KERANGKA ACUAN KERJA
(KAK)

BALAI PENERAPAN MODERNISASI PERTANIAN
KALIMANTAN TIMUR

Kegiatan	:	Pengadaan Alat Laboratorium Pertanian BRMP Kaltim
Pekerjaan	:	Pengadaan Alat Laboratorium Pertanian BRMP Kaltim
Lokasi	:	Samarinda – Kalimantan Timur
Tahun Anggaran	:	2025

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
PENGADAAN BARANG

Kegiatan : Pengadaan Alat Laboratorium Pertanian BRMP Kaltim
Pekerjaan : Pengadaan Alat Laboratorium Pertanian BRMP Kaltim
Lokasi : Samarinda – Kalimantan Timur
Tahun Anggaran : 2025

1. Pendahuluan

Peningkatan Kualitas dan sarana prasarana pedukung laboratorium BRMP Kalimantan Timur sangat perlu di tingkatkan termasuk didalamnya peralatan laboratorium pengujian.

Penyedia Jasa pengadaan barang perlu diarahkan secara baik dan menyeluruh, sehingga hasil pengadaan layak untuk dipergunakan sebagai sarana dan prasarana kerja guna mendukung peningkatan kinerja institusi.

2. Latar Belakang

Balai Penerepan Modernisasi Pertanian (BRMP) Kalimantan Timur merupakan unit pelaksana teknis Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian, berdasarkan Perpres No 192 tahun 2024 mempunyai tugas Melaksanakan penerapan hasil perakitan dan perekayasaan paket teknologi spesifik lokasi, serta modernisasi pertanian. Selanjutnya dalam Permentan disebutkan fungsinya yaitu :

a. Pelaksanaan rencana kegiatan dan anggaran di bidang penerapan hasil perakitan dan perekayasaan paket teknologi spesifik lokasi, serta modernisasi pertanian.
b. Pelaksanaan pengujian, diseminasi, dan penerapan paket teknologi spesifik lokasi, serta model pertanian modern.
c. Pelaksanaan produksi benih/bibit sumber, dan penilaian kesesuaian.
d. Pelaksanaan pendampingan program pembangunan pertanian.
e. Pelaksanaan identifikasi kebutuhan teknologi spesifik lokasi dan Standar Nasional Indonesia.
f. Pelaksanaan bimbingan teknis di bidang penerapan hasil perakitan dan perekayasaan paket teknologi spesifik lokasi, serta modernisasi pertanian.
g. Pelaksanaan pemantauan, evaluasi dan pelaporan di bidang penerapan hasil perakitan dan perekayasaan paket teknologi spesifik lokasi, serta modernisasi pertanian.
h. Pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga Balai Penerapan Modernisasi Pertanian.

Dalam melaksanakan tugas dan fungsinya Laboratoirum Pengujian BRMP Kaltim memerlukan sarana dan prasarana pendukung, diantaranya adalah peralatan kantor meliputi laptop, pc all in one, Hot plate magnetic stirrer, Heating Mantel, Thermo digitaal tanur, AC, Membran RO filter Catridge yang tentunya untuk meningkatkan kinerja Laboratoirum Pengujian Balai.

3. Tujuan dan Sasaran

Tujuan : Melaksanakan pengadaan barang peralatan kantor laptop, pc all in one, Hot plate magnetic stirrer, Heating Mantel, Thermo digitaal tanur, AC, Membran RO filter Catridge untuk BRMP Kaltim sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia, dengan menerapkan prinsip- prinsip akuntabel, transparan, efektif, efisien, adil, dan value for money.

Sasaran : Diperolehnya penyedia pengadaan barang dalam proses pekerjaan Pengadaan Alat Laboratorium Pertanian pada Kantor BRMP Kaltim

4. Nama Organisasi Pengadaan Barang :

Nama organisasi yang menyelenggarakan/ melaksanakan pengadaan barang :

a. K/L/D/I : Kementerian Pertanian
b. Satker : BRMP Kaltim
c. PPK : Bagus Indarto S

5. Lokasi Pekerjaan

Lokasi Pekerjaan : Samarinda – Kalimantan Timur

5 . Sumber Pendanaan

Kegiatan Pengadaan Peralatan Alat Laboratorium Pertanian pada Kantor BRMP Kaltim ini dibiayai dari DIPA BRMP Kaltim 2025.

6. Data Penunjang

Data Dasar

1) Perencanaan / DIPA 2025
2) Dokumen Kontrak
3) Dan peraturan perundang-undangan yang masih berlaku

7. Waktu Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan pekerjaan untuk kegiatan pembangunan ini selama 30 (tiga puluh) hari kalender.

8. Biaya Pekerjaan

Biaya pelaksanaan kegiatan ini yaitu 175.969.000.- (seratus tujuh puluh lima juta sembilan artus enam puluh sembian ribu rupiah)

9. Spesifikasi Teknis :

Spesifikasi barang yang akan diadakan, meliputi:

No	Kebutuhan Alat	Volume (unit)
1	Hot plate magnetic stirrer - Analog Hotplate Magnetic Stirrer - Temperatur Range: Max. 400℃ - Speed Range: Max. 1500 rpm - Usable Magnetic Bar: Max. 50 mm in length - Stirring Capacity (H2O): 20 liter - Controller Type: Fine PWM - Heat Control, Stepless Speed Control, Independent ON/OFF Switch Motor: Brushless Shade Motor - Heater: 600 Watt	1
2.	Heating Mantel - Type HMC - Capacity 1000 ml - Max Temperature 300C - Daya 350W - P 10 cm x L 5 cm x T 10 cm (500 cm3)	1
3.	Thermo digitaal tanur - Line 100-240 VAC, +10/-15%, 42-62HZ, 5W - Relay 2A, 240 VAC - Logic (DC) 0-10V, 0-2mA Max - DC 0-10V, 0-20mA Max	1
4	Membran RO filter Catridge - Consumable Part - 09.2012 - RO Membrane with Integrated Pretreatment - 09.1020 - Ultrapure Polisher Cartridge	1
5	PC all in one	1
6	Laptop - core i7, 1TB	3
7	AC - 2 pk	2

10. Persyaratan lainnya meliputi :

a. Barang di antar langsung ke BRMP Kaltim

b. Jadwal waktu penyerahan barang tidak melampaui batas waktu pelaksanaan

11. Penutup

Kerangka Acuan Kerja ini menjadi pedoman secara umum bagi penyedia jasa pengadaan barang dalam melaksanakan pekerjaan. Hal-hal teknis yang dibutuhkan hendaknya dipersiapkan secara matang agar hasil pekerjaan dapat sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan serta kualitas dan kuantitas sesuai dengan yang telah ditetapkan.

Di Buat Oleh :
Pejabat Pembuat Komitmen

Bagus Indarto S
NIP. 198009022003122001

Detil Paket

Kode RUP	61346847
Nama Paket	Pengadaan Alat Laboratorium Pertanian
Nama KLPD	Kementerian Pertanian
Satuan Kerja	BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN KALIMANTAN TIMUR BPSIP KALTIM
Tahun Anggaran	2025
Lokasi Pekerjaan	

No.	Provinsi	Kabupaten/Kota	Detail Lokasi
1.	Kalimantan Timur	Samarinda (Kota)	Jl. P.M. Noor Samarinda

Volume Pekerjaan	1 paket
Uraian Pekerjaan	Penguatan Kapasitas Laboratorium BRMP Kaltim
Spesifikasi Pekerjaan	sesuai kak
Produk Dalam Negeri	**Ya**
Usaha Kecil/Koperasi	**Ya**
Pengadaan Berkelanjutan atau Sustainable Public Procurement (SPP)	

Aspek Ekonomi	**Ya**
Aspek Sosial	**Ya**
Aspek Lingkungan	**Ya**

Pra DIPA / DPA	**Tidak**

Sumber Dana

No.	Sumber Dana	T.A.	KLPD	MAK	Pagu
1.	APBN - PNBP (D)	2025	Kementerian Pertanian	EC.6916.CAG.109.051.01.809567	Rp. 175.969.000
Total Pagu					**Rp. 175.969.000**

Jenis Pengadaan

No.	Jenis Pengadaan	Pagu Jenis Pengadaan
1.	Barang	175969000

Total Pagu

Rp. 175.969.000

Metode Pemilihan

E-Purchasing

Pemanfaatan Barang/Jasa

Mulai	Akhir
November 2025	Desember 2025

Jadwal Pelaksanaan Kontrak

Mulai	Akhir
November 2025	November 2025

Jadwal Pemilihan Penyedia

Mulai	Akhir
Oktober 2025	Oktober 2025

Tanggal Umumkan Paket

27 Oktober 2025 09:45

DAFTAR HARGA PERKIRAAN SENDIRI
ALAT LABORATORIUM TAHUN DIPA 2025

No	Nama Barang	Volume	HPS	Jumlah
1	Hot plate magnetic stirrer	1	12.500.000	12.500.000
2	Heating Mantel	1	8.250.000	8.250.000
3	Thermo digital tanur	1	7.750.000	7.750.000
4	Membran RO filter Catridge	1	42.827.000	42.827.000
5	PC all in one	1	20.540.000	20.540.000
6	Laptop (core i7, 1TB)	3	18.022.000	54.066.000
7	AC 2 pk	2	15.018.000	30.036.000
Total				175.969.000

Samarinda, Oktober 2025

Pejabat Pembuat Komitmen

Bagus Indarto Setyawan. A.Md
NIP. 197311122000031001

Rekap Pengadaan 2025
BRPM Kalimantan Timur

No	Uraian	Penyedia	No SPK/SP dan Tanggal	Nilai	Metode	Tgl. BAST
1	Hot Plate Magnetic Stirrer 5 Liter SH4C	NUANSA CEMPALA INDAH	EP-01K8PY37WNVEF3XSV01QR96NG2 29 Okt 2025,	10.461.750	Epurchasing	11 November 2025
2	MDLAB HMC Heating Mantle Digital Mantel Pemanas 1000 ML	SOLUSI KLIK TANJUNG PURA	EP-01K8M3M7G9TKVV754FNQ9T7S4Z 30 Okt 2025,	7.299.360	Epurchasing	17 November 2025
3	AC DAIKIN 2PK STC50YV INC	BORNEO TECHNOLOGY SOLUTION	EP-01KA00Y2F01XZXWWGMYVCW5BFB 14 Nov 2025,	25.500.001	Epurchasing	20 November 2025
4	Laptop ACER AL14-71M-71E2	BORNEO TECHNOLOGY SOLUTION	EP-01KA056YBV48ZHH842EG9R9C52 14 Nov 2025	14.190.000	Epurchasing	20 November 2025
5	AIO Asus P440VAT-B7850WS i7 - Touchscreen	BORNEO TECHNOLOGY SOLUTION	EP-01KA007YH921D4XSYJK73RH28F 14 Nov 2025	19.700.000	Epurchasing	20 November 2025
6	Thermo Digital Eurothem3216	CV.RSTU JAYA TEKNIK	No Inv : RJT/05/12/25 05-Des-25	9.978.700	Langsung	05-Des-25
7	Pengadaan Membran RO filter Catridge	Genecraft Labs	B-886.1/PL.010/H.12.25/11/2025 12-Nop-25	47.757.750	Langsung	02-Des-25
8	Pengadaan Laptop	CV. Borneo Technology Solution	981.1/PL.010/H.12.25/12/2025, 11-Des-25	41.010.000	Langsung	16-Des-25
Total				**175.897.561**		

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A. 2025

KEMEN/LEMB **(018)** KEMENTERIAN PERTANIAN
UNIT ORG (09) Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian
UNIT KERJA (567627) Balai Penerapan Modernisasi Pertanian Kalimantan Timur
ALOKASI Rp. 9,890,530,000

KODE	PROGRAM/ KEGIATAN/ KRO/ RO/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2025				SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(6)
018.09.EC	Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri			193,969,000		
7911	Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian Bidang Pertanian			193,969,000		
7911.AEF	Sosialisasi dan Diseminasi[Base Line]	45.0 orang		18,000,000		
	Lokasi : KOTA SAMARINDA					
7911.AEF.109	**Standar instrumen pertanian yang didiseminasikan**	**45.0 orang**		**18,000,000**		
051	**Diseminasi standar instrumen pertanian**			**18,000,000**	**U**	
A	*Pendampingan Diseminasi Pelaksanaan Penerapan Standar Instrument Pertanian*			*18,000,000*		
521211	Belanja Bahan			18,000,000		PNP
	(KPPN.046-Samarinda)					
	- Bahan pendukung pelaksanaan kegiatan	1.0 Keg	18,000,000	18,000,000		
7911.CAG	Sarana Bidang Pertanian, Kehutanan dan Lingkungan Hidup[Base Line]	10.0 Unit		175,969,000		
	Lokasi : KOTA SAMARINDA					
7911.CAG.105	**Sarana Laboratorium Pertanian Modern**	**10.0 Unit**		**175,969,000**		
051	**Alat Laboratorium Pertanian**			**175,969,000**	**U**	
A	*Penguatan Kapasitas Laboratorium BRMP Kaltim*			*175,969,000*		
532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin			175,969,000		PNP
	(KPPN.046-Samarinda)					
	- Hot plate magnetic stirrer	1.0 Unit	12,500,000	12,500,000		
	- Heating Mantel	1.0 Unit	8,250,000	8,250,000		
	- Thermo digitaal tanur	1.0 Unit	7,750,000	7,750,000		
	- AC 2PK	2.0 Unit	15,018,000	30,036,000		
	- PC 3 in 1	1.0 Unit	20,540,000	20,540,000		
	- Laptop core i7, 1TB	3.0 Unit	18,022,000	54,066,000		
	- Membran RO filter Catridge	1.0 Unit	42,827,000	42,827,000		
018.09.HA	Program Ketersediaan, Akses dan Konsumsi Pangan Berkualitas			931,560,000		
7912	Perakitan dan Modernisasi Pertanian			931,560,000		
7912.RAG	Sarana Bidang Pertanian, Kehutanan dan Lingkungan Hidup[Base Line]	60.0 Unit		931,560,000		
	Lokasi : KOTA SAMARINDA					
7912.RAG.102	**Benih Sumber Tanaman Pangan Spesifik Lokasi**	**60.0 Unit**		**931,560,000**		
051	**Benih Sumber Padi Spesifik Lokasi**			**931,560,000**	**U**	
A	*Produksi Benih Pokok Varietas Unggul Padi*			*931,560,000*		