

# **URAIAN SINGKAT**

## **PENGADAAN PERALATAN LABORATORIUM (IPA) SMP N 1 YAMOR DAN SMP N PULAU ADI**



**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 Laboratorium (IPA) SMP N 1 Yamor dan SMP N Pulau Adi Sebagai sarana dalam peningkatan mutu pendidikan yang ada disekolah ini.

**2. Maksud dan Tujuan** Maksud dan tujuan dari kegiatan Pengadaan Peralatan Laboratorium (IPA) SMP N 1 Yamor dan SMP N Pulau Adi ini adalah :

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

**3. Nama dan Organisasi Pengadaan Barang/Jasa** Nama Organisasi Pengadaan Barang/Jasa :

- Unit Satuan Kerja : Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Kaimana
- Pengguna Anggaran (PA) adalah Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Kaimana
- Pejabat Pembuat Komitmen :  
Nama : Erfin Eko Bintoro Setyo Haryanto, S.IP  
Alamat : Jl. Kasuarina No. 06 Krooy. Kab.Kaimana  
E-mail : [dinaspendidikan@kaimanakab.go.id](mailto:dinaspendidikan@kaimanakab.go.id)

**4. Standar Teknis /Spesifikasi Teknis dan Gambar** Paket Pengadaan :

No	Uraian	VOL	SAT

	Pengadaan Peralatan Laboratorium (IPA) SMP N 1 Yamor dan SMP N Pulau Adi		
1	<p>LAB IPA (Fisika)</p> <p>a. KIT Mekanika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dasar Statif, pak isi 2 buah, 2 Pak</li> <li>- Kaki Statif, pak isi 2 buah, 2 Pak</li> <li>- Balok Pendukung, pak isi 2 buah, 2 Pak</li> <li>- Batang Statif Pendek, pak isi 2 buah, 2 Pak</li> <li>- Batang Statif Panjang, pak isi 2 buah, 2 Pak</li> <li>- Penyambung Batang statif, 2 Buah</li> <li>- Penggaris Logam, 2 Buah</li> <li>- Neraca Pegas 1.5 N, 2 Buah</li> <li>- Penunjuk Pasang, sepasang, 2 Psg</li> <li>- Tali pada Roda, 2 Buah</li> <li>- Beban Pemberat 50 gram <math>\pm</math> 0,5 gram, 2 Pak</li> <li>- Beban Pemberat 25 gram <math>\pm</math> 0,2 gram, 2 Pak</li> <li>- Neraca Pegas 3.0 N, pak isi 2 buah, 2 Pak</li> <li>- Jangka Sorong Manual, 2 buah</li> <li>- Balok Aluminium 2 buah</li> <li>- teker Penahan, pak isi 3 buah 2 pak</li> <li>- Roda Katrol diameter 50 mm, pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Roda Katrol diameter 100 mm, pak isi 2 buah</li> <li>- Steker Poros 2 buah</li> <li>- Batang Pengait, pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Tuas 2 buah</li> <li>- Steker Perangkai, pak isi 2 2 pak</li> <li>- Batang Perangkai, pak isi 2</li> <li>- Bidang Miring 2 buah</li> <li>- Pegas Spiral, 0.1N / cm 2 buah</li> <li>- Balok Gesekan 2 buah</li> <li>- Kubus Materi 2 set</li> <li>- Stopwatch/Jam Henti Analog satu tombol 2 buah</li> <li>- Kereta Dinamika 2 buah</li> <li>- Kereta Dinamika dengan Motor 2 buah</li> <li>- Balok Bertingkat 2 buah</li> <li>- Pengetik Waktu + Pita Kertas 2 set</li> <li>- Buku Panduan Penggunaan Alat 2 buah</li> <li>- Tray dan Boks (Dudukan) alat 2 set</li> </ul> <p>b. KIT Hidrostatika &amp; Panas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tabung Berpancuran 2 buah</li> <li>- Gelas Kimia (<i>Beaker</i>). 2 buah</li> <li>- Silinder Ukur 2 buah</li> <li>- Selang Silikon Bening, Pak isi 2 buah 2 pak</li> </ul>	4.00	Set
		4.00	Set

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corong 2 buah</li> <li>- Penjepit Pendukung 2 buah</li> <li>- Penghubung Selang, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Penanda kedalaman air (Pelacak Tekanan), Pak isi 2 buah, 2 pak</li> <li>- Tabung Plastik dengan Penggantung 2 buah</li> <li>- Tabung Plastik dengan Beban 120 gram 2 buah</li> <li>- Labu <i>Erlenmeyer</i>, mulut lebar, pak isi 3 buah 2 pak</li> <li>- Pipa lubang kecil, pak isi 3 buah 2 pa</li> <li>- Bak Plastik 2 buah</li> <li>- Penunjuk Khusus 2 buah</li> <li>- Pipa Baja 2 buah</li> <li>- Pipa Aluminium 2 buah</li> <li>- Pipa Tembaga 2 buah</li> <li>- Selang Silikon 2 buah</li> <li>- pembakar Spiritus 2 buah</li> <li>- Termometer Celsius dengan skala -10 s/d 110 °C, pak isi 2 buah, 2 pak</li> <li>- Termometer Fahrenheit dengan skala 0 s/d &gt;230 °F, 2 buah</li> <li>- Termometer tanpa skala 2 buah</li> <li>- Tabung Reaksi pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Sumbat Karet kecil, 1 Lubang, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Sumbat Karet Besar, 2 Lubang, pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Sumbat Karet Besar, 1 Lubang, pak isi 3 buah 2 pak</li> <li>- Sumbat Karet Kecil Tanpa Lubang, pak isi 2 buah, 2 pak</li> <li>- Gelas Tiga Arah, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Bola dari gelas (kelereng), Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Siring 50 ml 2 buah</li> <li>- Siring 10 ml 2 buah</li> <li>- Klem Universal, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Penjepit Klem / Boss Head, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Pipa dan Selang Konveksi Zat Cair 2 pak</li> <li>- Baling-Baling dan Jarum Baling-Baling 2 pak</li> <li>- Detektor Radiasi 2 set</li> <li>- Buku Panduan Penggunaan Alat 2 buah</li> <li>- Tray dan Boks 2 buah</li> </ul> <p><b>c. KIT Optika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meja Optik 2 buah</li> <li>- Rel Presisi, Pak isi 3 buah 2 pak</li> <li>- Penyambung Rel, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Kaki Rel, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Lampu Cadangan, 12 V/18 W, Pak isi 4 buah 2 pak</li> </ul>	4,00	Set	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rumah Lampu 2 buah</li> <li>- Pemegang Slide Diafragma 2 buah</li> <li>- Diafragma, 5 celah 2 buah</li> <li>- Diafragma, 1 celah 2 buah</li> <li>- Diaphragma Anak Panah 2 buah</li> <li>- Layar Translusen 2 buah</li> <li>- Lensa, + 50 mm 2 buah</li> <li>- Lensa, + 100 mm 2 buah</li> <li>- Lensa, + 200 mm 2 buah</li> <li>- Lensa, -100 mm 2 buah</li> <li>- Tumpukan Berpenjepit, Pak isi 4 buah 2 pak</li> <li>- Kaca ½ Lingkaran 2 buah</li> <li>- Prisma, Siku-Siku 2 buah</li> <li>- Model Lensa Bikonvex 2 buah</li> <li>- Cermin Kombinasi 2 buah</li> <li>- Model Lensa Bikonkaf 2 buah</li> <li>- Balok Kaca 2 buah</li> <li>- Pemegang Lilin 2 buah</li> <li>- Bak Persegi panjang 2 buah</li> <li>- Bak Bujur Sangkar 2 buah</li> <li>- Cermin Cekung 2 buah</li> <li>- Cermin Cembung 2 buah</li> <li>- Buku Panduan Penggunaan Alat 2 buah</li> <li>- Tray dan Boks 2 set</li> </ul> <p><b>d. KIT Listrik &amp; Magnet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Papan Rangkaian, 120 lubang 2 buah</li> <li>- Jembatan penghubung, Pak isi 10 buah 2 pak</li> <li>- Jepit Buaya, sepasang 2 buah</li> <li>- Saklar Tukar, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Inti Besi Bentuk I 2 buah</li> <li>- Inti Besi Bentuk U 2 buah</li> <li>- Kumparan, 250 Lilitan 2 buah</li> <li>- Kumparan, 500 Lilitan 2 buah</li> <li>- Kumparan, 1000 Lilitan 2 buah</li> <li>- Steker Jepit, Pak isi 4 buah 2 pak</li> <li>- Steker Pegas, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Magnet Batang, sepasang 2 pasang</li> <li>- Model Kompas 2 buah</li> <li>- Wadah Sel (Bak Elektrolisis) 2 buah</li> <li>- Elektroda Tembaga 2 buah</li> <li>- Elektroda Seng 2 buah</li> <li>- Elektroda Besi 2 buah</li> <li>- Elektroda Timbal 2 buah</li> <li>- Resistor 4,7 <math>\Omega</math>, 2 pak</li> <li>- Resistor 47 <math>\Omega</math>, 2 pak</li> <li>- Resistor 56 <math>\Omega</math>, 2 pak</li> <li>- Resistor 100 <math>\Omega</math>, 2 pak</li> <li>- Lampu LED 2 buah</li> <li>- Saklar Satu Kutub 2 buah</li> <li>- Pemegang Lampu E 10, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Bola Lampu, 2 pak</li> <li>- Kawat Konstantan 2 buah</li> </ul>	4,00	Set	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kawat Nikrom 2 buah</li> <li>- Kawat Sekering 2 buah</li> <li>- Kawat Tembaga 2 buah</li> <li>- Serbuk Besi 2 buah</li> <li>- Pemegang Baterai, Pak isi 4 buah 2 pak</li> <li>- Kabel Penghubung, Merah, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Kabel Penghubung, Hitam, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Batang PVC, pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Batang Flexiglass, Pak isi 2 buah 2 pak</li> <li>- Kain Wol dan kain Sutra 2 buah</li> <li>- Magnet Pemetaan, Pak isi 10 buah 2 pak</li> <li>- Model Motor/Generator Listrik DC 2 buah</li> <li>- Buku Panduan Penggunaan Alat 2 buah</li> <li>- Tray dan Boks 2 buah</li> </ul>	4,00	Set
2.	<b>LAB IPA (Biologi)</b> <b>a. KIT Respirasi/Pernafasan</b> Peralatan di bawah dikemas dalam sebuah kotak, plastik, kecuali KOH, Vaseline dan Kapur Tohor, dikemas terpisah. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respirometer 8 set</li> <li>- Labu Erlenmeyer, 4 buah</li> <li>- Sumbat Karet Dua Lubang, 4 buah</li> <li>- Pipa L, 6 Buah</li> <li>- Pipa Y, 3 Buah</li> <li>- KOH, 250 gr, 1 Botol</li> <li>- Vaseline, 500 gr, 1Botol</li> <li>- Kapur Tohor, 2 Kg</li> <li>- Boks dan Tray (dudukan), 1 Set</li> </ul>	4,00	Set
	<b>b. KIT Pencernaan</b> Peralatan di bawah dikemas dalam sebuah kotak plastik kecuali Benedict, Lugol dan Biuret dikemas terpisah. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaki Tiga, 4 Buah</li> <li>- Kawat Kasa, 4 Buah</li> <li>- Pembakar Spiritus, 4 Buah</li> <li>- Tabung Reaksi, 8 Buah</li> <li>- Penjepit Tabung Reaksi, 8 Buah</li> <li>- Pipet Tetes, 4 Buah</li> <li>- Lumpang Alu, 8 Set</li> <li>- Plat Tetes, 8 Buah</li> <li>- Sikat Pembersih Tabung Reaksi, 8 Buah</li> <li>- Benedict, 500 mL, 1 botol</li> <li>- Lugol, 250 mL, 1 botol</li> <li>- Biuret, 500 mL, 1 botol</li> <li>- Boks dan Tray (dudukan), 1 Set</li> </ul>	10,00	Unit
	<b>c. Mikroskop Siswa</b> Spesifikasi :		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jenis : mikroskop optik</li> <li>- Tipe : Biological Microscope</li> <li>- Pembesaran : 500x</li> <li>- Lensa mata huygens : H10X-H12.5X</li> <li>- Lensa objective : 4X/0.10, 10X/0.25, 40XS/0.65</li> <li>- stage : 110mmX120mm</li> <li>- Diafragma: lima diafragma disk aperture</li> </ul>	2,00	Buah
	d. Model Mata	2,00	Buah
	e. Model Telinga	2,00	Buah
	f. Model Jantung		

## Gambar

- Terlampir

Keterangan : Gambar Bersifat Tidak Mengikat