



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
RUMAH SAKIT UNHAS

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245

Telepon (0411) 591331, Faksimili (0411) 591332

Laman : www.rs.unhas.ac.id

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

Tanggal : 29 Februari 2024



Pemilihan

**Mitra KSO *Consumable* Bahan
Habis Pakai Hemodialisis**

**RUMAH SAKIT UNIVERSITAS HASANUDDIN
TAHUN ANGGARAN 2024**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
RUMAH SAKIT UNHAS

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245

Telepon (0411) 591331, Faksimili (0411) 591332

Laman : www.rs.unhas.ac.id

Kerangka Acuan Kerja (KAK)
Pemilihan Mitra KSO Layanan Hemodialisis
Tahun Anggaran 2024

KEMENTERIAN/LEMBAGA : Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi
UNIT ESELON I/II : Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi
PROGRAM : Program Pendidikan Tinggi
HASIL (*Outcome*) : Terlaksananya kerjasama operasional Pelayanan Hemodialisis
SATKER : Universitas Hasanuddin Makassar
KEGIATAN : Pemilihan Mitra KSO Layanan Hemodialisis
OUTPUT : Tersedianya Layanan Hemodialisis
VOLUME/SATUAN : 60
SATUAN KERJA : Bulan Layanan.

A. DASAR HUKUM

- 1) UU No. 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
- 2) UU No. 1 Tahun 2004 Tentang Perbendaharaan Negara;
- 3) UU No. 12 Tahun 2013 Tentang pendidikan Tinggi;
- 4) UU No. 1 Tahun 1970 Tentang Keselamatan Kerja;
- 5) UU No. 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan;
- 6) PP No. 16 Tahun 2018 Juncto PP No. 12 Tahun 2021 Tentang Pengadaan Barang/Jasa;
- 7) PP No. 24 Tahun 2018 Tentang Pelayanan Perizinan Berusaha Terintegrasi Secara Elektronik;
- 8) PP No. 10 Tahun 2018 Tentang Badan Nasional Sertifikasi Profesi;
- 9) PP No. 53 Tahun 2015 Tentang Status UNHAS;
- 10) Permenaker No. 11 Tahun 2019 Tentang Syarat-Syarat Penyerahan Sebagian Pelaksanaan Pekerjaan Kepada Perusahaan Lain;
- 11) Peraturan Kepala BPS No. 19 Tahun 2017 dan No. 2 tahun 2020 Tentang Kalsifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia;
- 12) Peraturan MWA Unhas No. 8891/UN4.0.1/OT.10/2017 Tentang Pemanfaatan Kekayaan Unhas;
- 13) Peraturan Rektor No. 10/UN4.1/2023 Tentang Pengadaan Barang/Jasa Unhas yang Sumber Dananya Bukan Berasal Dari APBN dan APBD.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
RUMAH SAKIT UNHAS

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245

Telepon (0411) 591331, Faksimili (0411) 591332

Laman : www.rs.unhas.ac.id

A. LATAR BELAKANG KSO

Rumah Sakit Universitas Hasanuddin telah melakukan pelayanan Hemodialisis sejak tahun 2014. Jumlah pasien dari tahun ke tahun semakin meningkat. Saat ini Hemodialisis beroperasi dengan 12 *bed*. Untuk menunjang pelayanan di unit Hemodialisis, maka dibutuhkan adanya kerjasama untuk penyediaan mesin di unit Hemodialisis

B. TUJUAN KSO

1. Agar Rumah Sakit Unhas dapat memberikan pelayanan kesehatan bagi Pasien BPJS Kesehatan dan Umum termasuk dalam hal ini pelayanan cuci darah/ Hemodialisis.
2. Mendapatkan mitra kerjasama penyediaan dan distribusi Alat – Alat Kesehatan dan Mesin Hemodialisis.
3. Meningkatkan mutu pelayanan kesehatan khususnya terhadap pasien yang membutuhkan pelayanan Hemodialisis di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin.
4. Tersedianya Bahan Habis Pakai dalam keadaan selalu siap pakai di unit pelayanan Hemodialisis.

C. OBJEK DAN SASARAN KSO

1. Objek KSO adalah Mesin Hemodialisis sejumlah 12 (Dua Belas) unit mesin reguler ditambah 1 (satu) mesin back up yang akan ditempatkan di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin dengan status pinjam pakai.
2. 1 (satu) unit mesin RO Water Treatment yang akan ditempatkan di Rumah Sakit Unhas dengan status dipinjamkan.
3. Tersedianya Bahan Habis Pakai sesuai yang diharapkan untuk pelayanan Hemodialisis.

D. Ruang Lingkup KSO

1. Bentuk KSO yang akan dilaksanakan adalah pinjam pakai alat dan pembelian bahan habis pakai dalam jangka waktu tertentu yang disepakati dalam perjanjian.
2. Menyediakan mesin hemodialisis dalam kondisi baru dan ditempatkan di Rumah Sakit Unhas.
3. Menjamin Ketersediaan Consumable/BHP untuk Layanan Hemodialisis selama masa kontrak.

E. JANGKA WAKTU KSO

Perjanjian KSO ini berlaku untuk masa 5 (lima) tahun, terhitung sejak penetapan kontrak 3 April 2024 sampai 3 April 2029.

F. METODE PEMILIHAN MITRA KSO

Pemilihan mitra KSO dilakukan dengan cara mengundang sekurang-kurangnya 2 (dua) calon mitra KSO dan menunjuk 1 (satu) calon mitra yang mengajukan permohonan KSO dengan hasil nilai teknis tertinggi dan penawaran harga paling rendah.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
RUMAH SAKIT UNHAS

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245

Telepon (0411) 591331, Faksimili (0411) 591332

Laman : www.rs.unhas.ac.id

G. SYARAT – SYARAT MITRA KSO

Syarat umum dan administrasi:

1. Diperuntukkan untuk usaha sub bidang penyediaan mesin dan *consumable* alat hemodialisis;
2. Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) sesuai bidang yang dipersyaratkan;
3. Surat Ijin Penyalur Alat Kesehatan (IPAK);
4. Tanda Daftar Perusahaan (TDP);
5. Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP);
6. Surat Keterangan Terdaftar Pajak;
7. Surat Pengukuhan Pengusaha Kena Pajak (PKP);
8. Surat Keterangan Domisili Perusahaan;
9. Bukti Pelunasan SPT Tahun 2022;
10. Akta Pendirian dan/atau perubahan Perusahaan;
11. *Company Profile* Perusahaan;
12. Memiliki kantor cabang di daerah Makassar dibuktikan dengan alamat, lokasi usaha yang sesuai
13. Memiliki fasilitas atau peralatan yang dibutuhkan seperti kendaraan dan kurir pengantar barang
14. Copy rekening perusahaan

Persyaratan Teknis:

1. Umum

- a. Memiliki pengalaman partner dalam menangani KSO Hemodialisis minimal 1 dalam 3 tahun terakhir;
- b. Surat jaminan kualitas dan kontinuitas *consumable* Hemodialisis set;
- c. Total harga penawaran sudah termasuk PPN 11%.

2. Mesin

- a. Kondisi mesin 100% baru;
- b. Ada fasilitas pemberian heparin otomatis;
- c. Terdapat fasilitas pengukuran tekanan darah;
- d. Bisa menilai KT/V (*real time*);
- e. Menggunakan *dry bicarbonate*;
- f. Bisa menyesuaikan ukuran *dialyzer highflux* dan bisa untuk pasien dewasa dan untuk anak;
- g. Ada setting waktu, UF, QB dan QD mesin sesuai dengan kebutuhan pasien;
- h. Memiliki filter endotoksin;
- i. Memiliki profiling HD, Na dan UF;
- j. Memiliki fitur isoultrafiltrasi;
- k. Memiliki mesin cadangan tiap kelipatan 10 mesin;
- l. Memiliki *blood leakage*;
- m. *Touchscreen*;
- n. Dapat diputar;
- o. Alarm bunyi;
- p. Alarm lampu;
- q. Baterai *backup* lebih dari 15 menit;
- r. Penggantian *sparepart* oleh Mitra KSO.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
RUMAH SAKIT UNHAS

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245

Telepon (0411) 591331, Faksimili (0411) 591332

Laman : www.rs.unhas.ac.id

3. Dializer

- a. Jenis *highflux*, *high permeability*, *high efficiency*;
- b. Material dializer tidak mengandung BPA;
- c. Urea Clearance Qb 180-300;
- d. Urea KoA >1000;
- e. KUF ≥ 60 ;
- f. SC B2M $\geq 0,7$;
- g. Memiliki material membrane;
- h. *Surface area*;
- i. Memiliki dializer untuk anak;
- j. Penggantian dialisis oleh Mitra KSO;
- k. Tingkat kandungan dalam Negeri.

4. Water Treatment (RO)

- a. Surat kesanggupan penyedia untuk instalasi *water treatment* (reverse osmosis), suplai listrik, suplai *plumbing* dan sistem pembuangan;
- b. Pemeriksaan/pengujian kualitas air RO secara berkala (pemeriksaan endotoxin 1 bulan sekali, pemeriksaan kimia logam berat 6 bulan sekali) dan pemeriksaan elektrolit jika diperlukan;
- c. Pemeliharaan sistem *water treatment* secara berkala (sesuai permintaan user);
- d. Penggantian Filter per bulan;
- e. Melakukan perawatan, perbaikan dan penggantian seluruh suku cadang;
- f. Kapasitas penampungan air *water Treatment (RO)* sesuai dengan jumlah mesin yang tersedia;
- g. Tenaga teknisi yang tersertifikasi HD dan siap Oncall/ dihubungi 24 jam;
- h. Menyediakan minimal satu *water treatment (RO) portable* untuk pasien ICU.

5. Komitmen Pengembangan SDM

- a. Pelatihan dialisis (minimal 2 SDM per tahun);
- b. Kegiatan ilmiah wilayah/ nasional bagi dokter dan perawat dialisis;
- c. Resertifikasi bagi perawat dialisis.

6. Ruang dan Fasilitas Lain

- a. Kalibrasi berkala oleh Mitra KSO minimal sekali setahun;
- b. Bersedia melakukan renovasi ruangan sesuai dengan kebutuhan unit Dialisis, sesuai spesifikasi RS Unhas maksimal sebesar Rp. 100.000.000,-(seratus juta rupiah);
- c. Bersedia menyediakan 4 komputer untuk keperluan administrative unit hemodialisis;
- d. Bersedia menyediakan 3 smart TV sebagai media edukasi pasien;
- e. Setiap 10 mesin disediakan 1 backup;
- f. Pelatihan dan pendampingan oleh clinical pada awal operasional sampai petugas dinyatakan mampu mengoperasikan mesin.

7. Mengisi Pernyataan Pakta Integritas.

8. Membayar Biaya kontribusi tetap sebesar Rp.100.000.000,- (seratus juta rupiah).



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
RUMAH SAKIT UNHAS

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245

Telepon (0411) 591331, Faksimili (0411) 591332

Laman : www.rs.unhas.ac.id

**HAK DAN KEWAJIBAN PARA PIHAK DALAM KERJASAMA
OPERASIONAL (KSO) PENEMPATAN MESIN HEMODIALISIS**

| NO | PIHAK PERTAMA (RS UNHAS) | PIHAK KEDUA (VENDOR) |
|----|---|--|
| 1 | Melakukan pemesanan <i>consumable</i> kepada pihak vendor | Menjamin ketersediaan dan kesinambungan <i>consumable</i> selama kontrak |
| 2 | Mengoperasikan objek kerjasama selama jangka waktu dan ketentuan yang disepakati | Menerima pembayaran penggunaan <i>consumable</i> Hemodialisis set yang dipergunakan pihak Rumah Sakit |
| 3 | Menyediakan ruangan | Membayar sewa ruangan yang telah disepakati |
| 4 | Menyediakan listrik yang stabil | Melakukan renovasi sesuai dengan kebutuhan |
| 5 | Menyediakan ruangan HD dengan kapasitas 12 <i>bed</i> | Menyediakan mesin HD sebanyak 13 unit, mesin RO <i>water treatment system</i> serta <i>maintenance</i> dan UPS per unit dengan pemenuhan secara bertahap |
| 6 | Menyediakan tempat untuk lokasi pemasangan mesin | Melakukan pemasangan peralatan (mesindan RO) sehingga peralatan dalam keadaan siap pakai |
| 7 | Menyediakan air sumber untuk RO (memenuhi kriteria air bersih) | Melakukan pemeriksaan kualitas air RO secara periodik 6 bulan sekali untu kima, endotoksin setiap bulan dan jika diperlukan pemeriksaan elektrolit |
| 8 | Menjaga kebersihandan mengoperasikan mesin Hemodialisis sesuai SOP,tetapi tidak bertanggungjawab atas perawatan, perbaikan, dan penggantian suku cadang | Melakukan kalibrasi mesin (setahun sekali) dari Lembaga yang berwenang |
| 9 | Melaporkan bila terjadi masalah pada mesin | Menyediakan teknisi mesin Hemodialisyang mudah dihubungi dan merespon maksimal 1x24 jam |
| 10 | Menggunakan mesin Hemodialisa sesuai dengan petunjuk/catatan sebagaimana mestinya dan juga bertanggung jawab atas keamanan mesin tersebut | Bersedia dan bertanggung jawab serta wajib mengganti mesin lainnya apabila terjadi perubahan kebijakan perusahaan |
| 11 | Menyampaikan kebutuhan penambahan mesin sesuai kontrak kerjasama | Melakukan penginstalan mesin Hemodialis sesuai kebutuhan Rumah Sakit |
| 12 | Menyiapkan tenaga yang siap dilatih oleh penyedia | Menyediakan pelatihan teknis pemakaian dan penanganan peralatan kepada para operator peralatan dari Pihak Rumah Sakit dengan pendampingan oleh perawat |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
RUMAH SAKIT UNHAS

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245

Telepon (0411) 591331, Faksimili (0411) 591332

Laman : www.rs.unhas.ac.id

| NO | PIHAK PERTAMA (RS UNHAS) | PIHAK KEDUA (VENDOR) |
|----|--------------------------|---|
| 13 | Menyediakan Tenaga Medis | Memberikan support pelatihan bersertifikat: a. Pelatihan dialisis (minimal 2 SDM pertahun) b. Kegiatan ilmiah wilayah/nasional bagi dokter dan perawat dialisis c. Resertifikasi bagi perawat dialisis |

Penawaran yang dimasukkan terdiri dari:

- I. Sistem Pinjam Pakai Alat dan Pemesanan Set HD, penawaran mesin lengkap dengan spesifikasi, izin edar, nilai TKDN dan lain-lain, namun tidak terbatas pada spek yang kami sebutkan. Penawaran *consumable* lengkap dengan spesifikasi, menyebutkan persentasi Tingkat Kandungan Dalam Negeri (TKDN)
- Harga set HD Lengkap dengan AV Vistula;
 - Harga set HD tanpa AV Vistula;
 - Harga AV Vistula.

II. Sistem Revenue Sharing

Kegiatan ini bersumber dana dari anggaran BPTNBH Universitas Hasanuddin alokasi Rumah Sakit Unhas selama kontrak. Adapun contoh penawaran untuk sistem pinjam pakai sebagai berikut, namun dapat disesuaikan dengan model penawaran dari Mitra.

Jadwal Seleksi Pemilihan Mitra:

| No | Kegiatan | Periode Pelaksanaan | Tempat |
|----|---|--|---|
| 1 | Aanwizing (Pemberian penjelasan) jika perlu | 1 Maret 2024 | Zoom Meeting |
| 2 | Pengumuman | 1 Maret 2024 | Website Rumah Sakit Unhas www.rs.unhas.ac.id |
| 3 | Pemasukan dokumen penawaran KSO. | 1 Maret 2024 s.d 5 Maret 2024 (10.00 wita s/d 14.00 wita) | Ruang Manajemen lantai 1 (ILP) kerjasamaplprsu@gmail.com |
| 4 | Evaluasi administrasi dokumen penawaran | 5-6 Maret 2024 | Tim Pemilihan |
| 5 | Evaluasi dokumen penawaran oleh tim teknis (Presentasi dokumen penawaran) | 7 Maret 2024 (09.00 wita s/d selesai) | Ruang Rapat Direksi lantai 1 atau <i>zoom meeting</i> (d disesuaikan) |
| 6 | Rekap Hasil | 12-14 Maret 2024 | Ruang Manajemen lantai 1 (ILP) |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
RUMAH SAKIT UNHAS

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245

Telepon (0411) 591331, Faksimili (0411) 591332

Laman : www.rs.unhas.ac.id

| No | Kegiatan | Periode Pelaksanaan | Tempat |
|----|--|---------------------|--|
| 7 | Penetapan dan pengumuman 1 (satu) pemenang | 18 Maret 2024 | Website RS Unhas www.rs.unhas.ac.id |
| 8 | Penandatanganan surat perjanjian atau kontrak. | 19 Maret 2024 | Ruang Manajemen lantai 1 (ILP) |

Tim Pemilihan Penyedia