

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
Pemilihan Penyedia Kerjasama Operasional
Alat dan *Consumable* Pemeriksaan Hematologi, Kimia Klinik, Urinalisis,
Analisa Gas Darah, Imunologi
Rumah Sakit Universitas Hasanuddin
Tahun Anggaran 2021

A. Latar Belakang

Laboratorium Patologi klinik adalah cabang spesialis kedokteran yang memberi perhatian lebih khusus pada diagnosis penyakit melalui analisis laboratorium atas cairan tubuh seperti darah, urin, dan jaringan melalui Pemeriksaan kimia klinik, mikrobiologi klinik, hematologi, Imunologiklinik, parasitologi, Urinalisa, feses rutin, cairan otak, transudate dan exudat dan patologi molekuler.

Rumah Sakit Unhas (RS Unhas) sebagai rumah sakit kelas B di Makassar dituntut untuk bisa memberikan pelayanan yang prima termasuk didalamnya pelayanan laboratorium klinik. Tuntutan itu dapat dijawab dengan menggunakan alat laboratorium yang otomatis dan terintegrasi. Mahalnya harga alat dan pemeliharaan, spare part yang terkadang harus diimport dan cepatnya perubahan teknologi menjadi alasan mengapa pengadaan alat laboratorium otomatisasi dilakukan dengan model kerja sama operasional (KSO) antara RS Unhas dengan mitra kerja.

Untuk itu RS Unhas melalui Pusat Layanan Pengadaan bermaksud melaksanakan Seleksi Pemilihan Penyedia Kerjasama Operasional Alat dan *Consumable* Pemeriksaan Hematologi, Kimia Klinik, Imunologi, Urinalisis dengan tujuan mendapatkan Penyedia yang kompeteten dan dapat bermitra dengan RS Unhas dalam Pelayanan di Laboratorium Patologi klinik

B. Maksud & Tujuan

Maksud Pemilihan Penyedia Kerjasama Operasional Alat dan *Consumable* Pemeriksaan Hematologi, Kimia Klinik, Imunologi, Urinalisis Rumah Sakit Universitas Hasanuddin adalah untuk mendapatkan penyedia yang berkompeten dan profesional yang menunjang visi dan misi Rumah Sakit dalam hal memberikan pelayanan kesehatan yang profesional kepada masyarakat.

Dengan terselenggaranya kegiatan pengadaan Pemilihan Penyedia Kerjasama Operasional Alat dan *Consumable* Pemeriksaan Hematologi, Kimia Klinik, Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi diharapkan dapat terpenuhinya pelayanan pemeriksaan di Laboratorium Patologi Klinik Rumah Sakit Universitas Hasanuddin yang sesuai standar.

C. Sasaran

Sasaran yang diharapkan dapat dicapai dari Pemilihan Penyedia Kerjasama Operasional Alat dan *Consumable* Pemeriksaan Hematologi, Kimia Klinik, Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi adalah seluruh sampel pemeriksaan pasien yang dibutuhkan dalam menunjang penegakan diagnosis dan terapi pasien.

D. Lingkup Kegiatan

1. Peminjaman/sewa atas alat Hematologi, Kimia Klinik, Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi;
2. Pemenuhan *consumable*/bahan habis untuk pemeriksaan Hematologi, Kimia Klinik, , Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi;

E. Lingkup Pekerjaan

Lingkup pekerjaan untuk Pemilihan Penyedia Kerjasama Operasional Alat dan Hematologi, Kimia Klinik, , Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi;

Rumah Sakit Universitas Hasanuddin, meliputi:

1. Menyediakan alat atau mesin Hematologi, Kimia Klinik, Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi sesuai spesifikasi yang dibutuhkan;
2. Menyediakan *consumable* untuk pemeriksaan Hematologi, Kimia Klinik, Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi yang dibutuhkan baik dari segi jumlah dan kualitas;
3. Menjamin alat atau mesin yang disediakan dapat berfungsi dan digunakan dengan baik;
4. Menjamin *consumable* yang dibutuhkan tersedia secara berkelanjutan selama masa kontrak;
5. Menjamin pemeliharaan dan back up mesin jika terjadi kerusakan selama masa kontrak

F. Kebutuhan Alat dan Consumable

I HEMATOLOGI				
No.	Spesifikasi	Keterangan	Jumlah Kebutuhan	Perkiraan Pemeriksaan
1	Jenis Alat	Automated Hematology Analyzer	1 Unit	753 – 2580 Test per bulan
2	Kecepatan minimal	60 sampel per jam		
3	Regensia	Memiliki reagen yang siap pakai		
4	Penggunaan ukuran Tabung	Bisa menggunakan berbagai ukuran tabung yang beredar di Indonesia (5-10 ML), sampel cup dan peditric cup		
5	Jenis sampel	Darah vena antikoagulan		
6	Parameter minimal	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV,MCH,MCHC, PLT, Jenis Leukosit,PDW,MPV,PCT, P-LCR		
1	Jenis Alat	Glycosylated hemoglobin assay	1 Unit	29 – 151 Test per bulan
2	Kecepatan minimal	3 menit per test, 20 test per jam		
3	Regensia	Memiliki cartridge test siap pakai		

4	Penggunaan ukuran Tabung	Bisa menggunakan berbagai ukuran tabung yang beredar di Indonesia (5-10 ML), sampel cup dan peditric cup		
5	Jenis sampel	Darah kapiler atau darah vena antikoagulan		
6	Parameter minimal	HbA1c test		
II KIMIA KLINIK				
1	Jenis Alat	Clinical Chemistry (Alat Kimia Klinik)	1 Unit	1.323 – 5.164 Test per bulan
2	Kecepatan minimal	300 test photometric per jam		
3	Regensia	Memiliki reagensia yang siap pakai		
4	Penggunaan ukuran Tabung	Bisa menggunakan berbagai ukuran tabung yang beredar di Indonesia (5-10 ML), sampel cup dan peditric cup		
5	Jenis sampel	Serum, plasma, urine, CSF, dan whole blood		
6	Parameter minimal	1. Anemi/iron metabolism (iron, UIBC, transferin) 2. Rheumatoid disease 3. Bone metabolism 4. Cardiovascular risk assessment 5. Liver function test 6. Kidney function test 7. Glucose Test		
1	Jenis Alat	Electrolyte Analyzer	1 Unit	109 – 423 Test per bulan
2	Kecepatan minimal	90 test per jam		
3	Regensia	Memiliki reagensia yang siap pakai		
4	Penggunaan ukuran Tabung	Bisa menggunakan berbagai ukuran tabung yang beredar di Indonesia (5-10 ML), sampel cup dengan banyak specimen minimal 150ul		
5	Jenis sampel	Serum		
6	Parameter minimal	1. Natrium, 2. Kalium, 3. Clorida		
III. URINALISIS				
1	Jenis Alat	Urine Analyser	1 unit	35 - 329 Tes per Bulan
2	Kecepatan minimal	Mode Tes Rutin 100 detik, Mode tes cepat 6 detik. Kapasitas memori 2000 test		
3	Regensia	Reagen Urine		
4	Penggunaan ukuran Tabung	Tidak menggunakan tabung		
5	Jenis sampel	Urine		
6	Parameter minimal	1. keasaman(ph) 2. Protein Urine 3. glukosa Urine 4. Bilirubin Urine 5. Blood Urine		
IV. ANALISA GAS DARAH				
1	Jenis Alat	Blood Gas Analyzer	1 Unit	1 – 28 Tes per bulan
2	Kecepatan minimal	± 10 menit per sampel		
3	Regensia	Memiliki cartridge yang siap pakai		
4	Penggunaan ukuran Tabung	Menggunakan spoid AGD yang telah diberi antikoagulan heparin		
5	Jenis sampel	Darah arteri antikoagulan heparin		
6	Parameter minimal	Gas darah (pH, pCO ₂ , pO ₂ , TCO ₂ , HCO ₃ , BE ,SO ₂)		
V. IMUNOLOGI				
1	Jenis Alat	Automated Immunology Analyzer	1 Unit	35 – 316 Tes per bulan
2	Kecepatan minimal	20-120 menit per sampel		
3	Regensia	REagen siap pakai		
4	Penggunaan ukuran Tabung	Bisa menggunakan berbagai ukuran tabung yang beredar di Indonesia (5-10 ML), sampel cup dengan banyak specimen minimal 100ul		
5	Jenis sampel	Serum		
6	Parameter minimal	Ferritin, FT4, TSHS, HBsAg, HIV, HCV		

G. Persyaratan Tenaga

Dalam pengadaan Jasa Pemilihan Penyedia Kerjasama Operasional Alat dan Consumable Hematologi, Kimia Klinik, Imunologi, Urinalisis ini, persyaratan tenaga yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut:

1. Memiliki pimpinan/manajer yang bertugas mengelola atau memimpin perusahaan;
2. Memiliki tenaga administrasi/kurir yang bertugas melengkapi dokumen-dokumen atau mengantarkan alat dan consumable yang dibutuhkan secara periodik;
3. Memiliki tenaga teknisi yang bertugas melakukan instalasi peralatan, maintenance, dan melakukan perbaikan jika terjadi kerusakan.

H. Persyaratan Kualifikasi Perusahaan

Perusahaan yang akan mengikuti Pemilihan Penyedia Kerjasama Operasional Alat dan Consumable Hematologi, Kimia Klinik, Imunologi, Urinalisis adalah perusahaan kecil atau non kecil dan harus memenuhi persyaratan kualifikasi sebagai berikut:

1. Memiliki Tanda Daftar Perusahaan (TDP) yang masih berlaku;
2. Memiliki Surat Ijin Usaha Perdagangan (SIUP) yang masih berlaku;
3. Memiliki NPWP, PKP dan telah memenuhi kewajiban perpajakan tahun pajak terakhir (SPT Tahunan 2020);
4. Akta Pendirian dan Akta Perubahan (bila ada) yang masih berlaku;
5. Melampirkan Surat Pernyataan bahwa perusahaan yang bersangkutan tidak dalam pengawasan pengadilan, tidak bangkrut dan tidak sedang dihentikan kegiatannya;
6. Memperoleh paling sedikit 1 (satu) pekerjaan pada bidang Penyedia Kerjasama Operasional Alat dan Consumable dalam kurun waktu 5 (Lima) tahun terakhir yang dibuktikan dengan melampirkan foto copy Surat Perjanjian, Berita Acara Serah Terima Pekerjaan, dan keterangan berkinerja baik dari pemberi kerja;
7. Seluruh alat dan consumable yang ditawarkan memiliki Izin Edar Alat kesehatan dari Kementerian Kesehatan

I. Syarat Kualifikasi Kemampuan Keuangan

1. Melampirkan salinan Laporan Keuangan tahun terakhir;
2. Bersedia untuk memberikan kontribusi tetap untuk penyimpanan alat yang dibayarkan penyedia pada awal kontrak sebesar Rp 299.100,- (dua ratus sembilan puluh sembilan ribu seratus rupiah) permesin yang dinyatakan dalam surat Pernyataan bermaterai; Kontribusi tetap KSO alat identifikasi pasien dengan berdasar pada PMK No.33 Tahun 2012

$$\begin{aligned} \text{TPS} &= \text{TPST} + \text{TPSB} \\ &= (3,33\% \times \text{LT} \times \text{Nt}) + (6,64\% \times \text{Lb} \times \text{Nb}) \\ &= (3,33\% \times 0,60 \text{ M}^2 \times \text{Rp } 5.000.000) + (6,64\% \times 0,60 \text{ M}^2 \times \text{Rp } 5.000.000) \\ &= \text{Rp } 299.100,- \end{aligned}$$

Keterangan :

TPST	Tarif Pokok Sewa Tanah (TPST)
TPSB	Tarif Pokok Sewa Bangunan
Lt	Luas tanah (yang digunakan untuk setiap mesin)
Nt	Nilai tanah (Rp. 5.000.000/meter)
Lb	Luas bangunan (yang digunakan untuk setiap mesin)
Nb	Nilai Bangunan (Rp. 5.000.000/meter)

K. Syarat dan Evaluasi Teknis

Kondisi alat dilengkapi dengan :

1. *Certificate of Original*
2. Ijin Edar Alkes
3. Surat Pernyataan bahwa Alat bukan barang rekondisi, bukan dari pasar gelap dan telah memenuhi kewajiban perpajakan
4. Jumlah Parameter Pemeriksaan dilengkapi brosur
5. Through Put (Kemampuan Alat)/ jam (dilengkapi brosur)
6. ID Input (dilengkapi brosur)
7. Kapasitas Memori (dilengkapi brosur)
8. Harga REagen Test (dilengkapi brosur)
9. Kontrol dan Kalibrator (dibuktikan dengan surat pernyataan)
10. Koneksifitas LIS (dibuktikan dengan surat pernyataan)
11. Jaminan Pemeliharaan Alat (dibuktikan dengan surat pernyataan)
12. Pelatihan User dan Tehnisi (dibuktikan dengan surat pernyataan)
13. Respon Time Service (dibuktikan dengan surat pernyataan)
14. Respon time panggilan jika ada trouble pada alat maksimal 4 jam dari pelaporan dan Ketersediaan teknisi di Makassar (dibuktikan dengan surat pernyataan)
15. Support back up unit (dibuktikan dengan surat pernyataan)
16. Supporting Pemeriksaan Mutu Eksternal (dibuktikan dengan surat pernyataan)

L. Ketentuan Umum

Seluruh alat dan mesin yang tercantum dalam rencana anggaran biaya (RAB) yang menjadi dasar penawaran dan yang akan digunakan oleh penyedia selama masa kontrak dan tidak akan menjadi milik Rumah Sakit Universitas Hasanuddin diakhir kontrak.

L. Jadwal Pelaksanaan

Jadwal pelaksanaan Kerjasama Operasional Alat dan Consumable Hematologi, Kimia Klinik, Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi Rumah Sakit Universitas Hasanuddin akan dilaksanakan selama 36 (tiga puluh enam) bulan terhitung sejak tanggal 1 Juli 2021 s.d 30 Juni 2023 dengan dilakukannya evaluasi setiap 1 tahun sekali atau jika sewaktu-waktu dibutuhkan.

Adapun jadwal dilaksanakannya pemilihan sebagai berikut:

No.	Uraian	Mulai Dari		Sampai Dengan	
		Tanggal	Waktu	Tanggal	Waktu
1	Pengumuman	3 Mei 2021	10.00	9 Mei 2021	16.00
2	Pendaftaran Online	5 Mei 2021	10.00	11 Mei 2021	16.00
3	Rapat Penjelasan	5 Mei 2021	14.00	5 Mei 2021	15.00
4	Pemasukan dokumen prakualifikasi	17 Mei 2021	10.00	19 Mei 2021	16.00
5	Pembukaan dokumen	20 Mei 2021	10.00	21 Mei 2021	16.00
6	Evaluasi dokumen prakualifikasi	10 Mei 2021	10.00	11 Mei 2021	16.00
7	Klarifikasi dan pembuktian dokumen	17 Mei 2021	10.00	18 Mei 2021	16.00
8	Pengumuman hasil prakualifikasi	25 Mei 2021	10.00	25 Mei 2021	16.00
9	Penetapan pemenang administratif	27 Mei 2021	10.00	27 Mei 2021	16.00
10	Presentasi	3 Juni 2021	10.00	10 Juni 2021	16.00
11	Rapat penentuan hasil presentasi	14 Juni 2021	10.00	14 Juni 2021	12.00
12	Penetapan pemenang	16 Juni 2021	10.00	16 Juni 2021	12.00
13	Kontrak	21 Juni 2021	10.00		

M. Metode Pelaksanaan

Penyedia Kerjasama Operasional Alat dan Consumable Hematologi, Kimia Klinik, Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi harus menguraikan tentang metode pelaksanaan kegiatan. Metode pelaksanaan harus jelas dan menggambarkan penguasaan dan pemahaman atas pekerjaan yang akan dilaksanakan.

1. Calon penyedia melakukan pendaftaran sebagai penyedia Kerjasama Operasional Alat dan Consumable Hematologi, Kimia Klinik, Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi dan melengkapi seluruh dokumen sesuai persyaratan dan menyerahkan dokumen dengan Metode sampul Tertutup;
2. Calon Penyedia memilih salah satu atau beberapa jenis KSO sesuai dengan kebutuhan alat dalam pengumuman.
3. Pendaftaran dilakukan per alat.
4. Pokja pemilihan akan melakukan evaluasi administratif atas calon penyedia yang mendaftar dan memasukkan penawaran;
5. Hanya calon penyedia yang memenuhi persyaratan yang akan dipanggil dan mengikuti Presentasi Produk;
6. Penyedia yang dinyatakan lulus akan menjadi Penyedia Kerjasama Operasional Alat dan Consumable Hematologi, Kimia Klinik, , Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi dan akan berikatan kontrak selama periode kontrak;
7. Penyedia menempatkan alat di Rumah Sakit Unhas;
8. Rumah Sakit Unhas akan melakukan pembelian consumable secara periodik sesuai kebutuhan dan melakukan pembayaran kepada penyedia atas consumable yang digunakan.

N. Pendaftaran Calon Peserta

Tata cara pendaftaran calon peserta seleksi dilakukan sebagai berikut :

1. Calon peserta dapat mengakses Kerangka Acuan Kerja (KAK), jadwal, dan formulir pendaftaran melalui website Rumah Sakit Unhas dengan alamat www.rs.unhas.ac.id.
2. Calon peserta memilih jenis KSO alat yang dipilih;
3. Memasukkan surat penawaran yang berisi informasi sekurang-kurangnya tentang:
 - a. Spesifikasi alat dan consumable yang ditawarkan;
 - b. Harga consumable per pemeriksaan (harga sudah termasuk control dan kalibrator jika ada)
 - c. Masa expired date consumable, kontrol, dan kalibrator.
 - d. Brosur alat dan consumable
4. Melampirkan company profil
5. Melampirkan pernyataan-pernyataan yang dipersyaratkan
6. Melampirkan bukti kontrak kerja/surat keterangan dari mitra kerja untuk pekerjaan yang serupa

Seluruh dokumen dimasukkan dalam Amplop coklat dan ditujukan kepada Pusat Layanan Pengadaan RS Unhas.

O. Sumber Pembiayaan

Rencana pembiayaan untuk pengadaan Kerjasama Operasional Alat dan Consumable Identifikasi Pasien akan dibiayai melalui anggaran PTNBH non APBN alokasi Universitas Hasanuddin Tahun Anggaran 2021 sd 2023.

P. Hasil Yang Diharapkan

Terlaksananya pemeriksaan Hematologi, Kimia Klinik, Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi yang dibutuhkan dalam menunjang penegakan disgnostik dan terapi pasien sesuai standar Rumah Sakit Universitas Hasanuddin

Q. Penutup

Demikian Kerangka Acuan Kerja ini dibuat untuk dapat memberikan gambaran umum dalam pelaksanaan Pemilihan Kerjasama Operasional Alat dan Consumable Hematologi, Kimia Klinik, Urinalisis, Analisa Gas Darah, Imunologi Rumah Sakit Universitas Hasanuddin. Hal-hal yang belum diatur dalam kerangka acuan kerja akan diatur kemudian dalam dokumen pengadaan/kontrak sesuai dengan Peraturan Perundang-undangan yang berlaku.

Makassar, 23 April 2021

**PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
RUMAH SAKIT UNHAS**