



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jalan Gajayana 50 Malang 65144 Telepon/Faksimil (0341) 558933
Website: saintek.uin-malang.ac.id E-mail: saintek@uin-malang.ac.id

Nomor : B- /FST/KS.01.3/01/2022
Lampiran : 1 (satu) bendel
Perihal : **Permintaan Informasi Harga Barang**

21 Januari 2022

Kepada Yth.

.....
di

- T e m p a t -

Dengan hormat,

Sehubungan rencana realisasi pelaksanaan *Pengadaan Revitalisasi Peralatan Laboratorium Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Tahun Anggaran 2022*, bersama ini kami bermaksud agar perusahaan saudara memberikan informasi tentang harga barang sesuai dengan spesifikasi barang yang kami lampirkan dalam surat ini.

Informasi harga barang tersebut akan kami jadikan dasar survey Harga Perkiraan Sendiri (HPS)

Kami harap data barang dapat kami terima paling lambat pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 26 Januari 2022
Jam : 15.00 WIB
Tempat : Fakultas Sains dan Teknologi Gedung BJ. Habibie Lantai 1
Jl. Gajayana No. 50 Malang

Adapun informasi harga tersebut bisa dikirim via e-mail ke : ppk_saintek@uin-malang.ac.id atau bisa dikirim langsung ke kantor Fakultas Sains dan Teknologi, dan apabila ada informasi barang dan spesifikasi yang belum jelas, dapat menghubungi Bapak Kusairi (0859-5995-9933).

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya yang baik, kami sampaikan terima kasih.


Pejabat Pembuat Komitmen,




TTD



Mustofa As'ady


Lampiran Permintaan Informasi Harga
 Nomor : B- /FST/KS.01.3/01/2022
 Tanggal : 21 Januari 2021

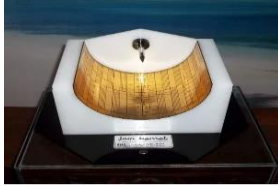

Pekerjaan : *Pengadaan Revitalisasi Peralatan Laboratorium Jurusan Fisika*
Fakultas Sains dan Teknologi Tahun Anggaran 2022
 Lokasi : **UIN Maulana Malik Ibrahim Malang**
 Tahun Anggaran : **2021**


No	NAMA ALAT	Spesifikasi	GAMBAR	VOLUME	Harga Satuan	Jumlah
1	Biosafety Cabinet	<p>Merk HIRA Type 009200A2 Biological Safety Cabinet, 3 feet dimation (920mm) Class IIA for Personal Product and environmentprotection Filtration : HEPA qualified with std. EN 1822, Std. IES RPCC-001.3 TYPE A/B/C/D D.O.P. P.S.L. Testing 99.99 % at 0.3 um (KOWA air filter) Air quality adjust to Cabinet class 3 Cabinet contruction: Ergonomic design contruction conform to Indonesian user Main body: 1,2 mm. steel with white 3 layer epoxy and coating procced. Work plate made by Stainlees steel SUS 304 (supported by PT Atmi Duta Engineering) (optional inner wall: stainless steel SUS 304) motorized windows with 5 mm tempered glass (supported by bahagia glass) 8 inc Front aperture opening height recomeded (shas position) There are two illumination lamps located at inner side of the front panel UV-Lamps (Philips 30 watt) Emission of 253.7 nanometers for most efficient decontamination Support stand with castor weel and can be removed</p>		1 unit		


2	Microwave	<p>Merk LG Type MS2595DIS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacity (L) : 25L ✓ Microwave : 1000W ✓ Electricity Power : 230V/50HZ ✓ Type : Glass Touch ✓ Display : White LED ✓ Turntable Size (mm) : Φ292 ✓ Stable Turntable : Yes ✓ Lamp : LED Lamp ✓ Dimension (mm) Interior : 322 x 228 x 335 ✓ Dimension (mm) Exterior : 472 x 286 x 361 		1 unit		
3	Sentrifuge	<p>Merk DLAB, Type D2012</p> <p>Max. Speed : 15000rpm(500-15000rpm), increment:100rpm</p> <p>Max. RCF : 15100×g, increment: 100×g</p> <p>Speed Accuracy : \pm20rpm</p> <p>Rotor Capacity : 0.2mL/0.5mL/1.5mL/2mL×12</p> <p>Rotor material : High Strength plastic</p> <p>Run Time : 30sec-99min/Continuous</p> <p>Driving Motor : Brushless DC motor</p> <p>With : A12-2P Plastic Rotor Kit</p> <p>Dimension[L×D×H] : 255×245×140mm</p> <p>Weight : 6kg</p> <p>Voltage : 110-240V, 50/60Hz</p>		1 unit		
4	Autoclave	<p>Merk All American, Type 1188F56</p> <p>1650 watt heating element for faster start-up, 50% faster than 25X 36% greater heating capability compared to 25X</p> <p>More accurate TPI thermocouple, snapswitch and pilot light</p> <p>60 minute mechanical bell timer</p> <p>120 or 240 volt operation</p> <p>25 qt/24 liter capacity</p> <p>Operational on 50Hz or 60Hz</p> <p>Calrod immersion heating element</p> <p>3-wire grounded cord and plug for safety</p> <p>UL approved</p> <p>Units include aluminum inner container with rack</p>		1 unit		



		Interior stainless steel support stand Made in U.S.A.				
5	Powersupply	<p>Merk Pudak Type GSE 105 Kode Produk : GSE 105 Nama (ID) : Catu Daya 5A, 12V Deskripsi (ID) : Tegangan keluaran 0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12V Daya maksimum 60W dengan arus 5A Catu daya tegangan rendah dengan keluaran AC/DC Dilengkapi dengan sekering pengaman otomatis 4 mm soket terminal keluaran bersekrup, dengan jarak antar terminal 19 mm. Saklar utama dilengkapi dengan lampu indikator Tegangan masukan 110V/220V, dilengkapi sekering pengaman dan 2 m kabel pencatu yang dilengkapi dengan pentanahan (DIN 49441/CEE7 10A)</p>		3	unit	
6	Hotplate	<p>Merk Thermo Scientific Cimarec, Type SP88857105 Catalog number SP88857105 Product Size Each Surface Area (English) Heating 7.25 x 7.25 in. Top Plate Material Ceramic Electrical Requirements 230V 50/60Hz Speed 50 to 1,500rpm Temperature Range 540°C (Max Temperature) Surface Area (English) Heating 7.25 x 7.25 in. Surface Area (Metric) Heating 18.4 x 18.4cm Top Plate Material Ceramic Voltage 230V Hertz 50/60Hz Certifications/Compliance cCSAus, CE Includes 1 power cord Shipping Weight (English) 11.2 lb.</p>		1	unit	


		Shipping Weight (Metric) 5.1kg Stirring Range 50 to 1,500rpm Warranty and Service Offering 3 years Dimensions (L x W x H) 13 x 8.2 x 3.8 in. (33 x 20.8 x 9.7cm) Electrical Requirements 230V 50/60Hz Plug Type EU Max. Temperature (Metric) 540°C Type Hotplates Stirrers					
7	Qiblat Tracker Pro	Merk MMC Type AF-01 Qiblat Tracker Pro adalah alat yang digunakan untuk mengukur arah qiblat. Alat ini diharapkan dapat dapat membantu para petugas pengukur kiblat melakukan tugasnya melayani masyarakat yang membutuhkan pengukuran arah kiblat masjidnya. Alat ini dapat digunakan dengan multi mode yaitu mode kompas, mode Matahari (sundial) dan mode Benda langit malam seperti Bulan, Bintang maupun Planet. Alat dilengkapi dengan kompas, waterpass, dial lingkaran yang dapat diputar 360 dan gnomon finder untuk diarahkan ke Matahari serta laser hijau untuk pengukuran malam. Disarankan saat pengukuran kiblat sebaiknya menggunakan mode benda langit baik Matahari maupun benda langit malam sebagai panduan Utara sejati karena lebih akurat dibanding kompas yang mungkin banyak terpengaruh medan magnetik lokal maupaun global. Alat yang full terbuat dari bahan acrylic dengan ketebalan 10 mm dengan ukuran 250x250 mm memang cukup berat, tapi jangan khawatir karena alat ini dilengkapi case box untuk keperluan mobile sehingga nyaman dibawa kemana-mana termasuk DVD yang berisi tutorial, software dan teori-teori tentang arah kiblat. Unit ini juga dilengkapi asesoris perlengkapan pengukuran kiblat dan Unit Modul Laser untuk keperluan pengukuran malam hari dengan pedoman azimuth bintang, Bulan maupun planet. Unit berisi :		1	Unit		

		<ul style="list-style-type: none"> - Cakram dan dudukan alat - 3 gnomon (0-25drjt, 20-45drjt, 35-80drjt) - 1 handel pemutar - 1 benang pointer - 1 DVD Qiblat Tracker - 20 paket stiker label kiblat (stiker info+tanda kiblat) - 40 stiker tanda shaff - Modul Laser Finder - Charge bateray laser - Cable release saklar laser - Case Box Aluminium 				
8	Bencet	<p>Merk MMC, Type AF-30 Spesifikasi : Bahan : Acrilic, Gravo Teknik : Laser cutting and printing Ukuran : 36x36x22 cm Kemasan : 40x40x25 cm, Berat termasuk kemasan : 4,5 kg, Berat Volume : 10 kg</p> <p>Isi paket: 1. Bencet modern 2. Buku manual 3. CD/DVD pembelajaran</p>		1 pcs		
9	Hilal Tracker Tripod RHI	<p>Merk RHI Instrument, Type AF-05 Hilal Tracker Tripod RHI adalah alat bantu kegiatan rukyatul hilal berbasis data posisi hilal. Alat ini pertama kali diciptakan oleh praktisi ilmu falak RHI Yogyakarta yang memodifikasi peralatan rukyat sederhana "gawang lokasi". Alat ini mudah digunakan dan cukup presisi untuk melakukan lokalisir posisi hilal dan terbuat dari bahan acrilic dengan teknik fb print. Dilengkapi tripod yang kokoh, gawang lokasi, kompas, dudukan dan tripod serta tas untuk keperluan mobile. Dilengkapi buku petunjuk penggunaan dan CD Manual dan Software.</p>		1 pcs		

10	SQM + Housing + PoE	<p>Merk Uinhedron, Type SQ-01</p> <p>Sky Quality Meter (SQM) adalah pengukur kecerahan cahaya langit malam. Alat ini melakukan pencatatan data yang diaktifkan USB untuk pemantauan kecerahan langit malam hari! Alat dengan harga relatif murah dan terjangkau untuk pencatatan data terus-menerus secara otomatis atau terhubung jaringan atau berdiri sendiri untuk mengukur kecerahan langit bagi para astronom dan peneliti polusi cahaya.</p> <p>"Pengukur Kualitas Langit - LU-DL" (SQM-LU-DL) mengukur kecerahan langit malam dalam besaran "Magnitudes Per Square Arc Second" atau MPSAS yaitu besarnya magnitude setiap luasan 1 detik busur di langit. Dirancang oleh Dr. Doug Welch dan Anthony Tekatch.</p> <p>Spesifikasi: Konektivitas USB Termasuk aplikasi untuk membaca data dalam Perl. Half Width Half Maximum (HWHM) dari sensitivitas sudut adalah ~ 10 . Separuh Lebar Maksimum Penuh (FWHM) adalah ~ 20 . Sensitivitas terhadap sumber titik ~ 19 dari sumbu adalah faktor 10 lebih rendah dari pada sumbu. Sumber titik ~ 20 dan ~ 40 off-axis akan mendaftarkan 3.0 dan 5.0 magnitude lebih lemah, masing-masing. Spesifikasi FOV beranotasi. Ukuran 5,5 x 2,6 x 1,1 in. Waktu pengambilan sampel cahaya maksimum: 80 detik. Waktu pengambilan sampel cahaya minimum: 1 detik. Didukung oleh baterai eksternal (termasuk) untuk pencatatan data lapangan, atau kabel data USB untuk pencatatan data yang didukung komputer menggunakan UDM, atau pengisi daya "telepon" USB 5V untuk pencatatan data bertenaga listrik (lihat persyaratan pengisi daya di sini). Spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan.</p>		1 Unit		
----	----------------------------	--	---	--------	--	--

		<p>Paket kotak berisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unit SQM-LU-DL - Panduan Pengguna SQM-LU-DL - CD dengan PDF Manual & Contoh Software - Kabel USB 5 meter - Adaptor Baterai ke USB & Tempat Baterai - Lembar Kalibrasi - Diindikasikan unit nomor seri USB dan nilai kalibrasi - Housing Tahan Cuaca 					
11	Istiwa Aini Sundial	<p>Merk MMC, Type AF-03</p> <p>Peralatan falak yang dirancang dan dikembangkan oleh Kyai Slamet Hambali dosen Falak UIN Walisongo Semarang. Alat ini digunakan untuk mengukur arah kiblat dengan bantuan sinar Matahari. Terbuat dari bahan acrylic dengan ukuran diameter 30 cm dipotong teknik laser cutting. Oleh penemunya dinamakan istiwaaini karena alat ini mempunyai dua tongkat istiwa, dimana satu tongkat berada di titik pusat lingkaran dan satunya berada di titik 0 lingkaran. Alat ini di desain untuk mendapatkan arah kiblat berdasarkan arah Utara Sejati secara akurat dengan biaya yang murah. Prinsip kerja istiwa'aini hampir sama dengan Theodolit yaitu dengan cara membidik Matahari. Dilengkapi tas untuk membawa.</p> <p>Paket terdiri dari :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Alat sundial istiwa aini (cakran dial dan dudukan) 2) 2 buah gnomon 3) Benang pelurus kiblat 4) Waterpass 5) CD Software 6) Tas untuk membawa 		1	pcs		

12	UPS	<p>Merk Prolink, Type PRO2000SFCU Capacity : 2000VA Dimension (mm) : 320 x 130 x 182 (D x W x H) INPUT Nominal Voltage : 220VAC / 230VAC Voltage Range : 140 - 300 VAC ± 5% Nominal Frequency : 50 or 60Hz (Auto sensing) OUTPUT Voltage Regulation : ± 10% Frequency : 50 or 60Hz ± 1Hz Transfer Time (typical) : 2 - 6ms Waveform : Simulated Sinewave ALARM & INDICATORS LED Display : AC Mode - Green Lighting Battery Mode - Yellow Flashing every 10 seconds Overload - Red Flashing every second Fault - Red Lighting Sounding : Battery Mode - Sounding every 10 seconds Low Battery - Sounding every second Overload - Sounding every 0.5 second Battery Replacement Alarm - Sounding every 2 seconds Fault - Continously sounding</p>		4 unit		
13	Timbangan Analytic	<p>Merk Shimadzu, Type ATY-224R Kapasitas : 220g Ketelitian : 0.0001g Pan size : dia 91 mm Interface : RS232C & USB</p>		1 unit		

14	Light Meter with PC	Merk EXTECH, Type 407026-NIST Extech 407026: Heavy Duty Light Meter with PC Interface Specifications Range Fc Range 200, 2000, 5000Fc Lux Range 2000, 20000, 50000Lux Max. Resolution 0.1Fc/1Lux Basic Accuracy ±4%FS Cosine & Color Corrected Yes PC Interface Yes Dimensions/ Weight 7x2.9x1.3" (178x74x33mm)/ 1.6lbs (726g) Include: <ol style="list-style-type: none"> 1. Software & Cable For Heavy Dutty W/Holster, model 407001 2. Adaptor, USB, For 407001, model 407001-USB 		1 set		
					JUMLAH	
					PPN 10 %	
					TOTAL	

Pejabat Pembuat Komitmen,

ttd

Mustofa As'ady