



PEMERINTAH PROVINSI MALUKU  
**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**

Jalan Jendral Ahmad Yani, SK 6/21, Ambon 97121  
Laman [disdikbud.malukuprov.go.id](http://disdikbud.malukuprov.go.id)

**DOKUMEN SPESIFIKASI TEKNIS PENGADAAN BARANG/JASA  
MELALUI E-PURCHASING**

PAKET PENGADAAN	Pengadaan Peralatan Praktik Kejuruan Konsentrasi Keahlian Agribisnis Ternak Ruminansia pada SMK Negeri Pertanian Passo (DAK Penugasan SMK)
PPK	Achmad Husain Balubun
ID RUP	57988606

**SPESIFIKASI MUTU/KUALITAS**

Nama barang/merek/tipe	NO	NAMA ALAT
	1	Autoclave
	2	Cangkul
	3	Continous Band Sealer
	4	Copper
	5	Cultivation
	6	Drying Oven
	7	Ember Plastik
	8	Gelas Ukur Kaca
	9	Gelas Ukur Plastik
	10	Gembor Plastik
	11	Generator Genset
	12	Gergaji Besi
	13	Gerobak sorong
	14	Glove (Uk S,M,L,XL)
	15	Golok
	16	Grain Moisture Tester
	17	Gunting
	18	Gunting Pangkas
	19	Keranjang Panen
	20	Kompas
	21	Komposter

Spesifikasi mutu :

1. Garansi asli pabrikan yang dibuktikan keasliannya dengan konfirmasi digital
2. Kurun waktu (masa) jaminan/garansi peralatan sekurang-kurangnya selama 1 tahun dari pabrikan/produsen atas kerusakan alat yang bukan disebabkan oleh kelalaian pemakaian, dan jaminan ketersediaan suku cadang peralatan selama 3 tahun ke depan.

### 3. Garansi penuh jual atas gangguan maksimal 3 x 24 jam

<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/alat-angkut-peternakan-dan-pertanian">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/alat-angkut-peternakan-dan-pertanian</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/alat-deteksi-birahi-estrous-detector">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/alat-deteksi-birahi-estrous-detector</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/alat-perlindungan-diri-apd">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/alat-perlindungan-diri-apd</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/alat-pemeriksaan-diagnostic-set">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/alat-pemeriksaan-diagnostic-set</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/artificial-insemination-kit">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/artificial-insemination-kit</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/drenching-gun">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/drenching-gun</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/timbangan-kerangkeng">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/timbangan-kerangkeng</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/chopper-dengan-mesin-penggerak-motor-diesel">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/chopper-dengan-mesin-penggerak-motor-diesel</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/oven-drying-oven">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/oven-drying-oven</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/pencacah-hammer-mill">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/pencacah-hammer-mill</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/constant-temperature-incubator">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/constant-temperature-incubator</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/mesin-granular">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/mesin-granular</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/laboratory-microscope">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/laboratory-microscope</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/mixer-pelet">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/mixer-pelet</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/biolabtek-electronic-analytical-balance">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/biolabtek-electronic-analytical-balance</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/aplicator-cartag-sapi-dan-cartag-antins">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/aplicator-cartag-sapi-dan-cartag-antins</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/mesin-penepung-disk-mill">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/mesin-penepung-disk-mill</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/ekstraktor-serat-mentah-raw-fiber-extractor">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/ekstraktor-serat-mentah-raw-fiber-extractor</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/ekstraktor-lemak-soxhlet-otomatis-auto-soxhlet-fat-extractor">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/ekstraktor-lemak-soxhlet-otomatis-auto-soxhlet-fat-extractor</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/mesin-jahit-karung">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/mesin-jahit-karung</a>
<a href="https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/pencetak-pellet-150-kg">https://katalog.inaproc.id/karya-pendidikan-bangsa/pencetak-pellet-150-kg</a>

#### Spesifikasi teknis minimal:

Terdapat Pada Peraturan Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi, Pendidikan Khusus, Dan Pendidikan Layanan Khusus Kementerian Pendidikan Dasar Dan Menengah Nomor 33 Tahun 2025

#### Identifikasi prioritas PDN dan TKDN: (pilih salah satu)

1. Barang/jasa memiliki TKDN dan BMP di atas 40% sehingga pilih barang yang berTKDN di atas 25%:
2. Barang/jasa memiliki TKDN kurang dari 25%
3. Barang/jasa tidak memiliki TKDN namun merupakan Produk Dalam Negeri (barang yang diproduksi dan finishing di Indonesia, apapun merknya)
4. Barang Import

#### Rencana poin negosiasi teknis:

Pekerjaan termasuk pemasangan sampai berfungsi

#### Catatan :

1. Pembayaran atas hasil pekerjaan baru akan diperhitungkan dan dilaksanakan apabila memenuhi kriteria spesifikasi kinerja di atas.
2. Spesifikasi kinerja di atas bukan merupakan dasar perhitungan pembayaran, tapi merupakan SYARAT PEMBAYARAN hasil pekerjaan, artinya perhitungan pembayaran berdasarkan spesifikasi jumlah di bawah ini akan dilakukan apabila sudah memenuhi kriteria spesifikasi kinerja di atas.

## SPESIFIKASI JUMLAH

### DAFTAR KUANTITAS

NO	NAMA ALAT	VOLUME	SATUAN
1	2	3	4
1	Alat Angkut Farm	4	Unit
2	Alat Deteksi Birahi	2	Unit
3	Alat Pelindung Diri	20	Unit
4	Alat Pemeriksaan (Diagnostic set)	3	Unit
5	Artificial Insemination Kit	3	Unit
6	Drenching Gun	2	Unit
7	Timbangan Kerangkeng Digital	2	Unit
8	Chopper dengan Mesin Penggerak Motor Diesel	2	Unit
9	Drying Oven	3	Unit
10	Hammer Mill	2	Unit
11	Inkubator	2	Unit
12	Mesin Granular	3	Unit
13	Mikroskop Binokuler	8	Unit
14	Pencampur Pellet (Mixer Pellet)	1	Unit
15	Analitical Balance/ Neraca Analitik	6	Unit
16	Aplicator Eartag Sapi dan eartag (antins)	2	Unit
17	Disk Mill	2	Unit
18	Ekstraktor Serat Mentah (Raw Fiber Extractor)	2	Unit
19	Ekstraktor Lemak Soxhlet Otomatis (Auto Soxhlet Fat Extractor)	2	Unit
20	Mesin jahit Karung	4	Unit
21	Pencetak Pelet	3	Unit

Harga perolehan atas masing-masing uraian barang di atas harus sudah memperhitungkan komponen harga perolehan di bawah ini:

No.	Komponen barang/jasa
1	Ongkos Kirim
2	Pajak
3	dll

### SPESIFIKASI WAKTU

Waktu pelaksanaan	sesuai hasil negosiasi paling lambat 120 hari kalender
-------------------	--

Kebutuhan waktu pelayanan  
Spesifikasi waktu pelayanan mencakup berbagai aspek, mulai dari waktu respons layanan dukungan hingga jadwal pemeliharaan yang dijadwalkan. Berikut adalah beberapa elemen yang mungkin perlu Anda pertimbangkan:

1. Waktu Respons Dukungan (respond time): lama waktu yang diperlukan penyedia layanan untuk merespons permintaan dukungan atau layanan pemecahan masalah. Ini bisa diukur dalam jam atau hari, dan mungkin berbeda untuk permintaan yang dilakukan selama jam kerja dibandingkan dengan permintaan di luar jam kerja.
2. Waktu Penyelesaian Layanan (fix time): Berapa lama waktu yang diperlukan penyedia layanan untuk menyelesaikan permintaan layanan atau pemecahan masalah. Ini melibatkan perbaikan, pemeliharaan, atau peningkatan, dan bisa diukur dalam jam, hari, atau minggu, tergantung pada kompleksitas pekerjaan.
3. Jadwal Pemeliharaan Rutin: Berapa sering pemeliharaan rutin perlu dilakukan. Ini dijadwalkan setiap beberapa bulan atau setahun sekali, tergantung pada jenis perangkat dan kondisi operasi.
4. Waktu Pengiriman dan Instalasi: Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk pengiriman dan instalasi perangkat. Ini mencakup waktu untuk mengirim perangkat ke lokasi, serta waktu yang dibutuhkan untuk menginstal dan menguji perangkat.

Lokasi kedatangan barang

1. SMK Negeri Pertanian Pembangunan  
Passo : Jl. Woter Mongisidi Passo,  
Passo, Kec. Banguala Kota Ambon

Metode transportasi dan pengepakan

Pengiriman dan pengepakan

Berikut adalah metode yang harus diambil:

1. Pengepakan: Perangkat dan komponen yang terkait harus dipacking dengan aman dalam bahan pelindung yang menyerap guncangan, seperti busa, untuk melindungi dari benturan fisik. Semua bagian harus diikat dengan aman untuk mencegah pergeseran selama transportasi. Kotak atau peti yang digunakan harus kokoh dan tahan air.
2. Pengiriman: Metode pengiriman akan tergantung pada jarak dan lokasi situs. Untuk pengiriman domestik, pengiriman darat atau udara mungkin lebih disukai.
3. Asuransi: Semua perangkat harus diasuransikan selama transportasi untuk melindungi dari kerusakan atau kehilangan. Nilai asuransi harus mencakup biaya penggantian perangkat.
4. Pengecekan saat menerima: Saat perangkat diterima di situs, perangkat akan diperiksa dengan seksama apakah ada tanda-tanda kerusakan pada kemasan. Jika ada, dokumentasikan dan laporkan ke penyedia atau perusahaan asuransi. Setelah perangkat dikeluarkan dari kemasan, maka akan dilakukan pemeriksaan visual untuk memastikan tidak ada kerusakan fisik. Jika perangkat tampak rusak, hubungi penyedia segera.

5. Pemantauan Lingkungan: Pastikan bahwa perangkat tidak terkena kondisi lingkungan yang ekstrim selama pengiriman, seperti suhu panas atau dingin yang ekstrem, kelembaban tinggi, atau air. Ini mungkin memerlukan penggunaan peti khusus atau kontrol lingkungan selama pengiriman.

Informasi lainnya terkait waktu

-

*Hapus baris yang tidak diperlukan*

### **SPESIFIKASI PELAYANAN**

*Diambil dari formulir identifikasi kebutuhan*

Tingkat pelayanan barang/jasa

1. Ruang Lingkup Pengadaan: Pengadaan melibatkan pembelian dan instalasi (nama barang), sistem komunikasi data, sistem daya listrik (termasuk panel surya dan baterai), dan sistem keamanan.
2. Pemeliharaan dan Dukungan: Vendor harus menyediakan paket pemeliharaan dan dukungan setelah penjualan, yang mencakup perbaikan dan pemeliharaan rutin perangkat, serta dukungan teknis untuk masalah operasional.
3. Pengiriman dan Logistik: Vendor bertanggung jawab atas pengiriman semua perangkat ke lokasi pemasangan dan harus memastikan bahwa perangkat sampai dalam kondisi baik.
4. Instalasi dan Kalibrasi: Vendor bertanggung jawab atas instalasi semua perangkat dan kalibrasi. Mereka harus bekerja sama dengan tim lokal untuk memastikan instalasi yang tepat dan sesuai dengan standar kualitas yang ditentukan.
5. Jadwal: Vendor harus menyediakan jadwal pengadaan yang jelas, termasuk tenggat waktu untuk pengiriman, instalasi, dan kalibrasi perangkat.

#### **METODE COMMISSIONING TEST SAAT SERAH TERIMA HASIL PEKERJAAN:**

Commissioning test atau uji coba penyerahan merupakan proses penting yang dilakukan saat penyerahan pekerjaan untuk memastikan bahwa (nama barang) dan peralatan terkait telah dipasang dengan benar dan berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan. Berikut adalah beberapa langkah yang mungkin dilibatkan dalam proses ini:

1. Pemeriksaan Fisik: Pertama, lakukan pemeriksaan fisik pada semua perangkat untuk memastikan bahwa tidak ada kerusakan yang tampak dan bahwa semua komponen telah dipasang dengan benar.
2. Uji Fungsi: Nyalakan perangkat dan lakukan serangkaian uji fungsi untuk

memastikan bahwa semua bagian berfungsi dengan benar. Ini bisa mencakup pengujian sensor, pengujian komunikasi data, dan pengujian sistem daya.

3. Kalibrasi: Melakukan kalibrasi alat untuk memastikan bahwa ia menghasilkan data yang akurat. Ini bisa mencakup pengujian respons frekuensi, pengujian sensitivitas, dan pengujian noise.
4. Pengujian Operasional: Setelah perangkat telah dikalibrasi, jalankan operasional penuh selama periode waktu tertentu (misalnya, 24 jam) untuk memastikan bahwa perangkat berfungsi dengan baik dalam kondisi operasional sebenarnya.
5. Pengujian Keandalan: Lakukan pengujian keandalan untuk memastikan bahwa perangkat dapat beroperasi dengan andal dalam jangka waktu yang lama. Ini mungkin mencakup pengujian kegagalan sistem, pengujian daya tahan baterai, dan pengujian resistensi lingkungan.
6. Pengujian Keselamatan: Pastikan semua fitur keselamatan berfungsi dengan benar, termasuk sistem alarm dan sistem penanggulangan darurat.

Setiap uji coba penyerahan harus didokumentasikan dengan baik, termasuk hasil dari setiap pengujian, setiap masalah yang diidentifikasi, dan langkah-langkah yang diambil untuk mengatasi masalah tersebut. Dokumentasi ini akan menjadi bagian penting dari catatan proyek dan bisa berguna untuk pemecahan masalah di masa mendatang.

#### Pelatihan

Pelatihan pengguna : Pelatihan pengguna mengenai pengoperasian dan pemeliharaan alat harus disediakan oleh produsen atau distributor untuk memastikan penggunaan yang benar dan efisien alat.

#### Pemeliharaan

Pemeliharaan dan perbaikan sangat penting untuk memastikan operasi yang andal dan memperpanjang masa pakai perangkat. Berikut adalah beberapa aspek pemeliharaan dan perbaikan yang menjadi bagian dari spesifikasi pelayanan:

1. Jadwal Pemeliharaan Rutin: Penyedia harus menyediakan jadwal pemeliharaan rutin yang direkomendasikan untuk perangkat, termasuk detail tentang tugas apa yang perlu dilakukan dan kapan.
2. Dukungan Teknis: Penyedia harus menyediakan dukungan teknis yang dapat dihubungi untuk membantu dalam pemecahan masalah dan pemeliharaan perangkat.
3. Suku Cadang dan Peralatan: Penyedia harus mampu menyediakan suku cadang dan peralatan yang mungkin dibutuhkan untuk pemeliharaan dan

perbaikan.

4. Pembaruan Perangkat Lunak: Penyedia harus menyediakan pembaruan perangkat lunak secara berkala untuk memastikan bahwa perangkat tetap up-to-date dengan kemajuan teknologi dan metode analisis terbaru.
5. Layanan Perbaikan: Jika terjadi kerusakan pada perangkat yang tidak bisa diperbaiki di lokasi, penyedia harus memiliki prosedur untuk perbaikan, termasuk transportasi perangkat ke dan dari fasilitas perbaikan.
6. Garansi: Penyedia harus memberikan jaminan bahwa jika perangkat rusak atau tidak berfungsi dengan baik dalam jangka waktu tertentu, mereka akan memperbaiki atau mengganti perangkat tanpa biaya tambahan.
7. Panduan Pemeliharaan dan Perbaikan: Penyedia harus menyediakan panduan pemeliharaan dan perbaikan yang komprehensif dan mudah dipahami, yang mencakup semua aspek operasi, pemeliharaan, dan perbaikan perangkat.

Ditetapkan di Ambon tanggal 22 Agustus 2025

Pejabat Penandatanganan/Pengesahan  
Tanda Bukti Perjanjian



Achmad Husain Balubun  
NIP. 19831103 200904 1 001

