



UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SURABAYA
FAKULTAS KESEHATAN
LABORATORIUM FAKULTAS KESEHATAN

Kampus A Wonokromo : Jl. SMEA No. 57, Telp. (031) 8291920, 8284508 Fax. (031) 8298582 – Surabaya 60243
Kampus B RSI Jemursari : Jl. Raya Jemursari 51-57, Telp. (031) 8479070, Fax. (031) 8434670 – Surabaya 60237
Website : www.fkes.unusa.ac.id Email : ikm@unusa.ac.id

Surabaya, 15 Februari 2023

Nomor : 64/UNUSA-FKes/Adm-Lab.I/II/2023
Lampiran : 1 Bandel
Perihal : Pengajuan Alat Spektrofotometer UV-Vis Laboratorium K3,
Fakultas Kesehatan (FKES)

Kepada Yth. :
Dekan Fakultas Kesehatan
Di -
Tempat

Assalamu'allaikum Wr. Wb

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW, semoga Bapak/Ibu selalu dalam keadaan sehat wal'afiat.

Sehubungan dengan disposisi surat no 62/UNUSA-FKes/Adm-Lab.I/II/2023 terkait penyesuaian pengajuan dengan anggaran RKAT Spektrofotometer, maka dengan ini kami mengajukan kembali pembelian alat tersebut non PPN. Adapun penawaran harga yang sudah masuk, sebagai berikut :

NO	QTY	DESCRIPTION	SPEKIFIKASI	MERK	LABORATORIUM	VENDOR	UNIT PRICE
1	1 Unit	Spektrofotometer UV-Vis	GENESYS 150 UV-Vis	Thermo Science	FKES	CV. Intan Persada	Rp 99.200.000
2	1 Unit	Spektrofotometer UV-Vis	GENESYS 150 UV-Vis	Thermo Science	FKES	PT. Karunia Duta Medika	Rp 126.600.000

Diharapkan kebutuhan laboratorium tersebut dapat di penuhi demi lancarnya kegiatan praktikum di laboratorium FKES Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya (UNUSA)

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kebijaksanaannya kami ucapkan terima kasih.



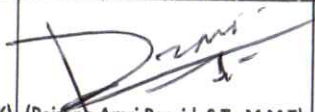
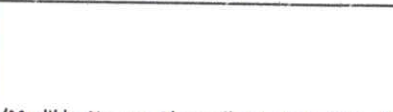




Wassalamu'allaikum Wr. Wb

Hormat Kami,

Koordinator Kepala Laboratorium FKES
Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya

Prof. Dr. Soeprapto Ma'at, drs., Apt., M.S
NPP: 19051262

Tembusan :
1. Arsip.

FORM PURCHASE REQUEST		Code	002/UNUSA-FKES/Adm-Lab.I/II/2023				
	Universitas NU Surabaya	Periode	Genap, T.A 2022/2023				
Dept/Prodi	Laboratorium OHIH / D-IV K3						
Kegiatan	Pengajuan Alat K3						
NO	QTY	DESCRIPTION	SPESIFIKASI	MERK	UNIT PRICE	KETERANGAN	AMOUNT
1	1 Unit	Spectrofotometer UV-Vis	GENESYS 150 UV-Vis	Thermo Science	Rp 99.200.000	CV. Intan Persada	Rp99.200.000
TOTAL					Rp	99.200.000,00	
Mengajukan/tgl.	Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	Menyetujui/tgl.
Ka. Lab. OHIH FKES	Ka. Unit Layanan Pengadaan	Ka. Prodi K3	Wakil Dekan FKES	Dekan FKES	Direktorat Keuangan	Wakil Rektor II	
 (Merry Sunaryo, SKM, M.KKK) NPP. 16021051	 (Reizana Amri Rasyid, S.T., M.M.T) NPP. 16041063	 (Muslikha Nourma Rhomadhoni, S.KM., M.Kes.) NPP. 1305869	 (Firdaus, S.Kep.Ns., M.Kes.) NPP.9206362	 (Prof. Dr. Soebagijo Poegoeh Edijanto, dr., Sp.PK (K)) NPP.1307926	 (Ermy Komariyah, S.E., M.M) NPP.9805563	 (Ir. Muhammad Faqih, MSA, Ph.D.) NPP. 20091310	



PT. KARUNIA DUTA MEDIKA

IMPORTIR, AGEN DAN DISTRIBUTOR Alat Kesehatan, Laboratorium & Bahan Kimia
Lengkap, Berkualitas & Terjangkau

Office : Jalan Ringroad Timur, GMA Blok M1 Yogyakarta.

Tlp. (0274) 4290433/ 0813 2723 4498 Email: dutamedika@yahoo.com / karuniadutamedika@gmail.com
www.jualperalatankesehatan.com / www.dutamedika.com

Nomor : 0202.995A/MT/I/2023
Perihal : Surat penawaran
Lampiran : -

Kepada
Yth. Bapak/Ibu Pimpinan
Di tempat

Dengan Hormat,

Bersamaan dengan ini, kami bermaksud mengajukan penawaran alat laboratorium dengan spesifikasi sebagai berikut :

No.	Nama Barang	Spesifikasi	Harga IDR
1.	Spectrophotometer	Thermo Scientific UV vis genesys 150	126.600.000,00

Keterangan :

1. Harga Nett.
2. Pembayaran Down Payment 60%, pelunasan 25% setelah barang sampai di Jakarta dan siap kirim ke lokasi, dan 15% setelah selesai Instalasi dan pelatihan..
3. Harga belum termasuk PPN 11% (bisa non PPN).
4. Barang Indent 45 hari kerja.
5. Free Teknisi untuk Instalasi, uji fungsi alat dan pelatihan.
6. Termasuk biaya pengiriman ke lokasi.
7. Garansi 1 Tahun.

Demikian surat penawaran dari kami, besar harapan dapat terjalin kerjasama antara perusahaan kami dengan Instansi bapak/Ibu. Semoga kita sukses bersama, aamiin. Terimakasih.

Yogyakarta, 02 Februari 2023
Direktur



Apt. Wahyu Kurniawan, M.Sc.

No. Surat : 11/II/2023
Tanggal : 14 Februari 2023

PENAWARAN HARGA

Kepada :
Wakil Dekan II
Fakultas Kedokteran
UNUSA
Surabaya

No.	Description	Qty	Price	Total
1	Spectrophotometer	1	Unit	99.200.000
	Merek Thermo Science			
	GENESYS 150 UV-Vis Spectrophotometer			
	Wavelength Range 190-1100			
	Baseline Flatness ± 0.002 A			
	Accommodates (optional):			
	8-position cell changer			
	4-position cell changer (long path cells)			
	Compartments Peltier thermostatted cell holder (20-60 °C)			
	Sipper accessory			
	Fiber optic probe coupler			
	Connections Single USB-A			
	Duplex USB-A			
	Export data to network or PC via USB, Ethernet, or Wi-Fi USB adaptor, available			
	Print via USB, Ethernet or Wi-Fi USB adaptor available			
	Description GENESYS 150 UV-Visible Spectrophotometer			
	Detector Type Dual Silicon Photodiodes			
	Display 7 in. High Definition Color Touchscreen, Tilttable, 800 x 1280 pixels			
	Dimensions (L x W x H) 35.5 x 38.5 x 19.5 cm			
	Spectral Bandwidth 2 nm			
	Wavelength Range 190 to 1100 nm			
	Drift (At 500 nm after 1 hour warmup) <0.0005 A/hr.			
	Electrical Requirements External AC to DC converter. Voltage and Frequency (Hz) selected automatically, 100/240 V, 50/60 Hz			
	Keypad Touchscreen			
	Lamp Life > 5 years typical, 3 years guaranteed			
	(RMS at 500 nm 60 consecutive measurements)			
	Noise ≤ 0.00020 A at 0A at 260 and 500 nm			
	≤ 0.00030 A at 1A at 260 and 500 nm			
	≤ 0.00040 A at 2A at 260 and 500 nm			
	Optical Design Double Beam			
	Photometric Accuracy ± 0.002 A at 0.5A, ± 0.004 A at 1.0A, ± 0.008 A at 2.0 A			
	Photometric Display -3A to +5A			
	Photometric Range -2A to +3.5A			
	Photometric Repeatability ± 0.001 A at 1 A measured at 1.0 A at 546 nm			
	Printer Included Snap-on printer available			
	Scan Speed Slow, medium and fast - up to 1600 nm/min.			
	Stray Light < 1.0%T 198 nm (KCl), <0.05%T at 220 nm (NaI), <0.03%T at 340 nm (NaNO ₂)			
	Warranty 2 years standard with 1 year extension upon registration of the instrument with Thermo Fisher Scientific within 6 months of purchase			
	Wavelength Accuracy ± 0.5 nm			
	Wavelength Data Interval 0.2 nm, 0.5 nm, 1 nm, 2 nm, 5 nm			
	Wavelength Repeatability < ± 0.2 nm			
	Weight (Metric) 7.5 kg			
	Unit Size Each			
	Include :			
	Dust cover, 8-position cell holder for 10mm Pathlength Cells			
	and 1 pair Quartz Cuvette			

Kondisi Penawaran :

- Harga **belum** termasuk Pajak, Franco Surabaya
- Penawaran Berlaku 15 Hari
- Barang ready stock

Hormat kami,
CV. Intan Persada

IP CV. INTAN Persada
Sedang Pengah. MHC/II
SURABAYA 60119

Deni
UNUSI
PELAYANAN PERKADAAAN
(MHC)

Evi Nur Laily (08983349085)



PT. PRANA KELUARGA NUSANTARA

Jl. Rungkut Lor RL II D/2 Surabaya - 60293

Telp. (031) 8793595 - Fax. (031) 8793595

E-mail : prana_keluarga_nusantara@gmail.com/prana_keluarga_nusantara@yahoo.com

Surabaya, 28 Februari 2023

Nomor : 007/PKN/II/2023

Lampiran : 1 Halaman

Kepada Yth.:

Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya

di

Surabaya

Perihal : Penawaran Pengadaan Barang Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya Tahun Anggaran 2023

Sehubungan dengan adanya kebutuhan barang di Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya, dengan ini kami mengajukan penawaran untuk Pengadaan Barang Spectrofotometer UV-Vis dan Personal Dust Samplingdi Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya Tahun Anggaran 2023 sebesar Rp 244.178.810,- (Dua Ratus Empat Puluh Empat Juta Seratus Tujuh Puluh Delapan Ribu Delapan Ratus Sepuluh Rupiah).

Penawaran ini, harga dan ketersediaan barang dapat berubah sewaktu-waktu.

Surat Penawaran beserta lampiran spesifikasi teknis kami sampaikan sebanyak 1 (Satu) halaman.

Demikian Surat Penawaran Harga kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

PT. PRANA KELUARGA NUSANTARA



Indramurti

Direktur


**PENGADAAN BARANG
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SURABAYA
TAHUN 2022**

No	Jenis Barang	Spesifikasi Teknis dan Gambar	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	Spectrofotometer UV-Vis	UV-Vis Spectrophotometer (Double Beam) Merk : Inscienpro Type : US-110PC	1	Set	194.548.590	194.548.590
2	Personal Dust Sampling	Portable Personal Dust Air Sampler Merk : F & J Type : L-5P	1	Set	49.630.220	49.630.220
Terbilang :			Total Harga Penawaran + PPN		244.178.810	
<i>Dua Ratus Empat Puluh Empat Juta Seratus Tujuh Puluh Delapan Ribu Delapan Ratus Sepuluh Rupiah</i>			PPN		24.197.900	
			DPP		219.980.910	

Keterangan :

1. Harga Sudah Termasuk PPN 11%
2. Barang Indent \pm 4 minggu s/d 8 minggu setelah PO

PT PRANA KELUARGA NUSANTARA


Indramurti
 Direktur



PORTABLE PERSONAL DUST AIR SAMPLER

L-5P



EHIS ✓



Supply with

- Kartu Garansi
- Manual Bahasa Indonesia
- EHIS V2 (Untuk spesifikasi EHIS V2 lihat halaman i3)

*CONTENT DISCLAIMER

Gambar, warna, dan bentuk produk pada brosur ini bersifat ilustrasi yang mungkin akan sedikit berbeda dengan produk aslinya. Kami berhak melakukan perubahan dengan maksud meningkatkan kualitas produk.

SPECIFICATION

- Key pad lock system
- Two-hour rechargeable single pack
- Battery pack rechargeable while attached or separately
- Flow Range : 0.86 - 6 LPM (800-6000 cc/min)
- Accuracy : $\pm 5\%$ compensation range
- Data Storage : Last flow rate, elapsed clock time and accumulated volume is saved into memory until cleared for next sampling
- Display : Backlit LCD with 2 lines of 16 characters
- Power : Rechargeable NiMH Batteries
- Temp Operating : 0 to 45°C
- Normal Operational : Battery level, Flow rate, Elapsed Time, Volume Collected, Timer
- Size : 11.4(H) x 10.2(W) x 5(D) cm
- Weight : 593 g
- Accessories :
 - Luer hose adapter
 - Shirt/Hose Clip
 - Teflon (for sampling bag)
 - 3 feet vinyl hose
 - Manual book
 - Ni-MH Battery
- Adjustable universal Low flow includes Tube Cover standard
- Battery charge
- Tube Cover standard
- Lapel, open-face filter holder cassette
- Filter paper GC (Box/100pk)
- Lapel in-line filter holder



DIGITAL CALIBRATOR

M-5

EHIS ✓



SPECIFICATION

- Flow rate : 1 - 6000 cc/min
- Accuracy : $\pm 5\%$
- Easy to read : LCD digital display
- Power : Battery operated
- Size : 14 x 15.3 x 6.4 cm
- Weight : 740 grams
- Includes : AC adapter/charger, Soap solution, Dispenser bottle, Operating manual.



Supply with

- Kartu Garansi
- Manual Bahasa Indonesia
- EHIS V2 (Untuk spesifikasi EHIS V2 lihat halaman i3)

*CONTENT DISCLAIMER

Gambar, warna, dan bentuk produk pada brosur ini bersifat ilustrasi yang mungkin akan sedikit berbeda dengan produk aslinya. Kami berhak melakukan perubahan dengan maksud meningkatkan kualitas produk.

Environmental Health Integration System

EHIS V2 (versi 2.0)

EHIS adalah Sistem yang mengolah data dari kegiatan pemantauan / monitoring lingkungan yang mencakup beberapa parameter yang diukur dilapangan dengan integrasi beberapa fungsi online networking seperti pemetaan, komunikasi, transfer data, menyimpan data, memproses data, dan membuat hasil report secara cepat dalam format universal (PDF/Html).

SPESIFIKASI EHIS :

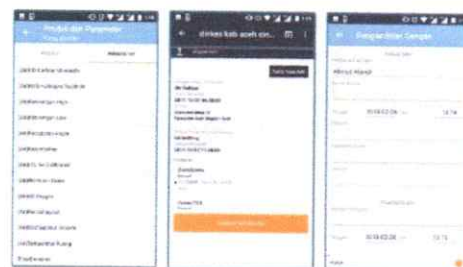
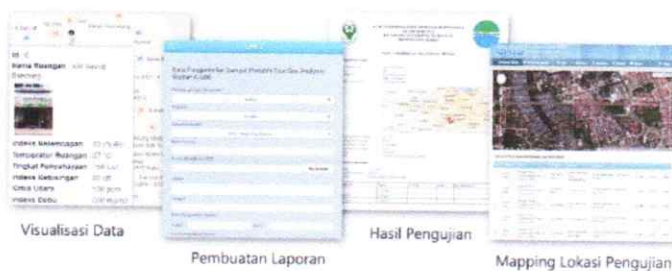
- Login user admin sebagai induk Instansi dapat menambah login untuk anggota dengan jumlah tak terbatas, sebagai upaya pemantauan kegiatan pengujian di lapangan.
- Laporan yang tersimpan setiap Instansi yang ditampilkan berupa tanggal, nama alat, propinsi dan tempat pengujian dapat didownload sebagai file format PDF dan dapat langsung diemail (dalam satu software) apabila diperlukan.
- Hasil uji pemeriksaan menampilkan:
 1. Data pengambilan sampel seperti: nama tempat instansi; provinsi; kota/kabupaten; alamat; lokasi (koordinat gps); tanggal, waktu, lama durasi, nama petugas pengambil sampel.
 2. Hasil pemeriksaan seperti: tanggal dan tempat uji laboratorium; acuan NAB yang sudah terdapat pilihan menu NAB yang digunakan: Permenkes No. 1077 Tahun 2011 pedoman penyebaran udara dalam ruang rumah, Nomor 1405/Menkes/SK/XI/2002 persyaratan kesehatan lingkungan di perkantoran dan industri, No. 1204 Persyaratan kesehatan lingkungan rumah sakit, Permenkes No.492 tahun 2010 tentang kualitas air minum.
 3. Kesimpulan terhadap hasil uji secara otomatis tanpa harus di input manual. Form tanda tangan petugas dan pimpinan instansi, seksi atau bidang.
- Terdapat berbagai menu seperti: Data pengujian (Air, Laboratorium, Makanan dan Minuman, Sanitasi, Lingkungan, Tanah, Udara, Vektor, dll), Parameter, Profil, Anggota, Instansi, Berita Lokal dan Internal.
- Semua input hasil pemeriksaan tersebut dapat dilihat atau diberikan kepada berbagai instansi lainnya apabila pengaturan publish diizinkan.
- Aplikasi ini dapat dijalankan menggunakan smartphone Android ataupun menggunakan Notebook, Personal Computer, Handphone pada aplikasi browser secara online.
- Manajemen pengaturan pengukuran area, dari area besar sampai area terkecil dalam satu laporan mensupport gambar situasi lingkungan, kondisi dari berbagai arah dan sudut pandang
- Aplikasi dapat mudah dicari dan didownload / unduh di Google Play Store (Sistem operasi Android)

Atau Download EHIS V2 di



Fitur dan Keunggulan EHIS

- 1 Mencatat, menyimpan, dan mengolah hasil pengujian di lapangan. Yang meliputi pengujian udara, air, tanah, vektor, makanan, dll. Standar Pengujian menggunakan Standar NAB dari pemerintah atau sumber lain yang selalu diupdate.
- 2 Menampilkan posisi data pengujian secara akurat dan Berbagi file/hasil olah data kepada user lain (dapat disesuaikan hak aksesnya).
- 3 Sosial Media, Setiap Pengguna EHIS dapat saling berinteraksi, Berdiskusi, Membuat Event, dll.
- 4 Memiliki fasilitas jaringan sosial khusus antar instansi, sehingga memudahkan untuk bertukar informasi sesama instansi/ pemerhati kesehatan lingkungan.
- 5 Arsip bersifat permanen, tidak akan hilang atau rusak dan dapat diakses dimana saja, PC, Laptop, Netbook, Tablet dan semua sistem operasi.
- 6 EHIS Mapping Tools System, membuat laporan untuk berbagai lokasi pengukuran sekaligus.



Tampilan EHIS V2 melalui P.E.D.S



PT. NAGA LABS INDONESIA
General Equipment & Supply

Customer
UNUSA Surabaya

Tgl: Februari 27, 2023
Nomor: 015/PEN/NLI/23

QUOTATION

No.	Product	Qty	Price	Total
1	Spectrophotometer GENESYS 150 UV-Vis Spectrophotometer	1 Unit	105.000.000	105.000.000
Spesifikasi				
Wavelength Range		190-1100		
Description		GENESYS 150 UV-Visible Spectrophotometer		
Detector Type		Dual Silicon Photodiodes		
Display		7 in. High Definition Color Touchscreen, Tilttable, 800 x 1280 pixels		
Dimensions (L x W x H)		35.5 x 38.5 x 19.5 cm		
Spectral Bandwidth		2 nm		
Wavelength Range		190 to 1100 nm		
Drift		(At 500 nm after 1 hour warmup) <0.0005 A/hr.		
Electrical Requirements		External AC to DC converter. Voltage and Frequency (Hz) selected automatically, 100/240 V, 50/60 Hz		
Keypad		Touchscreen		
Lamp Life		> 5 years typical, 3 years guaranteed		
Noise		(RMS at 500 nm 60 consecutive measurements)		
		≤0.00020A at 0A at 260 and 500 nm		
		≤0.00030A at 1A at 260 and 500 nm		
		≤0.00040A at 2A at 260 and 500 nm		
Optical Design		Double Beam		
Photometric Accuracy		±0.002A at 0.5A, ±0.004A at 1.0A, ±0.008 A at 2.0 A		
Photometric Display		-3A to +5A		
Photometric Range		-2A to +3.5A		
Photometric Repeatability		±0.001 A at 1 A measured at 1.0 A at 546 nm		
Printer Included		Snap-on printer available		
Scan Speed		Slow, medium and fast - up to 1600 nm/min.		
Stray Light		< 1.0%T 198 nm (KCl) , <0.05%T at 220 nm (NaI), <0.03%T at 340 nm (NaNO2)		
Wavelength Accuracy		±0.5 nm		
Wavelength Data Interval		0.2 nm, 0.5 nm, 1 nm, 2 nm, 5 nm		
Wavelength Repeatability		< ±0.2 nm		
Include :				
Quartz Cuvette				

Keterangan:

1. Kondisi Barang Ready Stock
2. Harga non pajak
3. Metode Pembayaran Transfer Lunas Sebelum kirim

Hormat kami,


PT. NAGA LABS INDONESIA
General Equipment & Supply

Puguh C.