

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

**PENGADAAN SARANA PENDIDIKAN/PERALATAN
PRODI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN**

TAHUN ANGGARAN 2020



PA/KPA : Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian
Yogyakarta – Magelang

Satker : Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta –
Magelang, Kampus Yogyakarta

Nama PPK : Dr. RR. Siti Astuti, SP., M.Sc

Nama Pekerjaan : Pengadaan Sarana Pendidikan/Peralatan Prodi
Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

**KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA–MAGELANG
KAMPUS YOGYAKARTA
2019**

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
PENGADAAN SARANA PENDIDIKAN / PERALATAN PRODI PENYULUHAN
PERTANIAN BERKELANJUTAN

1. LATAR BELAKANG

Ketersediaan sarana laboratorium penyuluhan merupakan salah satu persyaratan pengembangan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan di Polbangtan Yogyakarta Magelang. Untuk pencapaian tujuan pengembangan program studi tersebut diperlukan pengadaan sarana yang sangat diperlukan pada tahun anggaran 2020. Peralatan yang diajukan sebagaimana tertera dalam daftar berikut merupakan pendukung kegiatan Laboratorium Penyuluhan Pertanian dan TEFA dalam rangka mendukung Program Komando Startegis Pembangunan Pertanian (Kostratani).

Pengadaan sarana ini disamping untuk kepentingan praktikum mahasiswa, juga digunakan sebagai alat pendukung untuk memfasilitasi pelaksanaan Program Kostra Tani di wilayah BPP Imogiri sebagai tempat model pengembangan Kostratani wilayah koordinasi Polbangtan Yogyakarta Magelang.

Keterbatasan peralatan serta rasio jumlah alat dengan jumlah mahasiswa dalam kegiatan praktikum, dan jumlah petani binaan BPP Imogiri yang tidak seimbang, maka menuntut untuk secara bertahap dilakukan pengadaan peralatan baru dalam rangka menambah jumlah alat yang sudah dimiliki oleh Laboratorium Penyuluhan.

2. MAKSUD DAN TUJUAN

A. Maksud

Maksud pekerjaan/pengadaan barang adalah menambah peralatan baru dalam rangka mendukung optimalisasi laboratorium penyuluhan pertanian dan *Teaching Factory* di Polbangtan Yogyakarta Magelang, serta mendukung fasilitasi Program Kostratani.

B. Tujuan

Tujuan pekerjaan/pengadaan barang agar rasio jumlah alat dengan jumlah mahasiswa secara bertahap bisa seimbang, sehingga ketika ada kegiatan praktikum dan produksi, maka kegiatan bisa berjalan optimal. Disamping itu juga untuk memfasilitasi pelaksanaan Program Kostratani di wilayah koordinasi Polbangtan Yogyakarta Magelang.

3. TARGET/ SASARAN

Target/sasaran yang ingin dicapai dalam pengadaan barang adalah terpenuhinya kebutuhan laboratorium penyuluhan pertanian dan TEFA sesuai jumlah yang diperlukan. Memenuhi sarana MK Perencanaan Wilayah Pedesaan, MK Modernisasi Pertanian, MK Alat dan Mesin Pertanian, MK Teknologi Informasi Penyuluhan Pertanian, serta terselenggaranya Program Kostratani di wilayah koordinasi Polbangtan Yogyakarta Magelang.

4. NAMA ORGANISASI PENGADAAN

Nama organisasi yang menyelenggarakan/melaksanakan pengadaan :

- A. Kementerian : Kementerian Pertanian
- B. Satuan Kerja : Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta –
Magelang Kampus Yogyakarta
- C. PPK : Dr. RR. Siti Astuti, SP, M.Sc
- D. Nama Pekerjaan : Pengadaan Sarana Laboratorium Penyuluhan

5. SUMBER DANA DAN PERKIRAAAN BIAYA

- A. Sumber Dana : DIPA APBN 2020
- B. Perkiraan Biaya (HPS) : Rp. 80.000.000
(Delapan puluh Juta Rupiah)

6. RUANG LINGKUP PENGADAAN/LOKASI DAN FASILITAS PENUNJANG

- A. Ruang lingkup pekerjaan/ pengadaan
Meliputi pengadaan Sarana pendidikan /Peralatan laboratorium penyuluhan pertanian.
- B. Lokasi pekerjaan/ Pengadaan
Kegiatan ini dilakukan di Kampus Polbangtan Yogyakarta – Magelang
Kampus Yogyakarta Jalan Kusumanegara No. 2 Yogyakarta 55167
- C. Fasilitas yang dapat disediakan
Fasilitas yang di sediakan oleh PPK yaitu berupa dana/anggaran.

7. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN

Jangka Waktu pekerjaan selama 30 (tiga puluh) hari kalender.

8. SYARAT-SYARAT UMUM

Persyaratan ini merupakan satu kesatuan dengan persyaratan teknis pelaksanaan. Apabila ada klausul dari persyaratan ini yang dituliskan kembali dalam persyaratan teknis maupun kontrak bukan berarti menghilangkan klausul-klausul lainnya dari syarat-syarat umum.

A. SERTIFIKAT, DUKUNGAN DAN PERNYATAAN

Calon Penyedia harus menawarkan seluruh lingkup pekerjaan yang dijelaskan baik dalam spesifikasi / BQ dengan wajib menyertakan/ melampirkan hal-hal berikut ini dalam penawaran:

- a. Surat-surat sebagai berikut:
 - Surat Ijin Usaha Perdagangan (SIUP)
- b. Surat pernyataan/kesanggupan dari calon penyedia jasa yang berisi antara lain:
 - Surat Dukungan/pernyataan jaminan ketersediaan barang dan ketersediaan suku cadang selama minimal 1 tahun.
 - Kesanggupan melaksanakan pekerjaan selama 30 hari kalender.
 - Kesanggupan bertanggung jawab terhadap segala resiko kerusakan maupun kehilangan yang terjadi terhadap barang/ peralatan pada masa pelaksanaan pekerjaan.
- c. Persyaratan- persyaratan lain yang tercantum dalam dokumen pengadaan maupun kontrak.

B. KEWAJIBAN DALAM PELAKSANAAN

- a. Pelaksana Pekerjaan harus mempelajari seluruh dokumen kontrak untuk mengetahui kondisi yang berpengaruh pada pekerjaan.
- b. Pelaksana Pekerjaan harus memberikan barang peralatan yang tercantum dalam dokumen kontrak.

C. TESTING

Pelaksana Pekerjaan harus melakukan semua testing untuk mengetahui apakah masing-masing dapat berfungsi dengan baik dan dapat memenuhi semua persyaratan yang diminta, sesuai dengan dokumen kontrak. Hal ini sebagai syarat penyerahan pekerjaan. Semua bahan dan perlengkapan yang diperlukan untuk mengadakan testing tersebut merupakan tanggung jawab Pelaksana Pekerjaan.

D. GARANSI

Berupa kartu garansi yang harus diserahkan oleh pabrik pembuatnya atau otoritas yang ditunjuk. Bila peralatan mengalami kegagalan dalam pengetesan-pengetesan yang disyaratkan di dalam spesifikasi teknis ini, maka penyedia bertanggung jawab terhadap peralatan yang diserahkan.

E. TRAINING / PELATIHAN

Penyedia pekerjaan wajib melaksanakan training untuk operator yang ditunjuk oleh Pemberi Tugas di lapangan, mengenai operasional, instalasi dan perawatan masing-masing peralatan.

9. SPESIFIKASI TEKNIS



Spesifikasi barang (*Terlampir*)



Yogyakarta, Desember 2019
Kuasa Pengguna Anggaran
Politeknik Pembangunan Pertanian
Yogyakarta – Magelang
Kampus Yogyakarta

;

Dr. Rajiman,SP, MP
NIP. 197109012000031001

LAMPIRAN SPESIFIKASI BARANG

NO	NAMA ALAT	SPESIFIKASI	VOLUME (Unit)
1	<p>DRONE</p> 	<p>DJI PHANTOM 4 PRO plus V2.0 atau DJI MAVIC PRO</p> <p>HARGA Rp.29.900.000,-</p> <p>PENYEDIA : SMARTCOMPUTERINDO</p> <p>SPESIFIKASI TEKNIS: Weight (Battery Propellers Included) 1368 g Diagonal Size (Propellers Excluded) 350 mm Max Ascent Speed S-mode: 6 m/s P-mode:5 m/s Max Descent Speed S-mode:4 m/s P-mode:3 m/s Max Speed S-mode: 45 mph (72 kph) A-mode: 36 mph (58 kph) P-mode: 31 mph (50 kph) Max Tilt Angle S-mode:42 A-mode:35 P-mode:25 Max Angular Speed S-mode: 250/s A-mode: 150/s Max Service Ceiling Above Sea Level 19685 feet (6000 m) Max Wind Speed Resistance 10 m/s Max Flight Time Approx. 30 minutes Operating Temperature Range 32 to 104F (0 to 40C) Satellite Positioning Systems GPS/GLONASS Hover Accuracy Range Vertical: 0.1 m (with Vision Positioning) 0.5 m (with GPS Positioning) Horizontal: 0.3 m (with Vision Positioning) 1.5 m (with GPS Positioning)</p> <p>CATATAN: <i>Alat tersebut mampu terbang minimal selama 30menit atau lebih, dengan sensor kamera CMOS 1 inci, sistemtransmisi Sync HD atau OcuSync2.0. serta memiliki obstacle sensing omni direction danatau 5arah.</i></p>	2
2	<p>SMARTPHONE</p> 	<p>OPPO F11 PRO</p> <p>HARGA Rp.5.800.000,-</p> <p>PENYEDIA : ALPHAGRAHA</p> <p>SPESIFIKASI TEKNIS: Jaringan GSM / HSPA / LTE; Sistem Operasi Android 9 (Pie); Prosesor Mediatek Helio P70 (12nm) Octa-core (4x2.1 GHz Cortex-A73 & 4x2.0 GHz Cortex-A53); GPU Mali-G72 MP3; RAM 6 GB; ROM 64 GB; Ukuran Layar 6.53 inch; Tipe Layar LTPS IPS</p>	2

3	<p>BATTERY DRONE</p> 	<p>DJI</p> <p>HARGA Rp.2.800.000,- PENYEDIA : BHINEKA</p> <p>SPESIFIKASI TEKNIS: Capacity: 5870 mAh Voltage: 15.2 V Battery Type: LiPo 4S Energy: 89.2 Wh Net Weight: 468 g Charging Temperature Range: 41 to 104F (5 to 40C) Max Charging Power: 160 W CATATAN: <i>Battery support untuk DJI Phantom 4pro atau Mavic pro</i></p>	2
4	<p>CHARGING HUB</p> 	<p>DJI</p> <p>HARGA Rp.1.600.000,-</p> <p>PENYEDIA: SMARTCOMPUTERINDO</p> <p>SPESIFIKASI TEKNIS: Compatible Battery Charger: Phantom 4 Charger (PH4C100)Compatible Battery Model: PH4-5350mAh-15.2V; PH4-5870mAh-15.2Voperating Temperature: 41° to 104? (5° to 40?)Operating Voltage: 17.5 V</p>	2
	<p>TOTAL HARGA DAN ITEM ALAT</p>	<p>Rp. 80.200.000,-</p>	<p>9 unit</p>