



unisa
Universitas 'Aisyiyah
Yogyakarta



laboratorium
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

2025

BUKU PANDUAN PENELITIAN

Laboratorium Penelitian
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 ke hadirat 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
Kegiatan Penelitian	2
Pengajuan Lembur Penelitian.....	2
Syarat Lembur Penelitian	2
Daftar Biaya Alat Penelitian.....	3
Surat Pernyataan Kesiapan Penelitian	11
Surat Pernyataan Penggantian Alat Penelitian.....	12
Lampiran.....	13

PROSEDUR MELAKUKAN PENELITIAN

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)

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 oleh petugas Laboratorium Riset.
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.

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 ijin 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 Labortorium UNISA (081225648441) setelah melakukan pembayaran.
11. Peneliti wajib menyimpan barang-barang milik pribadi di tempat yang telah disediakan. Lab Riset tidak bertanggungjawab apabila terjadi kehilangan.
12. Pelanggaran atas tata tertib ini akan dikenai sanksi yang berlaku di Laboratorium UNISA.

Fasilitas Penelitian

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

1. Keranjang penelitian sebanyak 2 pcs
2. Meja kerja
3. Loker untuk penyimpanan alat dan bahan
4. Pemakaian alat gelas kaca (erlenmeyer, gelas beker, gelas ukur)

Kegiatan Penelitian

Kegiatan penelitian bisa anda mulai setelah anda mengambil kartu ID Peneliti di Admin Lab Riset. 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

Sabtu 09.00 – 15.00

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

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)

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.

Biaya Penelitian

Biaya penelitian di Lab Riset UNISA yaitu :

1. Fee laboratorium
2. Biaya pemakaian alat (lampiran)
3. Biaya administrasi awal 50.000/peneliti yang akan ditagihkan di awal

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

DAFTAR BIAYA ALAT LABORATORIUM RISET UNISA

No	Nama Alat	Merk	Tarif	Satuan
1	PCR/Thermal Cycle	Multigene Optimax	25.000	Per/Pakai
2	Seperangkat elektroforesis	Mini PCR	10.000	Perhari
3	Refrigerator Microlite Centrifuge	Hermle	20.000	Perhari
4	Spindown	DLAB	500	Perhari
5	Autoclave	Labtron	10.000	Perhari
6	Autoclave	Hirayama	20.000	Per/Running
7	Spektrofotometer UV-VIS	Thermo USA	47.000	Per/Running
8	Photometer 5010 VS	RT-1094	35.000	Per/jam
9	Photometer	Rayto	30.000	Per/jam
10	Analitical Balance	OHAUS, PA224	15.000	Perhari
11	Lemari Asam	ROBUST, HP -180	10.000	Perhari
12	Mikrotom	HY-3500	28.000	Perhari
13	Mini vidas	Biomerieux	50.000	Perhari
14	Oven	Memmert UN 55-60 L	20.000	Perhari
15	ELISA	Biobase	50.000	Per/Running
16	Laminar Air Flow	Messgerate	6.500	Perhari
17	Hematology Analyzer	BC-20	50.000	Per/Pakai
18	Biological Safety Cabinet Class 2	ESCO Class II SC2-4A1	34.000	Perhari
19	Incubator	FOC-215	5.000	Perhari
20	Mikroskop	Olympus	14.000	Perhari
21	Spektrofotometer UV Vis	Maskot	45.000	Per/Running
22	Colony Counter	Maskot	5.000	Perhari
23	Waterbath	Faithfull	5.000	Perhari

24	Sentrifuge digital	EBA 20-21	14.000	Perhari
25	Sentrifuge	PLC Series	14.000	Perhari
26	Vortex	DLAB, Scilogex	4.000	Perhari
27	Mikropipet	all	500	Perhari
28	Hot Plate + stirrer	DLAB, Scilogex	4.500	Perhari
29	Aerator	Sunsun AC0 012	4.500	Perhari
30	Showcase	GEA	5.000	Perhari
31	Sterilisator kering	Coremedix	30.000	Perhari
32	Ph Meter	Milwaukee	5.000	Perhari
33	Moisture Meter	Ohause	23.000	Per/Running
34	Kompor	Rinai	10.000	Perhari
35	Timbangan bahan	Sf-400	5.000	Perhari
36	Blender	Miyako	4.000	Perhari
37	Shaker	Wincom KJ-201BS	2.500	Perhari
38	Labu Kjeldahl	Iwaki	500	Perhari
39	Soxhlet ekstraksi (set) 250 ml	Iwaki	1.500	Perhari
40	Bilik hitung neubauer	Iwaki	2.500	Perhari
41	Piknometer	Iwaki	500	Perhari
42	Desikator 30 cm	Iwaki	1.000	Perhari
43	Pippete pump	Iwaki	500	Perhari
44	Drying Rack		1.000	Perhari
45	Botol BOD	Iwaki	500	Perhari
46	Bunsen		1.000	Perhari
47	Statif	Iwaki	200	Perhari
48	Buret Kran	Iwaki	5.000	Perhari

FISIOTERAPI

Nama Alat	Biaya Internal (Rp)	Biaya Eksternal (Rp)
Sit & Rich (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

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. Ultrasonnd Sonoplus 490

- Internal
 - Biaya Sewa Alat : 164.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000
- Eksternal
 - Biaya Sewa Alat : 474.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000

4. Short Wavw diatermy

- Internal
 - Biaya Sewa Alat : 392.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000
- Eksternal
 - Biaya Sewa Alat : 1.129.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000

5. Microwave diatermy

- Internal
 - Biaya Sewa Alat : 392.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000
- Eksternal
 - Biaya Sewa Alat : 1.372.000
 - Biaya Pendampingan : 80.000

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
Pantum Gigi	3.000	9.000
BIA Omron	12.500	37.500
BIA dr.family	8.000	24.000
Skinfold manual	2.000	6.000
Timbangan Bayi + Anak Digital (mickey)	15.000	45.000
Timbangan Bayi + Panjang Badan Digital	10.000	30.000
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 Manual	2.500	7.000
Jangka Sorong	2.500	7.500
Plato Makan Stainless	1.500	5.000
Spinner Gizi	15.000	45.000
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

RADIOLOGI

Pantum Manus Radiologi / Tangan	134.000	402.000
Pantum Churis Radiologi / Kaki	134.000	402.000
Pantum badan radiologi	377.000	1.130.000
Pantum Kepala Radiologi	377.000	1.130.000
Densitometer	335.000	116.000
X-Ray Multimeter	339.000	117.000
Collimator Test Tool Merk Test Object LTD	273.000	95.000
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

Biaya Pendampingan Alat

- * Biaya Laboran : 80.000/hari
- * Biaya Transport <10km : 30.000/hari
- * Biaya Transport 10-20km : 60.000/hari
- * Biaya Transport 20-30km : 90.000/hari
- * Biaya Konsumsi : 25.000/hari

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	Bosean	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	

Biaya Pendampingan Alat

- * Biaya Laboran : 80.000/hari
- * Biaya Transport <10km : 30.000/hari
- * Biaya Transport 10-20km : 60.000/hari
- * Biaya Transport 20-30km : 90.000/hari
- * Biaya Konsumsi : 25.000/hari

DAFTAR BIAYA SEWA PANTHOM DAN ALAT LABORATORIUM
UNISA YOGYAKARTA

NO	NAMA ALAT	Biaya Internal (Rp)	Biaya Eksternal (Rp)
1	Pantum Infus	88.500	250.000
2	Pantum Suntik	21.500	65.500
3	Pantum Kateter Pria	103.000	297.500
4	Pantum Kateter Wanita	86.000	250.000
5	Pantum NGT	53.046	161.530
6	Pantum Pijat Bayi	20.000	60.000
7	Pantum Persalinan Plus Sesar	96.000	287.000
8	Pantum Palpasi	94.000	266.000
9	Pantum IUD	37.000	99.000
10	Pantum Luka	52.000	156.000
11	Pantum RJP Full Body / koper	410.000	1.230.000
12	Pantum Resusitasi Bayi RJP	20.000	57.000
13	Pantum Setengah RJP Dewasa	88.000	254.000
14	Pantum 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 & Rich (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	Pantum Gigi	3.000	9.000
22	Matras Kecil & Besar	2.500/4.000	5.000/12.000
23	Set Bok Alat per ketrampilan	5.000	15.000
24	Pantum Bayi ET	90.000	261.000
25	Pantum Huknah	87.000	260.000
26	Pantum Bayi kain	7.000	21.000
27	Pantum Injeksi manual	12.000	36.000
28	Tabung Oksigen	4.000	12.000
29	Pantum Implan	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	Pantum Manus Radiologi / Tangan	134.000	402.000
37	Pantum Churis Radiologi / Kaki	134.000	402.000

38	Pantum badan radiologi	377.000	1.130.000
39	Pantum Kepala Radiologi	377.000	1.130.000
40	Pantum ET 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	Pantum Utuh dewasa	206.000	593.000
48	Pantum 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	Pantom 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

Biaya Pendampingan Alat dan BHP :

- Biaya Laboran: 80.000
- Biaya BHP : 500 / BPH / penelitian

SURAT PERNYATAAN KESIAPAN PENELITIAN

Peraturan mahasiswa penelitian di Laboratorium UNISA

1. Wajib pakai jas lab di laboratorium
2. Wajib memiliki tisu, alkohol semprot dan aquades
3. Tidak makan dan minum di dalam laboratorium
4. Lab hanya menyediakan alat saja, bahan kimia yang dibutuhkan beli sendiri
5. Setelah selesai penelitian : **a) bersihkan (lap) meja kerja dengan alkohol 70%. b) Bersihkan alat yang telah dipakai. c) Bersihkan wastafel, jangan meninggalkan limbah di wastafel, jangan menempel label di wastafel. d) Buang sampah sesuai dengan petunjuknya. e) Setelah mencuci alat kaca, keringkan di keranjang anda dan letakkan di meja kerja anda lalu setelah kering kembalikan ke tempat semula.**
6. Pastikan mencuci alat benar benar bersih (tidak meninggalkan label)
7. Tidak memakai alat dan bahan milik peneliti lain (ijin dulu di grup/pc orangnya)
8. Tidak membawa alat atau bahan ke luar ruang Laboratorium tanpa ijin
9. Selalu beri label pada alat dan bahan
10. Selalu beri tanda apabila urgent misalnya : jangan disentuh, jangan digeser, jangan di matikan dll
11. Apabila menyimpan media/bakteri dalam showcase maupun incubator wajib di beri Nama peneliti, nama sampel, Tanggal berakhir penyimpanan. Dan wajib mengisi **form penyimpanan**
12. Pemakaian alat elektronik yang beresiko wajib di dampingi laboran untuk mengoprasikan
13. Wajib mengisi logbook pemakaian alat
14. Selalu jaga kebersihan dan kerapian
15. Jam kerja di lab maksimal pukul 15.30 . Apabila akan lembur harap menghubungi Laboran H-1 sebelum lembur. Lembur hari libur/minggu H-2 sebelum lembur.

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

NIM :

Prodi :

Dengan ini sanggup untuk mematuhi peraturan selama melakukan penelitian di Laboratorium UNISA. Dan bila mana saya terbukti melanggar peraturan yang ada, maka saya bersedia untuk menerima segala konsekuensi yang diberikan oleh pihak Laboratorium UNISA yaitu :

1. Tidak mendapatkan surat bebas laboratorium
2. Skorsing
3. Denda

Demikian surat pernyataan kesanggupan ini saya buat dengan sadar dan sebenarnya tanpa adanya paksaan atau tekanan dari pihak manapun.

Yogyakarta,

Hormat saya

.....

SURAT PERNYATAAN PENGANTIAN ALAT PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

NIM :

Prodi :

Dengan ini menyatakan apabila saya merusak/memecahkan/mencoret alat laboratorium selama melakukan penelitian maka saya bersedia untuk menerima segala konsekuensi yang diberikan oleh pihak Laboratorium UNISA yaitu :

4. Mengganti alat yang sama
5. Skorsing

Demikian surat pernyataan penggantian alat ini saya buat dengan sadar dan sebenarnya tanpa adanya paksaan atau tekanan dari pihak manapun.

Yogyakarta,
Hormat saya

.....

LAMPIRAN

Berikut adalah link untuk :

1. Template Surat Permohonan Penelitian <https://tinyurl.com/labunisa>
2. Template Surat Permohonan Lembur Penelitian <https://tinyurl.com/labunisa>
3. Template Surat Pernyataan Kesiapan Penelitian <https://tinyurl.com/labunisa>
4. Template Surat Pernyataan Penggantian Alat Penelitian <https://tinyurl.com/labunisa>