rp)	Biaya Eksternal (Rp)
Alat Tes Glukosa, Asam urat, Kolesterol dan Hb (Easy Touch)	5.000	15.000
Tensimeter Digital	10.000	30.000
Tensimeter Manual & Stetoskop	5.000	15.000
Timbangan Berat Badan dan TB	5.000	15.000
Timbangan Digital	5.000	15.000
Phantom Gigi	3.000	9.000
BIA Omron	12.500	37.500
BIA dr.family	8.000	24.000
Skinfold Meitris	15.000	45.000
Skinfold manual	2.000	6.000
Timbangan Bayi + Anak Digital (mickey)	15.000	45.000
Timbangan Bayi + Panjang Badan Digital	10.000	30.000
Stadiometer	9.000	27.000
Oven Listrik Gizi	5.000	15.000
Timbangan Makanan	1.000	3.000
Mixer Gizi	2.500	7.500
Set Pengolahan Pangan (Alat masak)	5.000	15.000
Kaliper Digital	5.000	15.000
Jangka Sorong Manual	2.500	7.500
Jangka Sorong Digital	5.000	15.000
Plato Makan Stainless	1.500	5.000
Spinner Gizi	15.000	45.000
Blender	4.000	12.000
Penggiling daging	10.000	30.000
Oven Pengering Gizi (Gas)	29.000	80.000
Mesin Es krim	45.000	120.000
Mesin Sosis	25.000	75.000
Pembuat Yogurt	15.000	45.000
Refraktometer	5.000	15.000
Food Dehydrator	25.000	75.000
Penepung / Grinder	25.000	75.000

4. RISET RADIOLOGI

Riset Radiologi dilakukan di Laboratorium Radiologi dan Radioterapi, Laboratorium Radiologi Mobile.

a. Daftar Biaya Alat Radiologi

Nama Alat	Biaya Internal (Rp)	Biaya Eksternal (Rp)
Phantom Manus Radiologi / Tangan	134.000	402.000
Phantom Churis Radiologi / Kaki	134.000	402.000
Phantom badan radiologi	377.000	1.130.000
Phantom Kepala Radiologi	377.000	1.130.000
Densitometer	116.000	335.000
X-Ray Multimeter	117.000	339.000
Collimator Test Tool Merk Test Object LTD	95.000	273.000
Survemeter GAMMA fluke (alat ukur radiasi)	115.000	331.000
Dosimeter Saku GAMMA DMC 3000	51.000	146.000
Gonnad Shield	7.000	21.000
Tyroid Shield	4.000	12.000
Kacamata PB	10.000	28.000
Whole Body Apron	12.000	35.000
Pesawat Sinar X / Pesawat Mobile	140.000/jam	420.000/jam

b. Biaya Pendampingan Alat

* Biaya Laboran/pendamping dosen/dosen : 80.000/hari

5. RISET ARSITEKTUR

Riset Arsitektur dilakukan di Laboratorium Perancangan Arsitektur, Laboratorium Health Architecture Centre (HAC)

a. Daftar Alat Arsitektur

Nama Alat	Merk	Tarif	Satuan	keterangan
Drone	DJI MAVIC PRO 3	Rp 1.000.000	Hektar	Semua wajib menggunakan laboran/ pilot. Harga belum termasuk transport dan akomodasi laboran/pilot (biaya ditanggung penyewa & menyesuaikan jarak)
Envirometer	Krisbow	Rp150.000	Hari	
Alat uji kualitas udara	Bosan	Rp150.000	Hari	
Jasa Digitasi Peta Garis	Laboran	Rp750.000	Hektar	
Jasa Pengukuran Ambient Udara (oC)	Laboran	Rp5.000	titik	
Jasa Pengukuran Kelembaban Relatif Udara (%RH)	Laboran	Rp5.000	titik	
Jasa Pengukuran Kebisingan Ruang (db)	Laboran	Rp5.000	titik	
Jasa Pengukuran Kuat Penerangan (lux)	Laboran	Rp5.000	titik	
Jasa Pengukuran Kecepatan Udara (m/s)	Laboran	Rp5.000	titik	
Jasa Pengukuran Karbon Dioksida Indoor (CO2)	Laboran	Rp5.000	titik	

b. Pendampingan Alat

* Biaya Laboran : 80.000/hari

6. RISET ANESTESIOLOGI, KEPERAWATAN, KEBIDANAN

Riset ini dilakukan di Laboratorium Skill Lab UPT Laboratorium Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

a. Daftar Alat dan Phantom

NO	NAMA ALAT	Biaya Internal (Rp)	Biaya Eksternal (Rp)
1	Phantom Infus	88.500	250.000
2	Phantom Suntik	21.500	65.500
3	Phantom Kateter Pria	103.000	297.500
4	Phantom Kateter Wanita	86.000	250.000
5	Phantom NGT	53.000	162.000
6	Phantom Pijat Bayi	20.000	60.000
7	Phantom Persalinan Plus Sesar	96.000	287.000
8	Phantom Palpasi	94.000	266.000
9	Phantom IUD	37.000	99.000
10	Phantom Luka	42.000	136.000
11	Phantom RJP Full Body / koper	410.000	1.230.000
12	Phantom Resusitasi Bayi RJP	20.000	57.000
13	Phantom Setengah RJP Dewasa	88.000	254.000
14	Phantom Payudara	7.000	21.000
15	Alat Tes Glukosa, Asam urat, Kolesterol dan Hb (Easy Touch)	5.000	15.000
16	Tensimeter Digital	10.000	30.000
17	Sit & Reach (Alat Fisioterapi)	34.000	102.000
18	Tensimeter Manual & Stetoskop	5.000	15.000
19	Denver Kit	5.000	15.000
20	Timbangan Berat Badan dan TB	5.000	15.000
21	Phantom Gigi	3.000	9.000
22	Matras Kecil & Besar	2.500/4.000	5.000/12.000
23	Set Box Alat per keterampilan	5.000	15.000
24	Phantom Bayi ET	90.000	261.000
25	Phantom Huknah	87.000	260.000
26	Phantom Bayi kain	7.000	21.000
27	Phantom Injeksi manual	12.000	36.000
28	Tabung Oksigen	4.000	12.000
29	Phantom Implant	15.000	43.000
30	BIA Omron	12.500	37.500
31	BIA dr.family	8.000	24.000
32	Leg.dynamometer	37.000	111.000
33	Skinfold	2.000	6.000
34	Timbangan Bayi + Anak Digital	15.000	45.000
35	Timbangan Bayi + Panjang Badan	10.000	30.000

36	Phantom Manus Radiologi / Tangan	134.000	402.000
37	Phantom extremitas inferior Radiologi / Kaki	134.000	402.000

38	Phantom badan radiologi	377.000	1.130.000
39	Phantom Kepala Radiologi	377.000	1.130.000
40	Phantom ETT Dewasa	135.000	389.000
41	Spirometri Auto Minato	103.000	296.000
42	Densitometer	335.000	116.000
43	Kursi Roda	10.000	30.000
44	Balance Board	22.500	67.000
45	Long Spine Board	8.000	20.000
46	Laringoskop	9.000	25.000
47	Phantom Utuh dewasa	206.000	593.000
48	Phantom Anak Child	190.000	550.000
49	Genio	3.000	9.000
50	Kit Linen / Kain	5.000	15.000
51	Troli Kayu	2.000	6.000
52	Bed Pasien	35.000	105.000
53	Tensimeter Raksa	5.000	15.000
54	Phantom Torso	135.000	405.000
55	Kit Instrumen alat	5.000	15.000
56	Endotracheal Tube	2.000	6.000
57	Timbangan BB digital	5.000	15.000

b. **Biaya Pendampingan :**

- Biaya Pendampingan Laboran/Dosen : 80.000

7. RISET ANIMAL HOUSE INTERNAL

Riset Animal House dilakukan di Laboratorium Animal House

1	Mencit (<i>Mus musculus</i>)	ekor/kandang	2.000	Pakan, Memberi pakan minum, bersih kandang
2	Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>)	ekor/kandang	3.000	Pakan, Memberi pakan minum, bersih kandang

Harga Pakan

Pelet Rp Rp20.000/kg
 Sekam Rp10.000/kg
 Spsit 1 cc @ Rp. 1000
 Spsit 3 cc @ Rp.1500
 Tabung EDTA (ungu/merah) @ Rp. 2000 Mikrohematokrit @ Rp. 1000
 Cairan NaCl Rp. 8000 / 100ml
 Cairan NBF Rp.7500/ 50 ml Pot
 Urin @ Rp. 2500
 Lidi wotten @ Rp.2000 Karbondioksida
 Rp.10.000/ 100 ml
 Aquades Rp. 10.000/liter
 Eter Rp. 322.000/100ml
 Handscoon Rp 50.000/bok

Bench Fee Laboratorium Animal House dan Sewa Kandang Internal

1	Biaya 1 bulan (tanpa kandang)	Rp. 75.000,-
2	Sewa Kandang 1 bulan (termasuk bok, tempat minum, penutup)	Rp. 5.000/unit

Jasa Perlakuan Praktikum Internal

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
1	Cekok/Sonde	perlakuan	3.000	Tikus/mencit
	Alat : sonde		5.000	Per hari
2	Timbang Sisa pakan/feses	perlakuan	1.000	Tikus/mencit
	Alat : timbangan makanan		1.000	Per hari
3	Injeksi (sudah termasuk BHP)	perlakuan	10.000	Tikus/mencit
4	Ambil darah (belum termasuk BHP)	perlakuan	5.000	Tikus/mencit
	Alat : Holder		5.000	Per hari
5	Bedah/Nekropsi sederhana (ambil ginjal, hepar, jantung, paru – paru)	Perlakuan	5.000	Tikus/mencit
	Alat : Gunting bedah, bak parafin, pinset		3.000	Per hari
6	Vaginal Smear (sudah termasuk BHP)	Perlakuan	10.000	Tikus/mencit
7	Timbang Berat Badan	perlakuan	1.500	Tikus/mencit
	Alat : Timbangan BB digital		5.000	Per hari
8	Pemusnahan Hewan (incinerator pihak ketiga limbah laboratorium) dan freezer	perlakuan	5.000	Tikus/mencit
	Alat Freezer		10.000	Per pemusnahan
9	Euthanasia/Dekapitasi/Dislokasi (belum termasuk BHP)	perlakuan	5.000	Tikus/mencit

	Alat : Killing jar		2.000	Per hari
10	Timbang Berat organ	organ	1.000	Tikus/mencit
	Alat : Timbangan makanan		1.000	Perhari
11	Ukur Panjang Badan	perlakuan	1.500	Tikus/mencit
	Alat : Metlin		1.000	Per hari

RISET ANIMAL HOUSE EKSTERNAL

1	Mencit (<i>Mus musculus</i>)	ekor/kandang	3.000	Pakan, Memberi pakan minum, bersih kandang
2	Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>)	ekor/kandang	5.000	Pakan, Memberi pakan minum, bersih kandang

Harga Pakan

Pelet : Rp 20.000/kg Sekam
 : Rp 10.000/kg Sput 1 cc @
 Rp. 1000 Sput 3 cc @
 Rp.1500
 Tabung EDTA (ungu/merah) @ Rp. 2000
 Mikrohematokrit @ Rp. 1000
 Cairan NaCl Rp. 5000 / 100
 ml Cairan NBF Rp.7500/ 50
 ml Pot Urin @ Rp. 2500
 Lidi wotten @ Rp.2000
 Karbondioksida

Bench Fee Laboratorium Animal House dan Sewa Kandang Eksternal

1	Biaya 1 bulan (tanpa kandang)	Rp. 75.000
2	Sewa Kandang 1 bulan (termasuk bok, tempat minum, penutup)	Rp. 10.000/unit

Jasa Perlakuan Praktikum Internal

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
1	Cekok/Sonde	perlakuan	3.000	Tikus/mencit
	Alat : sonde		10.000	Per hari
2	Timbang Sisa pakan/feses	perlakuan	1.000	Tikus/mencit
	Alat : timbangan makanan		3.000	Per hari
3	Inieksi (sudah termasuk BHP)	perlakuan	10.000	Tikus/mencit
4	Ambil darah (belum termasuk BHP)	perlakuan	5.000	Tikus/mencit
	Alat : Holder		10.000	Per hari
5	Bedah/Nekropsi sederhana (ambil ginjal, hepar, jantung, paru – paru)	Perlakuan	5.000	Tikus/mencit
	Alat : Gunting bedah, bak		10.000	Per hari

	parafin, pinset			
6	Vaginal Smear (sudah termasuk BHP)	Perlakuan	10.000	Tikus/mencit
7	Timbang Berat Badan	perlakuan	1.500	Tikus/mencit
	Alat : Timbangan BB digital		10.000	Per hari
8	Pemusnahan Hewan (incinerator	perlakuan	5.000	Tikus/mencit
	pihak ketiga limbah laboratorium) dan freezer			
	Alat Freezer		20.000	Per pemusnahan
9	Euthanasia/Dekapitasi/Dislokasi (belum termasuk BHP)	perlakuan	5.000	Tikus/mencit
	Alat : Killing jar		6.000	Per hari
10	Timbang Berat organ	organ	1.000	Tikus/mencit
	Alat : Timbangan makanan		2.000	Perhari
11	Ukur Panjang Badan	perlakuan	1.500	Tikus/mencit
	Alat : Metlin		2.000	Per hari

LAMPIRAN

Berikut adalah link untuk :

1. Template Surat Permohonan Penelitian <https://tinyurl.com/labunisa>
2. Template Surat Permohonan Lembur Penelitian di Hari libur <https://tinyurl.com/labunisa>
3. Template Surat Permohonan Lembur Penelitian di Hari Kerja <https://tinyurl.com/labunisa>
4. Template Surat Pernyataan Kesiapan Penelitian <https://tinyurl.com/labunisa>
5. Template Surat Pernyataan Penggantian Alat Penelitian <https://tinyurl.com/labunisa>
6. Template Surat Perjanjian Pengujian <https://tinyurl.com/labunisa>

