

# LEMBAR DOKUMEN PENGADAAN

## Paket 1:

### Pengadaan Alat Laboratorium Program Studi Teknik Kimia



**PANITIA PENGADAAN BARANG DAN JASA  
PROGRAM KOMPETISI KAMPUS MERDEKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2022**

Nama Paket	:	Paket 1 : Pengadaan Alat Laboratorium Program Studi Teknik Kimia
Lingkup Pekerjaan	:	Pengadaan Atomic Absorption Spectrometer (AAS) dengan spesifikasi sebagaimana dalam lampiran dokumen.
Nama Satuan Kerja	:	Tim Pelaksana Program Kompetisi Kampus Merdeka Universitas Muhammadiyah Surakarta Tahun 2022
Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Pokja Pengadaan	:	Prof. Dr. apt Muhammad Da'i, MSi
Ketua Panitia Pengadaan Barang	:	Dr, Nur Aklis, S.T.,M.Eng
Ketua Panitia Pemeriksaan dan Penerimaan	:	Umi Fadlilah,S.T.,M.Eng
Alamat Satuan kerja	:	Biro Aset Universitas (BAU) Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A.Yani Tromol Pos 1 Pabelan Surakarta
Sumber Pendanaan	:	Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Pemerintah Republik Indonesia
Harga Perkiraan Sendiri (HPS)	:	Rp. 718..180.000,- (Tujuh ratus delapan belas juta seratus delapan belas ribu rupiah).
Peserta	:	Lelang pengadaan ini terbuka terbuka dan dapat diikuti oleh semua peserta pengadaan yang berbentuk badan usaha yang terdaftar di sistem pengadaan Biro Aset Universitas (BAU) Universitas Muhammadiyah Surakarta. Bagi calon peserta yang belum terdaftar di belum terdaftar sebagai rekanan UMS silakan terlebih dahulu mendaftar terlebih dahulu sebagai rekanan UMS di <a href="https://lelang.ums.ac.id/login-page.html">https://lelang.ums.ac.id/login-page.html</a> dan mengirimkan soft file ke <a href="mailto:bau@ums.ac.id">bau@ums.ac.id</a> berupa : <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Letter of Interest (LOI) menyatakan minat mengikuti Pelelangan ini, dilengkapi nama &amp; alamat Perusahaan, Contact Person (No. telpon / WA, email yang dapat dihubungi, pengalaman pengadaan yang pernah dikerjakan (kalau ada) serta ditandatangani Pimpinan dan dicap basah Perusahaan.</li> <li>b) Scan Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) dan Tanda Daftar Perusahaan (TDP).</li> <li>c) Scan Identitas (KTP) Pimpinan Perusahaan</li> </ul>
Perbuatan yang dilarang dan sanksi	:	Peserta berkewajiban untuk mematuhi etika pengadaan dengan tidak melakukan tindakan sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) berusaha mempengaruhi anggota Pokja Pemilihan dalam bentuk dan cara apapun, untuk memenuhi keinginan peserta</li> <li>b) melakukan tindakan yang terindikasi persekongkolan dengan Peserta lain untuk mengatur harga penawaran dan/atau hasil Tender, sehingga mengurangi/menghambat/memperkecil/meniadakan persaingan usaha yang sehat dan/atau merugikan pihak lain;</li> <li>c) membuat dan/atau menyampaikan dokumen dan/atau keterangan palsu/tidak benar untuk memenuhi persyaratan dalam Dokumen Pemilihan; dan/atau mengundurkan diri dengan alasan yang tidak dapat diterima oleh Pokja Pemilihan.</li> </ul>
Teknis Pelaksanaan Pemilihan	:	Pemilihan rekanan dalam pengadaan ini menggunakan sistem pengadaan barang Biro Aset Universitas (BAU) UMS yang dilaksanakan dengan online di website sistem Pengadaan barang dan jasa BAU UMS yang beralamat di <a href="https://lelang.ums.ac.id/">https://lelang.ums.ac.id/</a> dengan proses dan aturan yang digunakan berdasar Standar Operasional Prosedur (SOP) Pengadaan Barang dan Jasa Universitas

		Muhammadiyah Surakarta dengan beberapa penyesuaian berdasarkan pedoman Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang Jasa melalui Swakelola Tipe III.																					
Penyampaian dokumen Penawaran	:	Penyampaian penawaran dilakukan secara online melalui website sistem Pengadaan barang dan jasa BAU UMS dimana harga penawaran diinputkan pada sistem dan rincian harga, gambar dan spesifikasi dan merk barang tiap item dibuat sebagai lampiran dan harus diunggah di sistem.																					
Jadual Pelaksanaan	:	<table border="0"> <tr> <td>Pengumuman</td> <td>:</td> <td>20 Agustus 2022</td> </tr> <tr> <td>Waktu Pendaftaran sebagai calon peserta (bagi yang belum terdaftar sebagai rekanan UMS)</td> <td>:</td> <td>20-23 Agustus 2022</td> </tr> <tr> <td>Penyampaian Penawaran</td> <td>:</td> <td>20 -28 Agustus 2022</td> </tr> <tr> <td>Evaluasi Penawaran</td> <td>:</td> <td>29 Agustus 2022</td> </tr> <tr> <td>Pengumuman dan Klarifikasi Pemenang</td> <td>:</td> <td>29 Agustus 2022</td> </tr> <tr> <td>Penandatanganan Kontrak dan Surat Perintah Kerja</td> <td>:</td> <td>31 Agustus 2022</td> </tr> <tr> <td>Pelaksanaan Pekerjaan</td> <td>:</td> <td>31 Agustus 2022 – 30 November 2022</td> </tr> </table>	Pengumuman	:	20 Agustus 2022	Waktu Pendaftaran sebagai calon peserta (bagi yang belum terdaftar sebagai rekanan UMS)	:	20-23 Agustus 2022	Penyampaian Penawaran	:	20 -28 Agustus 2022	Evaluasi Penawaran	:	29 Agustus 2022	Pengumuman dan Klarifikasi Pemenang	:	29 Agustus 2022	Penandatanganan Kontrak dan Surat Perintah Kerja	:	31 Agustus 2022	Pelaksanaan Pekerjaan	:	31 Agustus 2022 – 30 November 2022
Pengumuman	:	20 Agustus 2022																					
Waktu Pendaftaran sebagai calon peserta (bagi yang belum terdaftar sebagai rekanan UMS)	:	20-23 Agustus 2022																					
Penyampaian Penawaran	:	20 -28 Agustus 2022																					
Evaluasi Penawaran	:	29 Agustus 2022																					
Pengumuman dan Klarifikasi Pemenang	:	29 Agustus 2022																					
Penandatanganan Kontrak dan Surat Perintah Kerja	:	31 Agustus 2022																					
Pelaksanaan Pekerjaan	:	31 Agustus 2022 – 30 November 2022																					
Evaluasi Penawaran dan Penetapan Pemenang	:	Evaluasi teknis dan evaluasi harga dilakukan dengan menggunakan sistem Harga terendah. Pemenang ditentukan dari peserta yang penawarannya dinyatakan memenuhi spesifikasi teknis dan jumlah barang dan dengan penawaran harga yang paling rendah.																					
Pengumuman Pemenang	:	Pengumuman Pemenang akan disampaikan melalui <i>website</i> BAU UMS ( <a href="http://bau.ums.ac.id">bau.ums.ac.id</a> ) dan melalui <i>email</i> masing-masing peserta yang memasukkan penawaran.																					
Penandatanganan Kontrak dan Penyampaian Surat Perintah Kerja	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peserta yang dinyatakan sebagai pemenang akan dihubungi oleh panitia pengadaan untuk proses klarifikasi dan kesanggupan melaksanakan pekerjaan, apabila peserta yang dinyatakan sebagai pemenang tidak sanggup melaksanakan maka Panitia akan menetapkan peserta dengan harga terendah kedua sebagai pemenang dan bagi peserta yang dinyatakan sebagai pemenang tapi tidak sanggup melaksanakan pekerjaan akan dikenai sanksi sesuai aturan yang berlaku di sistem pengadaan UMS.</li> <li>2. Setelah peserta menandatangani kontrak, Pejabat pembuat Komitmen (PPK) akan mengeluarkan Surat Perintah Kerja (SPK).</li> </ol>																					
Jenis Kontrak dan Pembayaran	:	Jenis kontrak adalah lumpsum Pembayaran dilakukan berdasarkan keluaran pekerjaan yang dilakukan dimana pelaksana pekerjaan setelah mengirim barang dan telah diperiksa oleh panitia pemeriksaan dan penerimaan barang berhak mengajukan pembayaran sesuai dengan besarnya kontrak yang telah disepakati.																					
Perubahan Kontrak	:	<p>Kontrak hanya dapat diubah melalui addendum/perubahan kontrak. Addendum/perubahan Kontrak dapat dilaksanakan dalam hal terdapat perbedaan antara kondisi lapangan pada saat pelaksanaan dengan gambar dan/atau spesifikasi teknis yang ditentukan dalam dokumen Kontrak dan disetujui oleh para pihak, meliputi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) menambah atau mengurangi volume yang tercantum dalam Kontrak;</li> <li>b) menambah dan/atau mengurangi jenis kegiatan;</li> <li>c) mengubah spesifikasi teknis sesuai dengan kondisi lapangan dan/atau</li> <li>d) mengubah jadwal pelaksanaan</li> </ol>																					

Lain-Lain

: Hal-hal yang terkait dengan kendala teknis PJB dapat menghubungi email: [bau@ums.ac.id](mailto:bau@ums.ac.id) atau 081392991616 Eko Liana (Telp/WA).

Lampiran Lingkup Pekerjaan

No	Nama Barang	Spesifikasi	Volume	Satuan
1	Atomic Absorption Spectrometer	<p>Upgradable to dual atomizer Flame and Furnace system in one unit. Flame atomization and Furnace atomization are not in the same sample compartment. Change over from flame to furnace analysis with no manual intervention  Wavelength range : Wide range photomultiplier 180 - 900 nm.  Lamp carousel to accommodate 6 lamps each with a dedicated power supply. Accepts single or multielement and coded or uncoded lamps. Auto-alignment of the lamp carousel ensures maximum light throughput.  High precision double beam optics and Echelle monochromator  Auto burner height optimization and fully inert spray chamber  Quadline background correction which is guaranteed to correct for up to 2A of background with less than 2 % error.  Nominal 0.1, 0.2, 0.5, and 1.0 nm spectral bandwidths  Reciprocal linear dispersion 0.5 nm/mm at 200 nm  Absorbance range : -0.150 A to 3.000 A (including background signal)</p> <p><b>Flame System</b>  All flame systems are supported by the enhanced Universal Finned 50 mm Titanium Burner to accommodate all flame types.  This burner can provide exceptionally low carbon build up, high solids handling, and flame stability. The burner height is automatically optimized and there are controls for the rotational and transverse positions of the burner.  The automatic gas control system uses programmable array state logic and binary flow switching technology for reliability.  Changeover of oxidant gas, and fuel and oxidant flow rates are software controlled and interlocked to prevent operation with incorrect burners and gas flows.  Gas lines are fitted with flame arrestors and pressure sensors which will provide automatic</p>	1	unit

		<p>safe shut down if the pressure in the line falls below safe limits.          If the power fails the system will shut down safely.          An inert fluoroplastic spray chamber contains an inert adjustable impact bead, flow spoiler, low memory hydrophilic disc and built in over pressure relief.          All flame types can be used with the standard spray chamber configuration and burner supplied.          The inert nebulizer has a Pt/Ir capillary and PTFE venturi as standard and this is optimized in the factory</p> <p><b><u>Gas Control</u></b>          Automatic binary switching fuel flow control</p> <p><b><u>Safety.</u></b>          Automatic flame ignition          Software controlled, automatic oxidant changeover.          Software controlled, automatic fuel gas boost on oxidant changeover          Automatic flame shut down          Fuel line flashback arrestor          Fuel line pressure regulator          Fuel and oxidant line pressure sensors          Flame present sensor          Burner type sensor          Power failure protection          Empty drain protection          Spray chamber over pressure protection.</p> <p><b><u>Software</u></b>          Appropriate PC/data station required          Compatible with Windows Choice of 9 languages          Comprehensive context sensitive help function          Full cookbook with information on instrument set up, hints on sample prep and matrix modifiers          This provides the tools, facilities and functions required to allow an organisation to comply with the requirements of the US Food and Drugs Administration set out in Part 11 "Electronic Records; Electronic Signatures" of Title 21 of the Code of Federal Regulations (the 21 CFR part 11 Rule).          Network compatible, this package provides User Authentication, Access Controls, Audit Trails, Event Logs and Digital Signatures for the Data Station client.</p> <p><b><u>PC Set &amp; Printer</u></b></p>		
--	--	---	--	--

	<p><b>PC</b>  OptiPlex 5090 Tower/Core(TM) i7-10700(8 Cores/16MB/16T/2.9GHz to 4.8GHz/65W)/1x8GB DDR4 non-ECC Memory/1TB 7200rpm SATA HDD/8xDVD+/-RW9.5mm Optical Disk Drive/AMD Radeon 550,2GB/USB Optical Mouse&amp;USB Keyboard/Win10Pro(64bit)</p> <p><b>Monitor</b>  Dell LED Monitor 22 "</p> <p><b>Printer</b>  Colour Ink Jet Printer  Complete with:  High Temperature burner ( 5 cm )  Normal burner ( 10 cm )  Oil-less Air Compressor  Mist Separator Kit  Acetylene Gas (C2H2) with cylinder  Pressure regulator C2H2  Nitrous Oxyde Gas (N2O) with cylinder  Pressure regulator N2O  Blower  Canopy/Fume Hood  Alumunium Flexible Duct  Standard Solution single element  Data coded single element lamps  Isolating Transformer 3 KVA 1 UPS 3 KVA 1 WiFi  receive software, with central administration and storage of the user security settings.</p> <p><b>Harga termasuk instalansi, testing dan pelatihan</b></p>		
--	--	--	--