Jateng gayeng

Dr. MOEWARDI
Rumah Sakit Umum Daerah

cepat, tepat, nyaman & mudah

TAHUN
2023

TERM OF REFERENCE (TOR)

LAYANAN UNGGULAN KANKER

DANA ALOKASI KHUSUS (DAK) 2023

care 2 u

Q4all

KERANGKA ACUAN KERJA / TERMS OF REFERENCE
DAK FISIK SUBBIDANG PENGUATAN SISTEM KESEHATAN
BOK TINGKAT PROVINSI / KABUPATEN / KOTA
TAHUN ANGGARAN 2023

Provinsi/Kabupaten/Kota	:	**Jawa Tengah**
Jenis DAK Fisik	:	**(Reguler/~~Penugasan/Afirmasi~~)**
Bidang DAK Fisik	:	**Kesehatan & KB**
Subbidang DAK (jika ada)	:	**Penguatan Sistem Kesehatan (reguler)**
Menu Kegiatan	:	**Penyediaan Alat Kesehatan RS Pelayanan Unggulan Kanker**
Instansi Pelaksana	:	**RSUD dr. Moewardi Provinsi Jawa Tengah**

A. LATAR BELAKANG

a. Gambaran Umum Singkat

Laporan terbaru yang dirilis oleh International Agency for Research on Cancer, Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) mengestimasi terdapat 18,1 juta kasus kanker baru dan 9,6 juta kematian yang terjadi pada tahun ini. Serangan kanker yang masif ini membuat WHO memprediksi kanker bakal menjadi penyebab kematian nomor satu di dunia pada akhir abad ini. Hasil laporan ini didapat setelah peneliti menganalisis data dari 185 negara di dunia dengan melihat lebih dalam pada 36 jenis kanker. Berdasarkan data itu, ditemukan satu dari lima pria dan satu dari enam wanita bakal mengalami kanker dalam hidup mereka. Sebanyak satu dari delapan pria dan satu dari 11 wanita akan meninggal karena kanker.

Penambahan jumlah penderita kanker berjalan seiring dengan populasi warga dunia yang juga kian bertambah. Populasi yang menua membuat risiko kanker meningkat seiring bertambahnya usia. Angka kematian karena kanker juga terlihat meningkat lantaran kematian akibat stroke dan penyakit jantung di banyak negara semakin menurun. Kanker paru, kolorektal, lambung, hati, dan payudara merupakan jenis kanker yang paling banyak diderita. Laporan itu mencatat kanker paru merupakan kanker paling mematikan dengan 1,8 juta kematian atau 18,4 persen dari total kematian. Kanker kolorektal mengekor di posisi kedua dengan 881 ribu kematian, kanker lambung 783 ribu kematian, kanker hati 782 ribu kematian, dan kanker payudara 627 ribu kematian.

Berdasarkan data Riskesdas, prevalensi tumor/kanker/onkologi di Indonesia menunjukkan adanya peningkatan dari 1.4 per 1000 penduduk di tahun 2013 menjadi 1,79 per 1000 penduduk pada tahun 2018. Prevalensi kanker tertinggi adalah di provinsi DI Yogyakarta 4,86 per 1000 penduduk, diikuti Sumatera Barat 2,47 79 per 1000 penduduk dan Gorontalo 2,44 per 1000 penduduk.

Pasien dengan kasus onkologi/kanker yang dirujuk dan dirawat di RSUD dr. Moewardi mengalami peningkatan tiap tahunnya, hampir 70% penderita penyakit ini ditemukan dalam keadaan stadium lanjut dimana diperlukan proses perawatan yang komprehensif yang melibatkan berbagai disiplin ilmu kedokteran. Berdasarkan data 10 besar penyakit terbanyak di RSUD dr. Moewardi tiga tahun terakhir, rata-rata jumlah kasus onkologi pertahun tercatat sebanyak 14.070 kasus atau mencapai 65% dari total kasus 10 besar penyakit.

RSUD dr. Moewardi sebagai RS tipe A telah ditetapkan sebagai RS Rujukan Regional berdasarkan Keputusan Menteri Kesehatan No. 391 tahun 2014. Dengan penetapan ini, maka rumah sakit dituntut untuk mengembangkan pelayanan spesialistik dan sub-spesialistik dalam rangka memenuhi fungsi sebagai pengampu rujukan medis dari rumah sakit kota/kabupaten sekitar. Dari sisi SDM medis, RSUD Dr. Moewardi telah memiliki berbagai ahli onkologi diantaranya adalah : sp orthopedy oncology (1), sp hemato oncology (3), sp bedah oncology, (4), sp THT oncology (2), sp paru oncology (1), sp anak oncology (2), sp kulit kelamin oncology (1), obsgyn oncology (4), radiasi oncology (3) dan sp kedokteran nuklir.

Pasien dengan kasus onkologi yang dirujuk dan dirawat di RSUD dr. Moewardi mengalami peningkatan tiap tahunnya, hampir 70% penderita penyakit ini ditemukan dalam keadaan stadium lanjut dimana diperlukan proses perawatan yang komprehensif yang melibatkan berbagai disiplin ilmu kedokteran. Berdasarkan data 10 besar penyakit terbanyak di RSUD dr. Moewardi tiga tahun terakhir, rata-rata jumlah kasus onkologi pertahun tercatat sebanyak 14.070 kasus atau mencapai 65% dari total kasus 10 besar penyakit.

Untuk peningkatan pelayanan penanganan kasus onkologi dibutuhkan alat radiasi yang advance dimana dapat membunuh sel kanker sebanyak banyaknya sekaligus dapat melindungi jaringan yang normal disekitarnya sehingga meminimalkan efek samping dari radiasi. Oleh karena itu sangat dibutuhkan pesawat linear accelerator (LINAC) di RSUD Dr. Moewardi mengingat sebagai RS rujukan RSUD Dr. Moewardi banyak menerima kasus rujukan dari berbagai RS di Jawa Tengah dan sebagian Jawa Timur. Dalam 3 tahun terakhir (2019-2021) kasus onkologi yang membutuhkan tindakan radiasi eksternal cenderung meningkat berturut turut sebagai berikut : 9.714, 12.852, 8.628 tindakan dengan jumlah pasien pasien radioterapi rata-rata per tahun mencapai 308 pasien dimana 108 diantaranya harus dirujuk ke rumah sakit lain dikarenakan RSUD Dr. Moewardi belum memiliki LINAC.

a. PEMBENTUKAN TIM KANKER RSUD Dr MOEWARDI

No	Jabatan	Nama	Keterangan
1	Penanggung Jawab	Direksi RSUD Dr Moewardi	
2	Ketua	dr.Teguh Prakoso,SpOG	
3	Sekretaris	Dr. Sulistiani Kusumaningrum,Sp Rad	
4	Bendahara	dr. Rita Budiarti,Sp Rad Onk Rad	
5	Anggota	dr. Heri Dwi Purnomo,SpAn	Anesthesi
		dr. Rita Budiarti,Sp Rad Onk Rad	Radioterapi
		dr. Heru Yulastomo,Sp JP	Jantung
		dr. Yetty Hambarsari,SpS	Saraf
		dr. Amelia Tjandra,Sp Rad	Radiologi
		dr. Suradi Maryono,SP PD	Penyakit Dalam
		drg. Eva Sutyowati,Sp BM	Gigi dan Mulut
		dr. Made Setiamika,Sp THT	THT
		dr. Muhammad Riza,Sp A	Anak
		dr. Yusup Subagio Sutanto,SpP	Paru
		dr. Joko Purnomo,Sp B Onk	Bedah
		Dr. Nugroho Dharmawan, Sp KK	Kulit dan Kelamin
		Dr.debree Septiawan,Sp KJ	Jiwa
		Dr. Hermawan Udianto,Sp OG	Obsgyn
		Dr. Senyum Indrakila, Sp M	Mata
		Dr. B.Rina Aninda,Sp PK	Patologi Klinik
		Dr. Noer Rohma,Sp KFR	Rehabilitasi Medik

6	Perawat	Ristina,S Kep Ns	
7	Apoteker	Yofita Dewi,Ssi Apt	
8	Gizi	Sri Mulyani SGz	

b. Instalasi Pelayanan Kanker bulan Oktober 2022 Gedung Tulip sebagai berikut :

No.	Indikator	Standar	Keterangan
1	BOR	56,04 %	
2	LOS	0,56 hari	
3	TOI	1,91 hari	
4 5	BTO NDR	7,14 kali 4,33 permil	
6	GDR	4,33 permil	
7	Meninggal < 48 jam	3 pasien	
8	Meninggal > 48 jam	0 pasien	

B. MAKSUD DAN TUJUAN

Meningkatkan akses dan mutu pelayanan kesehatan melalui penyediaan alat kesehatanlayanan kardiovaskuler

C. OUTPUT DAN OUTCOME

Menu Kegiatan:

1. Penguatan layanan unggulan RS

No.	Rincian Menu Kegiatan	Jumlah Penerima	Target Output	Target Outcome
1	Penyediaan Alkes Layanan Kanker	Pasien RSUD dr. Moewardi	1 unit	Meningkatnya pelayanan kesehatan pada pasien rujukan : 100%

D. PENERIMA MANFAAT

Penerima manfaat dari kegiatan ini adalah seluruh pasien yang mendapatkan pelayanan medis dan penunjang RSUD Dr. Moewardi.

E. INDIKASI KEBUTUHAN DANA DAN LOKASI KEGIATAN

1. Penguatan layanan unggulan Kanker RS

No	Rincian Menu Kegiatan	Usulan Output	Satuan Biaya	Usulan Kebutuhan Dana (Rp.)	Lokus	LINK EKAT
	Penyediaan Alkes Layanan Kanker					
1	LINAC	1 unit	38.961.290.000	38.961.290.000	RSUD Dr. Moewardi	https://e-katalog.lkpp.go.id/katalog/produk/detail/2404482
	Total Usulan Kebutuhan	1 unit		38.961.290.000		

F. DUKUNGAN APBD NON-DAK

Untuk mencapai target outcome pelaksanaan kegiatan penguatan layanan unggulan RS, maka diperlukan ketersediaan berbagai prasarana pendukung operasionalisasi alat kesehatan yang telah terbeli. Terkait dengan hal tersebut RSUD dr. Moewardi telah menyiapkan dukungan berupa penyediaan prasarana gedung dan ruang pelayanan yang terkait. Adapun rincian dukungannya adalah sebagai berikut :

1. Pembangunan tahap IV gedung pelayanan onkologi terpadu dialokasikan dari anggaran APBD TA 2021 melalui kegiatan pemenuhan fasilitas pelayanan kesehatan sebesar 32.000.000.000,- melalui dana BLUD
2. Pembangunan Gedung Stemcell Tahap II dialokasikan dari anggaran BLUD TA 2022 sebesar Rp. 9.220.000.000,-

G. ORGANISASI / INSTANSI PELAKSANA

RSUD Dr. Moewardi Provinsi Jawa Tengah

H. METODE PELAKSANAAN

Metodeyang digunakan dalam melaksanakan kegiatan ini adalah dengan e-purchasing (melalui katalog elektronik) dan metode pemilihan penyedia lainnya bilamana tidak tercantum dalam katalog sesuai dengan peraturan yang berlaku. Adapun tahapan pelaksanaan untuk proses pemilihan penyedia diluar e-purchasing adalah sebagai berkut:

1. Persiapanpengadaan barang/jasa:
   a. Reviu dan penetapan spesifikasi teknis/KAK
   b. Penetapan spesifikasi teknis/KAK
   c. Penyusunan dan penetapan HPS
   d. Penyusunan dan penetapan rancangan kontrak
2. Persiapan pemilihan penyedia
   a. Penetapan metode pemilihan, metode kualifikasi, metode evaluasi penawaran, metode penyampaian dokumen penawaran;Penetapan jadwal pemilihan; dan
   b. Penyusunan dokumen pemilihan
3. Pelaksanaan pemilihan penyedia melalui tender/seleksi
4. Pelaksanaan kontrak
5. Serah terima

I. PEMANTAUAN DAN EVALUASI

Pemantauan dilakukan dengan mengadakan pembahasan progres dan kendala tiap bulannya dengan pihak terkait seperti bagian perencanaan, pokja pengadaan yang akan melakukan prosesnya melalui metode e-purchasing/metode lainnya.

J. KETERANGAN LAINNYA

Dalam rangka pengembangan dan peningkatan pelayanan kepada masyarakat RSUD Dr. Moewardi mengusulkan Sub Bidang Penguatan Sistem Kesehatan RS dengan menu kegiatan Penguatan Layanan Unggulan RS DAK Fisik Reguler tahun 2023.

Surakarta, 01 November 2022

DIREKTUR RSUD DR. MOEWARDI

PROVINSI JAWA TENGAH

Dr.dr. CAHYONO HADI,Sp.OG
Pembina Utama Madya
NIP. 19641116 199703 1 003

RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)/JUSTIFIKASI

Provinsi/Kabupaten/Kota : **Jawa Tengah/Surakarta**
Jenis DAK Fisik Bidang : **Reguler**
DAK Fisik Sub bidang : **Kesehatan**
DAK (jika ada) Menu : **Penguatan Sistem Kesehatan RS**
Kegiatan : **Penguatan Sistem Layanan Unggulan Kanker RS**
Instansi Pelaksana : **RSUD Dr Moewardi**

No.	Rincian Menu Kegiatan	Jumlah	Satuan Biaya	Harga Satuan	Total	Ref Harga	SDM (yang mendukung)	Keterangan Data Kondisi Terakhir (Kondisi Bangunan / Jumlah)	Fungsi Alkes	Dasar Pertimbangan Usulan
	Penguatan Sistem Layanan Unggulan RS									
1	Linac	1	unit	36.979.900.000	36.979.900.000	E-Katalog	dokter spesialis radiasi onkologi	RSUD Dr. Moewardi saat ini telah memiliki 2 bunker LINAC. Sebagai RS rujukan dibutuhkan LINAC dengan teknologi stereotactic yang mampu melakukan penyinaran radiasi dengan focus pada tumor dengan ukuran kecil tanpa memberikan radiasi pada organ yang sehat di sekitarnya	alat yang menghasilkan sinar x berenergi tinggi dengan kemampuan ionisasi tersebut (sinar pengion), berasal dari sumber partikel elektron yang dipercepat dan ditabrakkan pada target logam berat sehingga menghasilkan sinar x berenergi tinggi	untuk memenuhi standar layanan kanker
		Total Kebutuhan		1 Unit	36.979.900.000					

Surakarta, 01 November 2022
DIREKTUR RSUD Dr MOEWARDI
PROVINSI JAWA TENGAH

Dr. dr CAHYONO HADI,Sp.OG
NIP 19641116 199703 1 003
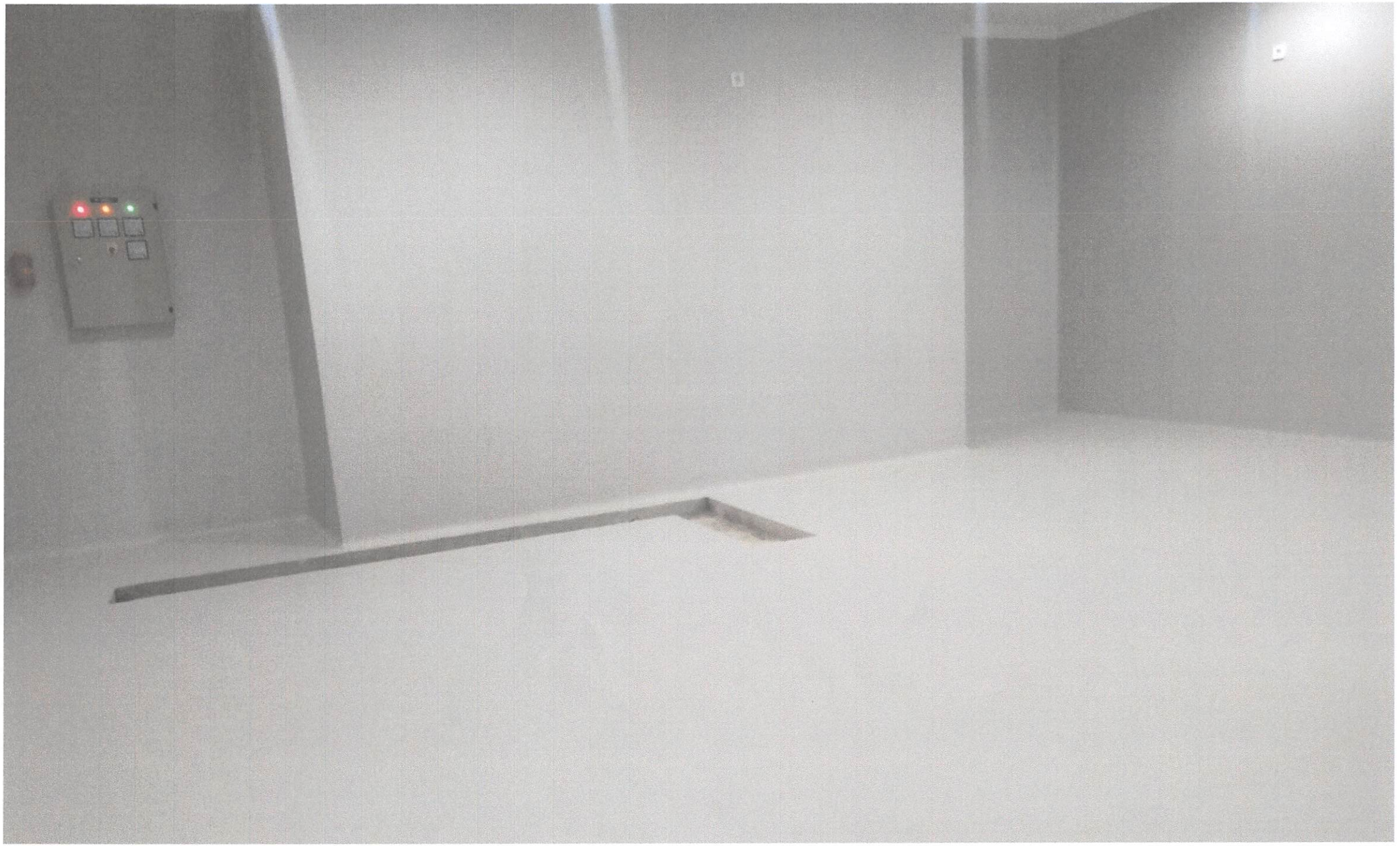
FOTO BANKER LINAC