

Kerangka Acuan Kerja
Pengadaan Peralatan STEM Keperluan Departemen Biologi Fakultas MIPA
Universitas Padjadjaran Tahun 2024

A. Latar Belakang

Unpad telah memiliki Rencana Induk Pengembangan 25 Tahun (RENIP Tahun 2020-2045) sebagai Episentrum IPTEK dan hal tersebut diturunkan pada Rencana Strategis (2020-2025) yang telah disepakati oleh organ Unpad PTN BH baik Rektor, Senat Akademik maupun Majelis Wali Amanat, yang mengamanatkan Unpad untuk meningkatkan kemandirian PTN BH dan mendapatkan Rekognisi Internasional dengan memasuki Top 500 Ranking Dunia (QS World Class University).

Saat ini Unpad telah memiliki 73 Prodi S1 dan D4 yang terakreditasi unggul/A dan diantaranya 14 prodi terakreditasi internasional, sedangkan total prodi S1 hingga S3 sebanyak 39 Prodi terakreditasi Internasional. Dengan pencapaian rekognisi internasional paling baik pada Ranking QS WUR 661-670 serta terjadi peningkatan jumlah subjects yang masuk ranking yaitu dari satu subject (Medicines) pada tahun 2017 menjadi 4 subjects (Medicine, Law, Economic and Econometrics, dan Social Sciences). Untuk itu, Unpad perlu melakukan lompatan melalui program peningkatan keunggulan akademik yang fokus di bidang kesehatan dengan tema utama Center of excellence for good health and wellbeing. Untuk mengimplementasikan keunggulan tersebut, proposal program revitalisasi PTN 2024 ini fokus pada program-program khusus sebagai berikut:

1. Program Fungsionalisasi Rumah Sakit Pendidikan untuk mendukung pembelajaran di bidang kesehatan dan mendukung pendapatan non pendidikan.
2. Program penguatan kompetensi lulusan untuk bidang non kedokteran untuk mendukung pembelajaran bidang kesehatan.
3. Program hilirisasi hasil riset bidang kesehatan

Berdasarkan paparan di atas, Program Revitalisasi PTN (PR PTN) akan fokus pada pemenuhan peralatan pendidikan dan penelitian kesehatan yang dibutuhkan guna meningkatkan kualitas dan reputasi tridharma melalui peningkatan keunggulan lulusan, peningkatan produktivitas Akademik Dosen, memperbanyak jejaring, mendukung pengembangan IPTEK dan hilirisasi inovasi yang akan menjadi sumber pendapatan baru non-tuition bagi Unpad. Pemenuhan tersebut di bidang kesehatan dan keilmuan pendukung non kesehatan.

Pada bidang kesehatan akan berperan dalam peningkatan kompetensi lulusan khususnya lulusan bidang kesehatan serta dalam hal inovasi dan hilirisasi diharapkan dapat mengakselerasi pencapaian jumlah paten yang di-rekognisi global dan dikerjasamakan dengan Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI). Akselerasi dilakukan melalui percepatan uji klinik hasil inovasi riset di bidang kesehatan, dengan dukungan spesifik dari bidang kedokteran, keperawatan, farmasi, psikologi, dan serta dukungan di bidang STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) yang dimaksudkan untuk mewujudkan good health and wellbeing di satu sisi dan di sisi lain meningkatkan kompetensi mahasiswa

B. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dilaksanakannya pengadaan ini adalah untuk :

1. Fungsi pelayanan kesehatan kepada masyarakat
2. Pengembangan pendidikan, penelitian dan inovasi bidang kesehatan
3. Memenuhi target Unpad menuju 500 universitas terbaik dunia

C. Ruang lingkup pekerjaan ini.

1. Volume dan spesifikasi Teknis sesuai yang disyaratkan;
2. Barang terpasang dan dapat berfungsi dengan baik;
3. Garansi barang sesuai yang disyaratkan.

D. Volume dan Spesifikasi Teknis

No.	Nama Peralatan	Spesifikasi		Volume	
1	Mikroskop majemuk binokuler	LEICA DM500/ CARL ZEISS	<p>Stands :DM500 RH StandA Stand shape protects controls Stand construction – die-cast aluminium External fuses Knurled nosepiece 4 position nosepiece. Safestage : Stage surface 185 mm (150 mm front) wide × 140 mm deep Rounded stage edges Non extending rack Verniers for X/Y coordinates Wear resistant stage surface. Observation tube : 45° EZ tube Preset diopters for corrected vision Attaches to stand with set screw Interpupillary distance range 52 mm – 75 mm. Eyepieces : 10X / 20mm field of view High eyepoint 30 mm mounting diameter. Objective lens : Plan 4×/0.10 NA, 26.2 mm W.D. Plan 10×/0.22 NA, 7.8 mm W.D. Plan 40×/0.65 NA, 0.31 mm W.D. Plan 100×/1.25 NA, 0.10 mm W.D., oil. Condenser : Prefocused and precentered Abbe condenser Slot in Abbe condenser for contrast sliders (phase, darkfield, compensator) Magnification labels on condenser. Focusing knob : Low position focus controls Self adjusting focus mechanism 300 microns per fine focus rotation Calibrated in 3 micron increments. Dimension : 40 cm × 37 cm × 39 cm (H×D×W). Weight : 9 kg. Certification : cULus, CE, RoHS Main optical components meet ISO 9022-11 for Mould Growth.</p>	5	Unit
2	Mikroskop majemuk terintegrasi dengan kamera digital	LEICA DM500 Plus Camera ICC50E/ CARL ZEISS , Model:Primostar with integrated Camera	<p>Stands :DM500 RH StandA Stand shape protects controls Stand construction – die-cast aluminium External fuses Knurled nosepiece 4 position nosepiece. Safestage : Stage surface 185 mm (150 mm front) wide × 140 mm deep Rounded stage edges Non extending rack Verniers for X/Y coordinates Wear resistant stage surface. Observation tube : 45° EZ tube Preset diopters for corrected vision Attaches to stand with set screw Interpupillary distance range 52 mm – 75 mm. Eyepieces : 10X / 20mm field of view High eyepoint 30 mm mounting diameter. Objective lens : Plan 4×/0.10 NA, 26.2 mm W.D. Plan 10×/0.22 NA, 7.8 mm W.D. Plan 40×/0.65 NA, 0.31 mm W.D. Plan 100×/1.25 NA, 0.10 mm W.D., oil. Condenser : Prefocused and precentered Abbe condenser Slot in Abbe condenser for contrast sliders (phase, darkfield, compensator) Magnification labels on condenser. Focusing knob : Low position focus controls Self adjusting focus mechanism 300 microns per fine focus rotation Calibrated in 3 micron increments. Dimension : 40 cm × 37 cm × 39 cm (H×D×W). Weight : 9 kg. Certification : cULus, CE, RoHS Main optical components meet ISO 9022-11 for Mould Growth. Camera : Weight : 700 g. Live Image : 30 fps max – depend on mode and resolution setting. Full Fram Image : 5.0 megapixels.Measurement : Suitable with Zoom magnification which choosed 40x, 100x, 400x, 1.000x. Movie clip : 1.920 x 1.080 max</p>	2	Unit

3	Mikroskop stereo	LEICA EZ4/CARL ZEISS, Model:Stemi 305	Optical System 10o Greenough, parfocal. Magnification Changer : Zoom 4.4:1. Eyepieces wearers : 10x/20 fixed. Viewing angle : 60o. Working distance : 100 mm. Magnification Range : 8x to 35x. Maz Resolution : 170 Lp/mm Max Num. Apperture 0.057 nA. Interpupillary distance : 50 -75 mm. Led Illumination System : Integrated, independent or dombined with 5 leds, top light with three LED, side Light with 2 LED. Auto off : After 2 hours. Power supply : Universal from 100 v to 240 v, voltage sensitive, integrated all instrument. Digital	5	Unit										
4	Mikroskop stereo terintegrasi dengan kamera digital	LEICA with EZ4 E (Integrated camera)/CARL ZEISS, Model Stemi with camera	Optical System 10o Greenough, parfocal. Magnification Changer : Zoom 4.4:1. Eyepieces wearers : 10x/20 fixed. Viewing angle : 60o. Working distance : 100 mm. Magnification Range : 8x to 35x. Maz Resolution : 170 Lp/mm Max Num. Apperture 0.057 nA. Interpupillary distance : 50 -75 mm. Led illumination System : Integrated, independent or dombined with 5 leds, top light with three LED, side Light with 2 LED. Auto off : After 2 hours. Power supply : Universal from 100 v to 240 v, voltage sensitive, integrated all instrument. Digital Camera: Integrated 5.0 x megapixel CMOS. USB, Ethernet, SD Mode : Usb Cable CONnet to PC, Ethernet Cable Connet To network, Capture to SD Card. Measurement : Suitable with Zoom magnification which choosed 8x up to 35x. HDMI Port: HD output for desktop. Integrated Slot : SD (Secure Digital). Recording :Switch for image capture	2	Unit										
5	Rotary Mikrotom	Epredia Tipe HM 325 (Kode ECA08)/ KD3368AM Full Automatic Microtom MTN083	Epredia HM 325 A premier manual rotary microtome with additional capability to support rapid set-up and cleaning for improved workflow. Description <ul style="list-style-type: none"> • One-handed zero orientation head • Quick-trim button • Section counter • Guide-rail guidance for the knife holder • Large, easy-to-clean waste tray extends below the blade holder Specifications <table border="0"> <tr> <td>Product Type</td> <td>Rotary Microtome</td> </tr> <tr> <td>Depth (English)</td> <td>19 in.</td> </tr> <tr> <td>Depth (Metric)</td> <td>49 cm</td> </tr> <tr> <td>Height (English)</td> <td>11 in.</td> </tr> <tr> <td>Height (Metric)</td> <td>28 cm</td> </tr> </table>	Product Type	Rotary Microtome	Depth (English)	19 in.	Depth (Metric)	49 cm	Height (English)	11 in.	Height (Metric)	28 cm	2	Unit
Product Type	Rotary Microtome														
Depth (English)	19 in.														
Depth (Metric)	49 cm														
Height (English)	11 in.														
Height (Metric)	28 cm														

E. Sumber Dana dan Perkiraan Biaya

1. Sumber Dana Pengadaan ini Anggaran Universitas Padjadjaran Tahun 2024
2. Harga Perkiraan Sendiri senilai Rp. 1.282.050.000,00 (satu miliar dua ratus delapan puluh dua juta lima puluh ribu rupiah)

F. Cara Pelaksanaan/Mekanisme Kegiatan

Pengadaan ini akan dilakukan dengan metode tender melalui sistem pengadaan secara elektronik pada laman <https://eproc.unpad.ac.id/>

G. Alamat Tujuan Pengiriman Barang

Tempat tujuan pengiriman berlokasi di :
Laboratorium Biologi Fakultas MIPA Unpad
Jalan Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor

H. Penanggungjawab dan Pelaksana Kegiatan

Pelaksana Pemilihan : Kantor Layanan Pengadaan
Penanggung Jawab Pelaksanaan : Pembuat Komitmen

I. Waktu Pelaksanaan Pekerjaan

Pelaksanaan pekerjaan ini dilaksanakan dalam kurun waktu 60 (enam puluh) hari kalender sejak terbitnya SPMK

Sumedang, 1 April 2024

Pembuat Komitmen,



Zaldy Adrianto, SE., Ak., M.ProfAcc., CRP.

NIP. 198102182005011001