

**URAIAN SINGKAT**  
**PENGADAAN PERALATAN**  
**PENDIDIKAN IPA SMAS YAPIS**  
**KAIMANA**



**DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN**  
**OLAHRAGA KABUPATEN KAIMANA**

**TAHUN ANGGARAN 2024**

## Uraian Pendahuluan

**1. Latar Belakang** Untuk menciptakan SDM yang berkualitas adalah dengan tersedianya sarana dan prasarana yang menunjang proses pembelajaran para peserta didik. Salah satu hal yang masih menjadi tantangan adalah terbatasnya peralatan Laboratorium serta pemanfaatannya dalam pembelajaran.

Salah satu upaya nyata Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Kabupaten Kaimana untuk mewujudkan hal tersebut adalah dengan memprogramkan Pengadaan Peralatan Pendidikan IPA SMAS YAPIS KAIMANA Sebagai sarana dalam peningkatan mutu pendidikan yang ada disekolah ini.

**2. Maksud dan Tujuan** Maksud dan tujuan dari kegiatan Pengadaan Peralatan Pendidikan IPA SMAS YAPIS KAIMANA Kaimana ini adalah :

- Terciptanya Sumber Daya Manusia (SDM) yang Berkualitas.
- Tersedianya sarana belajar siswa dengan segala perlengkapannya dalam menunjang proses pembelajaran.

**3. Standar Teknis /Spesifikasi Teknis dan Gambar**

No	Uraian	VOL	SAT
	Pengadaan Peralatan Pendidikan IPA SMAS YAPIS KAIMANA		
1	<b>LAB IPA (Fisika)</b> a. KIT Percobaan Ayunan Sederhana – Dasar statif 1 pcs – Batang statif panjang 50 cm (1 pcs) – Batang statif pendek 25 cm (1 pcs) – Penyambung batang statif (1 pcs) – Steker poros 1 pcs – Ti nylon secukupnya – Bandul 2 pcs – Balok pendukung 1 pcs – Mistar ukur 1 pcs – Stopwatch 1 pcs – Buku panduan penggunaan  b. KIT Percobaan Kalorimetri – 1 Kalorimeter 1 pc – Kubus Materi (5 item) 1 set – Gelas Kimia 250 ml 1 pc	5.00	Set
		5,00	Set

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tali Nilon 1 pc</li> <li>- Kaki Tiga Ø 100 x 80 mm 1 pc</li> <li>- Kawat Kasa 14 x 14 cm tanpa Keramik KKA 64/010 1 pc</li> <li>- Termometer Alkohol -10°C - 110°C KTE 25/100 1 pc</li> </ul> <p>c. KIT Optika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.Meja Optik = 1</li> <li>- Rel Presisi = 3</li> <li>- Penyambung Rel = 2</li> <li>- Kaki Rel = 2</li> <li>- Tumpukan Berpenjepit = 4</li> <li>- Rumah Lampu Bertangkai dengan Lampu = 1</li> <li>- Pemegang Slide Diafragma = 1</li> <li>- Layar Transparan = 1</li> <li>- Lensa f + 50mm dengan Pemegang = 1</li> <li>- Lensa f + 100mm dengan Pemegang = 1</li> <li>- Lensa f + 200mm dengan Pemegang = 1</li> <li>- Lensa f 100mm dengan Pemegang = 1</li> <li>- Pemegang Lilin = 1</li> <li>- Kaca Setengah Lingkaran = 1</li> <li>- Lensa Bikonveks = 1</li> <li>- Balok Kaca = 1</li> <li>- Prisma Siku-siku = 1</li> <li>- Cermin Kombinasi = 1</li> <li>- Lensa Bikonveks = 1</li> <li>- Bola Lampu Cadangan, 12V 18W = 2</li> <li>- Diafragma 5 Celah = 1</li> <li>- Diafragma 1 Celah = 1</li> <li>- Diafragma 4 Lubang = 1</li> <li>- Diafragma Anak Panah = 1</li> <li>- Bak Bujur Sangkar = 1 Bak</li> <li>- Persegi Panjang = 1</li> <li>- Buku Panduan</li> </ul> <p>d. KIT Getaran pada Pegas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dasar Statif 190 mm, Bentuk A 1 buah</li> <li>- Batang Statif 500 mm 2 buah</li> <li>- Bosshead, Universal GSN 162 1 buah</li> <li>- Pasak Penumpu 1 buah</li> <li>- Penyambung Batang Statif 1 buah</li> <li>- Beban Bercelah dan Penggantung 100 g (3 buah) 1 set</li> <li>- Stopwatch Digital KKW 71-D 1 buah</li> <li>- Pegas Spiral 10 N/m 1 buah</li> </ul>	5,00	Set
		5.00	Set

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pegas Spiral 25 N/m 1 buah</li> <li>- Pegas Spiral 4.5 N/m 1 buah</li> <li>- Buku Manual Alat 1 eks</li> </ul>		
2.	<p>LAB IPA (Biologi)</p> <p>a. Mikroskop monokuler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lensa obyektif 10 x, 40 x, dan 100 x. Lensa okuler 5 x dan 10 x.</li> <li>- Kondensor berupa cermin datar dan cermin cekung,</li> <li>- diafragma iris, konstruksi logam kuat dan kekar, meja horizontal, pengatur fokus kasar dan halus, tersimpan dalam peti kayu yang dilengkapi silica gel dan petunjuk pemakaiannya.</li> </ul> <p>b. KIT Perangkat Pemeliharaan Mikroskop</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (kertas pembersih lensa, sikat halus, kunci Allen, alat semprot, obeng halus, lup tukang arloji, tang untuk melipat) Kualitas baik.</li> </ul> <p>c. Model kerangka manusia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tinggi minimum 150 cm.</li> <li>- 1 Pria</li> <li>- 1 Wanita</li> </ul> <p>d. Model tubuh manusia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tinggi minimum 150 cm.</li> <li>- Organ tubuh terlihat dan dapat dilepaskan dari model.</li> <li>- Dapat diamati dengan mudah oleh seluruh peserta didik</li> <li>- 1 Pria</li> <li>- 1 Wanita</li> </ul>	20	Unit
		2,00	Set
		2,00	Buah
		2,00	Buah
3.	<p>LAB IPA (Kimia)</p> <p>a. Neraca 4 lengan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketelitian 10 mg.</li> </ul> <p>b. Alat uji elektrolit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alat tester dg batang tembaga</li> <li>- kabel penjepit buaya merah 1, P 50cm</li> <li>- kabel penjepit buaya hitam 1, P 50cm</li> </ul>	2,00	Buah
		1,00	Unit

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tempat batre isi 2</li> <li>c. Alat uji elektrolisis</li> <li>- 1 Tegangan: 220 V Standar colokan: plug Uni Eropa Paket termasuk: 1 x pengujian kualitas air Electrolyzer 2 x bar besi 2 x batang aluminium</li> </ul>	1,00	Unit
--	---	------	------

**[Gambar**

- Terlampir

Keterangan : Gambar Bersifat Tidak Mengikat

4. **Jangka Waktu Penyelesaian Pekerjaan** Waktu Pelaksanaan Pekerjaan adalah selama 90 (Sembilan Puluh) Hari Kalender
5. **Produk Yang Dihasilkan** Tersediannya Peralatan Pengadaan Peralatan Pendidikan IPA SMAS YAPIS KAIMANA
6. **Transportasi dan Pengepakan** Menggunakan Transportasi Darat dan Laut Pengepakan di Lakukan dengan Baik dan Rapi, di tandai dengan nama pengirim dan penerima pada bagian luar.
7. **Lokasi Kedatangan** Tujuan Pengiriman Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Jl. Kasuarina No. 06 Krooy. Kabupaten Kaimana
8. **Informasi Lainnya Terkait Spesifikasi Pelayanan (Jika Ada)** -

Kaimana, 2024

**PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK)  
PPK DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA**

**ERFIN EKO BINTORO SETYO HARYANTO, S.IP**  
NIP. 19870922 2007011001

Gambar :

**A. LAB IPA (Fisika)**

- KIT Percobaan Ayunan Sederhana



- KIT Percobaan Kalorimetri



- KIT Optika



- KIT Getaran pada Pegas



**A. LAB IPA (Biologi)**

- Mikroskop monokuler



- KIT Perangkat Pemeliharaan Mikroskop



- Model kerangka manusia



- Model tubuh manusia



**B. LAB IPA (Kimia)**

- Neraca 4 lengan



- Alat uji elektrolit



- Alat uji elektrolisis

