



UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SURABAYA  
YAYASAN RUMAH SAKIT ISLAM SURABAYA

LEMBAR DISPOSISI

No. Agenda = 485 Tanggal Surat = 08.03.23

Perihal = Permohonan Alat Lab. k3

Terima Dari : Fkes

Diterima Melalui :  $\Delta$  Pos  $\Delta$  Diantar Langsung  $\Delta$  Ekspedisi  $\Delta$  Titipan/fax

Diterima Tanggal : 09.03.23

Jam: 0800

Kepada :

Dikem.

Tanggal	Jawaban	Paraf
13/3/23	Periksa RKAT & depress	
	Tidak ada dlm RKAT	
13/3/23	Ada dlm RKAT Yth Dekan Fkes mohon koordinasi dg k- ULP untuk rencana mny, pengujian dan di sim k3	

15/3/23

Siapa bagner koordinasi agdip  
dan akan diapha di sim

15/3/23

SIAP LAKUKAN

f (up)



# UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SURABAYA

## FAKULTAS KESEHATAN

Kampus A Wonokromo : Jl. Smea No.57 Tlp. 031-8291920, 8284508 Fax. 031-8298582 – Surabaya 60243

Kampus B RSI Jemursari : Jl. Jemursari No.51-57 Tlp. 031-8479070 Fax. 031-8433670 – Surabaya 60237

Website : [www.fkes.unusa.ac.id](http://www.fkes.unusa.ac.id) Email: [fkes@unusa.ac.id](mailto:fkes@unusa.ac.id)

Surabaya, 08 Maret 2023

Nomor : 100/UNUSA-FKes/Adm-I/III/2023  
Lampiran : 1 (satu) bendel  
Perihal : Permohonan Pengajuan Alat Laboratorium K3 Fakultas Kesehatan

Kepada Yth. :  
Bapak Wakil Rektor II Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya  
Jl. Jemursari No. 51 - 57  
Surabaya.

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

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

Sehubungan dengan adanya surat permohonan yang kami terima dari Koordinator Kepala Laboratorium Fakultas Kesehatan No. 63/UNUSA-FKes/Adm-Lab.I/II/2023 perihal Pengajuan Alat *Personal Dust Sampling* Laboratorium K3 dan surat No. 64/UNUSA-FKes/Adm-Lab.I/II/2023 perihal Pengajuan Alat *Spectrofotometer UV-Vis* Laboratorium K3 (terkait penyesuaian pengajuan dengan anggaran RKAT *Spectrofotometer* sesuai desposisi Bapak pada surat kami No. 33/UNUSA-FKes/Adm-I/II/2023, Maka dengan ini kami bermaksud mengajukan alat untuk **Laboratorium K3** Fakultas Kesehatan Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya.

Adapun alat yang dibutuhkan adalah berikut :

NO	QTY	DESCRIPTION	SPESIFIKASI	MERK	LABORATORIUM	VENDOR	UNIT PRICE
1	1 Unit	<i>Personal Dust Sampling</i>	<i>BDX II Pump</i>	<i>Sensidyne</i>	K3 FKes	CV. Alif Putra Perdana	Rp. 35.000.000
2	1 Unit	<i>Spectrofotometer UV-Vis</i>	<i>GENESYS 150 UV-Vis</i>	<i>Thermo Science</i>	K3 FKes	CV. Intan Persada	Rp. 99.200.000

Besar harapan kami untuk dapat di tindaklanjuti dalam rangka kebutuhan laboratorium tersebut dapat di penuhi demi kelancaran kegiatan praktikum di laboratorium FKes UNUSA.

Demikian surat permohonan kami, atas perhatiannya Bapak kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Dekan\*Fakultas Kesehatan  
  
UNUSA  
Fakultas Kesehatan  
Prof. S.P. Edijanto, dr., Sp.PK (K)



**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](http://www.fkes.unusa.ac.id) Email : [ikm@unusa.ac.id](mailto:ikm@unusa.ac.id)

Surabaya, 15 Februari 2023

Nomor : 63/UNUSA-FKes/Adm-Lab.I/II/2023  
Lampiran : 1 Bandel  
Perihal : Pengajuan Alat *Personal Dust Sampling* 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 adanya kebutuhan Alat *Personal Dust Sampling* untuk laboratorium K3, maka dengan ini kami mengajukan pembelian alat tersebut. Adapun penawaran harga yang sudah masuk, sebagai berikut :

NO	QTY	DESCRIPTION	SPESIFIKASI	MERK	LABORATORIUM	VENDOR	UNIT PRICE
1	1 Unit	<i>Personal Dust Sampling</i>	BDX II Pump	<i>Sensidyne</i>	FKES	CV. Alif Putra Perdana	Rp 35.000.000
2	1 Unit	<i>Personal Dust Sampling</i>	BDX II Pump	<i>Sensidyne</i>	FKES	PT. Mitra Mandiri Persada	Rp 37.000.000
3	1 Unit	<i>Personal Dust Sampling</i>	BDX II Pump	S	FKES	CV. Multitech Dinamika	Rp. 38.850.000

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.



Lampiran Surat No : 63/UNUSA-FKcs/Adm-Lab.1/11/2023

FORM PURCHASE REQUEST									
Logo		Universitas NU Surabaya		Code		031/JUNUSA-FKES/Adm-Lab VII/2023			
Dest/Prodi		Laboratorium CHIM / D-IV K3		Periode		Genap, T.A 2022/2023			
Registasi		Pengajuan Alat K3							
NO	QTY	DESCRIPTION	SPEKIFIKASI	MERK	UNIT PRICE	KETERANGAN	AMOUNT		
1	1 Unit	Pompa Daur Sampah	BDK II Pump	Sensidyme	Rp	CV Arit Putra Perdana	Rp. 35.000.000		
					Rp		35.000.000.00		
TOTAL									
Mengetahui/tgl		Mengetahui/tgl		Mengetahui/tgl		Mengetahui/tgl			
Ka. Lab. CHIM FES		Ka. Prodi K3		Wakil Fkes FES		Direktoral Keuangan		Wakil Prodi II	
 (Rachmo Anwar Riyadi, S.T., M.M IT) NPP. 15041063		 (Muhammad Notomo Rhomadhoni, S.KM., M. Kes) NPP. 1305589		 (Firdausy Kep Nis, M Kes) NPP. 3206362		 (Prof. Dr. Soebagjo Pambudi, S.Pd, dr. Sc, Ph.D) NPP. 9005563		(Dr. Muhammad Fajri, MSA, Ph.D.) NPP. 2205-310	

**CV. ALIF PUTRA PERDANA**

Taman Aloha Blok E3/11 Suko Sidoarjo  
Ruko Pepiland Blok A-06  
Jl. Jatisari Besar Pepelegi Waru Sidoarjo  
Tel/Fax. 031-85583611



Tanggal : 10 Februari 2023

No. Reff : 117/SP/II/2023

Kepada Yth.

Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya  
Jl. Jemursari No. 57 Surabaya

**PENAWARAN HARGA**

Bersama ini kami sampaikan penawaran harga barang, sbb:

No.	Nama Alat	Juml	Harga (Rp)	Harga (Rp)
1	<b>Personal Dust Sampling</b> Includes : <b>BDX II Pump; Brand Sensidyne, USA Product</b> Flow rate 500-3000 cc/min Starter kit : BDX II Pump. 36" tubing, clip assembly, reversible screwdriver, user manual & single unit charger, 230V, NiMH  <b>Media Sampling Respirable, NIOSH 0500, 0600</b> -Cassette Opener, for 25 mm, 37 mm & Air -O-Cell -Preloaded Air Sampling Filter Cassettes Diameter 37mm, housing style 3-piece styrene, 50/box -PVC Membrane Filter Diameter 37mm, pore size 5.0μ, 100/pk -Aluminum cyclone for respirable dust, 37 mm -Calibrator adapter, aluminum cyclone	1 Unit	35.000.000	35.000.000
			<b>Jumlah</b>	<b>35.000.000</b>

NB :

1. Harga sudah termasuk pajak
2. Pengiriman 10-12 minggu setelah PO diterima
3. Pembayaran cash setelah barang dikirim.

Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,



Indah

*Handwritten signature*  
**UNUSA**  
UNIT LAYANAN PENGADAAN  
(ULP)



No. : 0201/IST/Q/2023

Hal : Penawaran Harga

Ambarawa, 14 Februari 2023

Kepada YTH,

**Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya****Jl. Jemursari No. 57 Surabaya**

Dengan hormat,

Berikut kami sampaikan Penawaran Harga alat laboratorium sebagai berikut:

No	Nama Barang	Jumlah	Harga (Rp)	Juml Harga (Rp)
1.	<b>Personal Dust Sampling</b> Includes : <b>BDX II Pump; Brand Sensidyne, USA Product</b> Flow rate 500-3000 cc/min Starter kit : BDX II Pump. 36" tubing, clip assembly, reversible screwdriver, user manual & single unit charger, 230V, NiMH  <b>Media Sampling Respirable, NIOSH 0500, 0600</b> -Casette opener, for 25mm, 37 mm & Air-O-Cell -Preloaded Air Sampling Filter Cassettes, diameter 37mm, housing style 3-piece styrene, 50/box -PVC Membrane Filter, diameter 37 mm, porosize 5.0µ, 100/pk -Aluminum cyclone for respirable dust, 37mm -Calibrator adapter, aluminum cyclone	1 Unit	38.850.000	38.850.000

**Total 38.850.000****Terbilang : Tiga Puluh Delapan Juta Delapan Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah**

Keterangan:

- Harga netto
- Barang indent 13 minggu
- Harga bisa berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan

Hormat kami,  
Multitech Dinamika  
**MULTITECH DINAMIKA**  
cv.multitechdinamika@gmail.com  
(H. Dwi Darmadi)

**PT. MITRA MANDIRI HUSADA**

Regency Kuda Dua Blok A - 6 ( Komplek Ruko Mangga Dua )  
Jl. Jagir Wonokromo Permai No. 24 Surabaya 60244  
Telp (031) 8498441 Fax (031) 8498446 E-mail: mm\_husada@yahoo.com

No : 002/MMH/II/2023  
Hal : Penawaran Harga

Surabaya, 13 Februari 2023

Kepada Yth.  
Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya  
Jl. Jemursari No. 57 Surabaya

Dengan hormat,  
Bersama ini kami sampaikan penawaran harga alat sebagai berikut:

No	Nama Alat	Jumlah	Satuan	Harga Satuan
1	<b>Personal Dust Sampling</b>  Includes : <b>BDX II Pump; Brand Sensidyne, USA Product</b> Flow rate 500-3000 cc/min Starter kit : BDX II Pump. 36" tubing, clip assembly, reversible screwdriver, user manual & single unit charger, 230V, NiMH  <b>Media Sampling Respirable, NIOSH 0500, 0600</b> -Cassette Opener, for 25 mm, 37 mm & Air -O-Cell -Preloaded Air Sampling Filter Cassettes Diameter 37mm, housing style 3-piece styrene, 50/box -PVC Membrane Filter Diameter 37mm, pore size 5.0µ, 100/pk -Aluminum cyclone for respirable dust, 37 mm -Calibrator adapter, aluminum cyclone	1	Unit	37.000.000
Jumlah				37.000.000
PPN				4.070.000
Total				41.070.000

**NB :**

- Harga sudah termasuk pajak
- Indent 8-13 minggu
- Pembayaran DP 50% sisanya setelah barang datang

Demikian penawaran ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Hormat Kami,


Edy Hariono  
Direktur





**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

Nomor : 007/PKN/II/2023

Surabaya, 28 Februari 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 Sampling di 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 :			<b>Total Harga Penawaran + PPN</b>		<b>244.178.810</b>	
<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 di lapangan 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 :

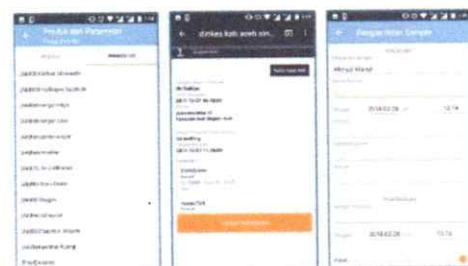
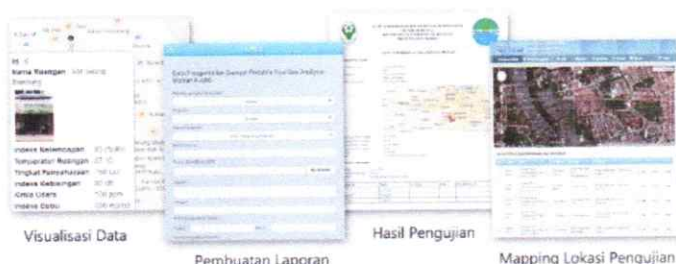
- Login user admin sebagai induk Instansi dapat menambah login untuk anggota dengan jumlah tak terbatas, sebagai upaya pemantauan kegiatan pengujian di lapangan.
- Laporan yang tersimpan setiap instansi yang ditampilkan berupa tanggal, nama alat, provinsi dan tempat pengujian dapat didownload sebagai 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 penyesehatan udara dalam ruang rumah, Nomor 1405/Menkes/5K/XI/2002 persyaratan kesehatan lingkungan di perkantoran dan industri, No. 1204 Persyaratan kesehatan lingkungan rumah sakit, Permerkes 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

- 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.
- Menampilkan posisi data pengujian secara akurat dan Berbagi file/hasil olah data kepada user lain (dapat disesuaikan hak aksesnya).
- Sosial Media, Setiap Pengguna EHIS dapat saling berinteraksi, Berdiskusi, Membuat Event, dll.
- Memiliki fasilitas jaringan sosial khusus antar instansi, sehingga memudahkan untuk bertukar informasi sesama instansi/pemerhati kesehatan lingkungan.
- Arsip bersifat permanen, tidak akan hilang atau rusak dan dapat diakses dimana saja, PC, Laptop, Netbook, Tablet dan semua sistem operasi.
- EHIS Mapping Tools System, membuat laporan untuk berbagai lokasi pengukuran sekaligus.



Tampilan EHIS V2 melalui P.E.D.S





**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](http://www.fkes.unusa.ac.id) Email : [ikm@unusa.ac.id](mailto: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	102/UNUSA-FKES/Adm-Lab.I/II/2023																								
Universitas NU Surabaya			Periode	Genap, T.A 2022/2023																								
																												
Dep/Prodi : Laboratorium OHIII / D-IV K3																												
Kegiatan : Pengajuan Alat K3																												
NO	QTY	DESCRIPTION	SPEKIFIKASI	MEBK																								
1	1 Unit	Spectrofotometer UV-Vis	GENSYS 150 UV-Vis	Thermo Science																								
TOTAL			Rp	99.200.000,00																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mengetahui/tgl.</th> <th>Mengetahui/tgl.</th> <th>Mengetahui/tgl.</th> <th>Mengetahui/tgl.</th> <th>Mengetahui/tgl.</th> <th>AMOUNT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ka. Lab. OHIII FKES</td> <td>Ka. Unit Layanan Pengadaan</td> <td>Ka. Prodi K3</td> <td>Wakil Dekan FKES</td> <td>Direktorat Keuangan</td> <td>99.200.000,00</td> </tr> <tr> <td>(Merry Sunaryo, SKM, M.K.K.I)</td> <td>(Fitriana Amri Rasjid, S.T., M.M.T)</td> <td>(Muhammad Nurma Rhotomahoni, S.E., M.Kes.)</td> <td>(Firdausy, Kep.Ns., M.Kes.)</td> <td>(Prof. Dr. Soebardjo Djogedy, S.E., M.M., Ph.D.)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NPP. 16021051</td> <td>TIPP. 16041063</td> <td>NPP. 1305369</td> <td>NPP. 9206362</td> <td>NPP. 1307926</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	AMOUNT	Ka. Lab. OHIII FKES	Ka. Unit Layanan Pengadaan	Ka. Prodi K3	Wakil Dekan FKES	Direktorat Keuangan	99.200.000,00	(Merry Sunaryo, SKM, M.K.K.I)	(Fitriana Amri Rasjid, S.T., M.M.T)	(Muhammad Nurma Rhotomahoni, S.E., M.Kes.)	(Firdausy, Kep.Ns., M.Kes.)	(Prof. Dr. Soebardjo Djogedy, S.E., M.M., Ph.D.)		NPP. 16021051	TIPP. 16041063	NPP. 1305369	NPP. 9206362	NPP. 1307926	
Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	Mengetahui/tgl.	AMOUNT																							
Ka. Lab. OHIII FKES	Ka. Unit Layanan Pengadaan	Ka. Prodi K3	Wakil Dekan FKES	Direktorat Keuangan	99.200.000,00																							
(Merry Sunaryo, SKM, M.K.K.I)	(Fitriana Amri Rasjid, S.T., M.M.T)	(Muhammad Nurma Rhotomahoni, S.E., M.Kes.)	(Firdausy, Kep.Ns., M.Kes.)	(Prof. Dr. Soebardjo Djogedy, S.E., M.M., Ph.D.)																								
NPP. 16021051	TIPP. 16041063	NPP. 1305369	NPP. 9206362	NPP. 1307926																								



# 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			
	≤0.00020A 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)			
	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 :			<b>Total Harga Penawaran + PPN</b>			<b>244.178.810</b>
<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 :

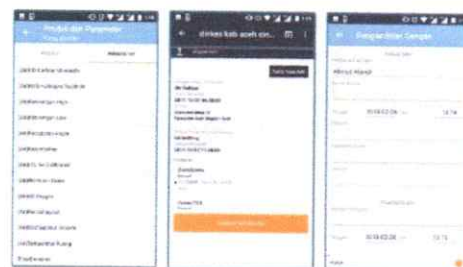
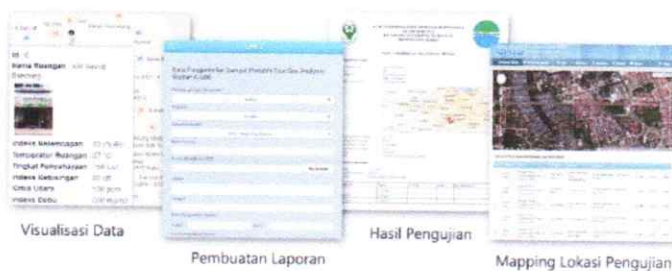
- Login user admin sebagai induk Instansi dapat menambah login untuk anggota dengan jumlah tak terbatas, sebagai upaya pemantauan kegiatan pengujian di lapangan.
- Laporan yang tersimpan setiap Instansi yang ditampilkan berupa tanggal, nama alat, propinsi dan tempat pengujian dapat didownload sebagai 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 penyesuaian 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

- 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.
- Menampilkan posisi data pengujian secara akurat dan Berbagi file/hasil olah data kepada user lain (dapat disesuaikan hak aksesnya).
- Sosial Media, Setiap Pengguna EHIS dapat saling berinteraksi, Berdiskusi, Membuat Event, dll.
- Memiliki fasilitas jaringan sosial khusus antar instansi, sehingga memudahkan untuk bertukar informasi sesama instansi/ pemerhati kesehatan lingkungan.
- Arsip bersifat permanen, tidak akan hilang atau rusak dan dapat diakses dimana saja, PC, Laptop, Netbook, Tablet dan semua sistem operasi.
- 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
<b>Spesifikasi</b>				
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.