

ALAT LABORATORIUM IPA KIMIA SMK DAK TAHUN 2017

KLASIFIKASI ALAT PERAGA IPA SMK

DAFTAR HARGA ALAT PERAGA IPA SMK (Tahun 2017)

CV. ASAKA PRIMA | DUTA MEDIA GROUP

b. Laboratorium Kimia SMK

No.	Jenis	NO Urut	Deskripsi	HARGA		
				Quantity	Harga Satuan	Total
1	Peralatan Pendidikan					
1.1	Botol zat	1	Bertutup. Volume : 100 ml, 250 ml, dan 500 ml.			
			a. 100 ml	24 buah	35.000	840.000
			b. 250 ml	24 buah	45.000	1.080.000
		3	c. 500 ml	24 buah	65.000	1.560.000
1.2	Pipet Tetes	4	Ujung panjang, dengan karet. Ukuran 20 cm.	100 buah	3.550	355.000
1.3	Batang Pengaduk	5	Diameter : 5 mm dan 10 mm, panjang 20 cm.			
			a. 5 mm	25 buah	15.000	375.000
		6	b. 10 mm	25 buah	35.000	875.000
1.4	Gelas Kimia	7	Volume : 50 ml, 150 ml, dan 250 ml.			
			a. 50 ml	12 buah	26.300	315.600
			b. 150 ml	12 buah	38.000	456.000
		9	c. 250 ml	12 buah	41.800	501.600
1.5	Gelas Kimia	10	Volume : 500 ml, 1000 ml, dan 2000 ml.			
			a. 500 ml	3 buah	57.000	171.000
			b. 1000 ml	3 buah	88.000	264.000
		12	c. 2000 ml	3 buah	400.100	1.200.300
1.6	Labu Erlenme-yer	13	Volume : 250 ml.	25 buah	46.000	1.150.000
1.7	Labu Takar	14	Volume : 50 ml, 100 ml, dan 1000 ml.			
			a. 50 ml	50 buah	175.000	8.750.000
			b. 100 ml	50 buah	210.000	10.500.000
		16	c. 1000 ml	3 buah	360.000	1.080.000
1.8	Pipet Volume	17	Skala permanen. Volume : 5 ml dan 10 ml.			
			a. 5 ml	30 buah	77.000	2.310.000
		18	b. 10 ml	30 buah	110.000	3.300.000
1.9	Pipet Seukuran	19	Skala permanen. Volume : 10 ml, 25 ml, dan 50 ml.			
			a. 10 ml	buah		

		20	b. 25 ml	30 buah	30.000	900.000
		21	c. 50 ml	30 buah	45.000	1.350.000
				30	90.000	2.700.000
1.10	Corong	22	Diameter : 5 cm dan 10 cm.			
			a. 5 cm	30 buah	48.600	1.458.000
		23	b. 10 cm	3 buah	66.000	198.000
1.11	Mortar		Bahan keramik, bagian dalam berglasur. Diameter : 7cm dan 15cm.			
		24	a. 7cm	6 buah	110.000	660.000
		25	b. 15cm	1 buah	160.000	160.000
1.12	Botol Semprot	26	Bahan plastik lentur. Volume : 500 ml.	15 buah	45.000	675.000
1.13	Gelas Ukur		Volume: 10 ml, 50 ml, 100 ml, 500 ml, dan 1000 ml.			
		27	a. 10 ml	15 buah	16.000	240.000
		28	b. 50 ml	15 buah	19.000	285.000
		29	c. 100 ml	15 buah	50.000	750.000
		30	d. 500 ml	3 buah	130.000	390.000
		31	e. 1000 ml	3 buah	200.000	600.000
1.14	Buret + Klem	32	Skala permanen, tangan klem buret mudah digerak-kan, kelas B. Volume : 50 ml.	10 buah	435.000	4.350.000
1.15	Statif + Klem		Besi, tahan karat, stabil, kuat, permukaan halus. Klembossclamp.	10 set	490.000	4.900.000
		33	Besi Statif 50cm			
		34	Klem Boss Clamp			
1.16	Kaca Arloji	35	Diameter 10 cm.	10 buah	24.200	242.000
1.17	Corong Pisah	36	Bahan gelas. Volume : 100 ml.	10 buah	340.000	3.400.000
1.18	Alat Destilasi	37	Bahan gelas. Volume labu : 100 ml.	4 set	1.550.000	6.200.000
1.19	Neraca	38	Ketelitian 10 mg.	2 buah	2.035.000	4.070.000
1.20	pHmeter		Ketelitian 0,2 (ana-log) dan 0,1 (digital).	2 set	1.950.000	3.900.000
		39	Analog / Manual			
		40	Digital			
1.21	Centrifuge	41	Menggunakan daya listrik, minimum 4 tabung.	1 buah	1.535.000	1.535.000
1.22	Barometer	42	Untuk di dinding lab, dileng-kapi termometer.	4 buah	890.000	3.560.000
1.23	Termometer	43	Dapat mengukur suhu 0-100°C, Ketelitian 1°C, tidak mengandung merkuri.	4 buah	30.800	123.200

1.24	Multimeter AC/DC, 10 kilo ohm / volt	44	Dapat mengukur tegangan, arus dan hambatan. Batas ukur arus minimum 100 mA-5 A. Batas minimum ukur tegangan untuk DC 100 mV-50 V. Batas minimum ukur tegangan untuk AC 0-250 V.	12 buah	192.500	2.310.000
1.25	Pembakar Spiritus	45	Bahan gelas, bertutup.	8 buah	34.100	272.800
1.26	Kaki Tiga + Alas Kasa Kawat		Tinggi disesuaikan tinggi pembakar spiritus.	8 buah	70.000	560.000
		46	Kaki 3			
		47	Alas Kasa Kawat			
1.27	Stopwatch	48	Ketelitian 0,2 detik.	4 buah	434.300	1.737.200
1.28	Kalorimeter Te-kanan Tetap	49	Dapat memberikan data untuk pembelajaran entalpi reaksi. Kapasitas panas bahan rendah. Volume 250 ml.	8 buah	250.000	2.000.000
1.29	Tabung Reaksi	50	Gelas. Volume 20 ml.	100 buah	5.250	525.000
1.30	Rak Tabung Re-aksi	51	Kayu. Kapasitas minimum 10 tabung.	4 buah	25.000	100.000
1.31	Sikat Tabung Reaksi	52	Bulu halus. Diameter 1 cm.	10 buah	3.900	39.000
1.32	Tabung <i>Centrifuge</i>	53	Kaca, ukuran sesuai dengan <i>centrifuge</i> .	8 buah	26.000	208.000
1.33	Tabel Periodik Unsur	54	Poster, kertas 220 gram, laminasi, dapat digantung.	4 buah	105.000	420.000
1.34	Model Molekul	55	Minimum dapat menunjuk-kan atom hidrogen, oksigen, nitrogen, sulfur dan karbon, serta dapat dirangkai menja-di molekul.	8 set	520.000	4.160.000
1.35	Petunjuk Percobaan	56		4 buah	80.000	320.000
2	Media Pendidikan					
2.1	Papan tulis	57	Ukuran minimum 90 cm x 200 cm. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik meli-hatnya dengan jelas.	1 buah	550.000	550.000
3	Bahan Habis Pakai					
3.1	Bahan habis pakai tersedia di laboratorium meliputi bahan kimia, dengan banyak setiap saat 1,2 x banyak yang dibutuhkan. Bahan kimia meliputi zat - zat yang diperlukan dalam percobaan - percobaan : Pengenalan Reaksi Kimia, Teknik Pemisahan dan Pemurnian, Titrasi Asam Basa, Elektrokimia, Energetika, pembuatan Produk Terapan Pengetahuan Kimia.					
		58	Asam Sulfat, Larutan Peekat 95-98%	1 btl	105.000	105.000
		59	HCL, 36%	1 btl	87.500	87.500
		60	Acetokarmin, Serbuk 10cc	1 btl	647.500	647.500
		61	Eosin, Padat/ kristal	1 btl	822.500	822.500
		62	Etanol, 95%	1 btl	647.500	647.500
		63	Glukosa, Padat/ Kristal	1 btl	297.500	297.500
		64	Indikator Universal, PH 1-11	4 rol	420.000	1.680.000



		65	Iodium, padat/ kristal	1 btl	1.800.000	1.800.000
		66	KOH padat/ kristal	1 btl	262.500	262.500
		67	MnSO4 padat/ kristal	1 btl	612.500	612.500
		68	NaOH, padat/ kristal	1 btl	87.500	87.500
		69	Vaseline, Pasta	1 btl	30.800	30.800
		70	Kertas Saring, diameter 90mm	6 pak	68.750	412.500
4	Perlengkapan Lain					
4.1	Kotak kontak		1 buah untuk tiap meja peserta didik, 2 buah untuk meja demo, 2 buah untuk di ruang persiapan.	9 buah	100.000	900.000
		71	Stop Kontak Isi 2			
4.2	Peralatan P3K	72	Terdiri dari kotak P3K dan isinya tidak kadaluarsa ter-masuk obat P3K untuk luka bakar dan luka terbuka.	1 buah	550.000	550.000
4.3	Tempat Sampah	73		1 buah	50.000	50.000
4.4	Jam Dinding	74		1 buah	75.000	75.000
					TOTAL	100.000.000