

ALAT LABORATORIUM IPA BIOLOGI SMK DAK TAHUN 2015

DAFTAR HARGA ALAT PERAGA IPA SMK

DAFTAR HARGA ALAT PERAGA IPA SMK (Tahun 2015)

CV.ASAKA PRIMA | DUTA MEDIA GROUP

d. Laboratorium Biologi SMK

No.	Jenis	No.	Deskripsi	Harga		
				Quantity	Harga Satuan	Total
1	Peralatan Pendidikan					
1.1	Alat Peraga :					
1.1.1	Model kerangka manusia	1	Tinggi minimum 150 cm.	1 buah	1.350.000	1.350.000
1.1.2	Model tubuh manusia	2	Tinggi minimum 150 cm. Organ tubuh terlihat dan dapat dilepaskan dari model. Dapat diamati dengan mudah oleh seluruh peserta didik.	1 buah	1.700.000	1.700.000
1.1.3	Preparat mitosis	3		4 buah	9.600	38.400
1.1.4	Preparat meiosis	4		4 buah	9.600	38.400
1.1.5	Preparat anatomi tumbuhan	5	Berupa irisan melintang akar, batang, daun, di-kotil, dan monokotil.	4 set	57.600	230.400
1.1.6	Preparat anatomi hewan	6	Berupa irisan otot rang-ka, otot jantung, otot polos, tulang keras, tulang rawan, ginjal, testis, ovarium, hepar, dan syaraf.	4 set	105.600	422.400
1.1.7	Gambar kromosom	7	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4 set	71.500	286.000
1.1.8	Gambar DNA	8	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4 set	71.500	286.000
1.1.9	Gambar RNA	9	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4 set	71.500	286.000
1.1.10	Gambar Pewaris-an Mendel	10	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna.Ukuran minimum A1.	8 buah	71.500	572.000
1.1.11	Gambar contoh - contoh tumbuhan dari berbagai divi-si	11	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna.Ukuran minimum A1.	4 set	71.500	286.000
1.1.12	Gambar contoh - contoh hewan dari berbagai filum	12	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna.Ukuran minimum A1.	4 set	71.500	286.000
1.1.13	Gambar / Model Sistem Pencerna-an Manusia	13	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna deng-an ukuran minimum A1.Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	4 buah	71.500	286.000
1.1.14	Gambar / Model Sistem Pernapas-an Manusia	14	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna dengan ukuran mini-mum A1.Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	4 buah	71.500	286.000
1.1.15	Gambar / Model Sistem Peredaran Darah Manusia	15	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna deng-an ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	4 buah	71.500	286.000

1.1.16	Gambar / Model Sistem Pengeluaran Manusia	16	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna dengan ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	4 buah	71.500	286.000
1.1.17	Gambar / Model Sistem Reproduk-si Manusia	17	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna dengan ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	4 buah	71.500	286.000
1.1.18	Gambar / Model Sistem Syaraf Manusia	18	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna dengan ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	4 buah	71.500	286.000
1.1.19	Gambar Sistem Pencernaan Bu-rung, Reptil, Am-pibi, Ikan, dan Ca-cing Tanah	19	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4 set	71.500	286.000
1.1.20	Gambar Sistem Pernapasan Bu-rung, Reptil, Am-pibi, Ikan, dan Cacing Tanah	20	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4 set	71.500	286.000
1.1.21	Gambar Sistem Peredaran Darah Burung, Reptil, Ampibi, Ikan, dan Cacing Tanah	21	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4 set	71.500	286.000
1.1.22	Gambar Sistem Pengeluaran Bu-rung, Reptil, Am-pibi, Ikan, dan Cacing Tanah	22	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4 set	71.500	286.000
1.1.23	Gambar Sistem Reproduksi Bu-rung, Reptil, Am-pibi, Ikan, dan Cacing Tanah.	23	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, uku-ran minimum A1.	4 set	71.500	286.000
1.1.24	Gambar Sistem Syaraf Burung, Reptil, Ampibi, Ikan, dan Cacing Tanah.	24	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4 set	71.500	286.000
1.1.25	Gambar Pohon Evolusi	25	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	8 buah	71.500	572.000
1.2	Alat dan Bahan Percobaan :					
1.2.1	Mikroskop Monokuler	26	Lensa obyektif 10 x, 40 x, dan 100 x. Lensa okuler 5 x dan 10 x. Kondensor berupa cer-min datar dan cermin cekung, diafrag-ma iris, konstruksi logam kuat dan kekar, meja horizontal, pengatur fokus kasar dan halus, tersimpan dalam peti kayu yang dilengkapi silica gel dan petunjuk pemakaiannya.	8 buah	1.100.000	8.800.000
1.2.2	Mikroskop Stereo Binokuler	27	Perbesaran 20 x. Jarak kerja dapat distel anta-ra okuler dan bidang pandang, alas stabil da-ri logam cor, ada pe-ngatur fokus dan skrup penjepit, ada tutup pe-nahan debu.	8 buah	1.300.000	10.400.000

1.2.3	Perangkat pemeliharaan mikroskop (kertas pembersih lensa, sikat halus, kunci Allen, alat semprot, obeng halus, lup tukang arloji, tang untuk melipat)	28	Kualitas baik.	2 set	137.500	275.000
1.2.4	Gelas Benda	29	Kaca jernih. Ukuran 76,2 mm x 25,4 mm x 1 mm. (pak / lab (isi 72))	4 pak	30.800	123.200
1.2.5	Gelas Penutup	30	Kaca jernih. Ukuran 22 mm x 22 mm x 0.16 mm. (pak / lab (isi 50))	4 pak	33.000	132.000
1.2.6	Gelas Arloji	31	Bahan kaca. Diameter 80 mm. (pak / lab (isi 10))	4 pak	242.000	968.000
1.2.7	Cawan Petri	32	Bahan kaca, ada penutup. Diameter 100 mm.	4 pak	301.000	1.204.000
1.2.8	Gelas Kimia		Borosilikat, rendah, ber-bibir. Volume : 50 ml, 100 ml, 250 ml, 600 ml, dan 1000 ml.			
		33	a. 50 ml	10 buah	26.300	263.000
		34	b. 100 ml	10 buah	32.000	320.000
		35	c. 250 ml	10 buah	41.800	418.000
		36	d. 600 ml	10 buah	75.000	750.000
		37	e. 1000 ml	10 buah	88.000	880.000
1.2.9	Corong		Borosilikat, datar. Diameter : 75 mm dan 100 mm.			
		38	a. 75 mm	10 buah	52.000	520.000
		39	b. 100 mm	10 buah	66.000	660.000
1.2.10	Pipet Ukur	40	Kaca, lurus, skala permanen. Volume 10 ml.	10 buah	30.000	300.000
1.2.11	Tabung Reaksi	41	Borosilikat, bibir lipat. Tinggi 100 mm. Diameter 12 mm.	12 kota	52.300	627.600
1.2.12	Sikat Tabung Reaksi	42	Kepala berbulu keras, pegangan kawat. Diameter 22-26 mm.	20 buah	3.900	78.000
1.2.13	Penjepit Tabung Reaksi	43	Kayu dengan pegas untuk tabung reaksi. Diameter 10-25 mm.	10 buah	4.300	43.000
1.2.14	Labu Erlenmeyer		Borosilikat, bibir tuang. Volume : 50 ml, 100 ml, 250 ml, 600 ml, dan 1000 ml.			
		44	a. 50 ml	10 buah	33.000	330.000
		45	b. 100 ml	10 buah	36.300	363.000
		46	c. 250 ml	10 buah	46.000	460.000
		47	d. 600 ml	10 buah	70.000	700.000
		48	e. 1000 ml	10 buah	97.000	970.000
1.2.15	Kotak Preparat	49	Kayu / plastik.	4 buah	60.500	242.000
1.2.16	Lumpang dan Alu	50	Porselen, permukaan rata dan licin. Diameter 80 mm.	8 buah	38.500	308.000

1.2.17	Gelas Ukur		Borosilikat. Volume : 100 ml dan 10 ml.			
		51	a. 100 ml	10 buah	50.000	500.000
		52	b. 10 ml	10 buah	16.000	160.000
1.2.18	Stopwatch	53	Ketelitian 0,2 detik	8 buah	434.300	3.474.400
1.2.19	Kaki Tiga	54	Besi, panjang batang sekitar 12 cm. Diameter cincin sekitar 62 cm.	8 buah	30.000	240.000
1.2.20	Perangkat Batang Statif (Panjang dan Pendek)		Baja tahan karat, dasar statif bahan ABS, balok penunjang logam, kaki standar. Diameter 10 mm.	8 set	150.000	1.200.000
		55	P = 25 cm		-	-
		56	P = 50 cm		-	-
		57	Dasar Statif Palstik		-	-
1.2.21	Klem Universal	58	Aluminium dan baja anti karat, bagian da-lam pemegang dilapisi karet. Panjang sekitar 12 cm.	10 buah	90.750	907.500
1.2.22	Bosshead (Penjepit)	59	Aluminium, arah lubang penggenggam vertikal dan horizontal. Panjang sekitar 80 mm.	10 buah	49.000	490.000
1.2.23	Pembakar Spiritus	60	Kaca, dengan sumbu dan tutup. Volume 100 ml.	8 buah	34.100	272.800
1.2.24	Kasa	61	Baja anti karat, tanpa asbes. Ukuran 140 mm x 140 mm.	8 buah	40.000	320.000
1.2.25	Aquarium	62	Plastik transparan, di-lengkapi alas dan pe-nutup. Ukuran 30 cm x 20 cm x 20 cm.	1 buah	299.700	299.700
1.2.26	Neraca	63	Kapasitas 311 gram, piringan tunggal, 4 lengan dengan beban yang dapat digeser, ada skrup penyetel keseimbangan. Ketelitian 10 mg,	4 buah	2.035.000	8.140.000
1.2.27	Sumbat Karet 1 Lubang		Diameter: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, dan 23 mm.			
		64	a. 8 mm	8 buah	6.600	52.800
		65	b. 9 mm	8 buah	6.600	52.800
		66	c. 10 mm	8 buah	9.900	79.200
		67	d. 11 mm	8 buah	9.900	79.200
		68	e.13 mm	8 buah	9.900	79.200
		69	f. 15 mm	8 buah	9.900	79.200
		70	g. 17 mm	8 buah	9.900	79.200
		71	h. 19 mm	8 buah	9.900	79.200
		72	i. 21 mm	8 buah	9.900	79.200
		73	j. 23 mm	8 buah	9.900	79.200

1.2.28	Sumbat Karet 2 Lubang		Diameter 15 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, dan 23 mm.			
		74	a. 15 mm	10 buah	16.500	165.000
		75	b. 17 mm	10 buah	19.800	198.000
		76	c. 19 mm	10 buah	19.800	198.000
		77	d. 21 mm	10 buah	19.800	198.000
		78	e. 23 mm	10 buah	19.800	198.000
1.2.29	Termometer		Batas ukur 0-50 °C dan -10-110°C.			
		79	a. 0-50 °C	10 buah	60.000	600.000
		80	b. -10-110°C	10 buah	30.800	308.000
1.2.30	Potometer	81	Dari kaca.	8 buah	140.000	1.120.000
1.2.31	Respirometer	82	Kualitas baik.	8 buah	78.100	624.800
1.2.32	Perangkat Bedah Hewan	83	Skalpel, gunting lurus 115 mm, gunting bengkok 115 mm, jarum pentul, pinset 125 mm, loupe bertangkai dengan diameter 58 mm.	8 set	176.000	1.408.000
1.2.33	Termometer Suhu Tanah	84	Tabung aluminium dengan ujung runcing membungkus termometer raksa. Batas ukur -5-65 °C.	8 buah	250.000	2.000.000
1.2.34	Higrometer Putar	85	Dilengkapi tabel konversi. Skala 0-50 °C.	6 buah	320.000	1.920.000
1.2.35	Kuadrat	86	Besi atau aluminium, dengan skrup kupu - kupu, dengan jala berjarak 10 cm. Ukuran 50 cm x 50 cm.	6 buah	70.000	420.000
1.2.36	Petunjuk Percobaan			6 buah	80.000	480.000
2	Media Pendidikan					
2.1	Papan Tulis	87	Ukuran minimum 90 cm x 200 cm. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.	1 buah	550.000	550.000
3	Bahan Habis Pakai (Kebutuhan per Tahun)					
3.1	Asam Sulfat	88	Larutan pekat 95 – 98%. (500 ml / lab)	4 btl	60.000	240.000
3.2	HCL	89	36%. (500 cc / lab)	4 btl	150.000	600.000
3.3	Acetokarmin	90	Serbuk. (10 gram / lab)	4 btl	400.000	1.600.000
3.4	Eosin	91	Padat (kristal). (25 gram / lab)	4 btl	500.000	2.000.000
3.5	Etanol	92	95%. (2500 ml / lab)	4 btl	600.000	2.400.000
3.6	Glukosa	93	Padat (kristal). (500 gram / lab)	4 btl	297.500	1.190.000
3.7	Indikator Universal	94	pH 1 – 11. (4 rol / lab)	16 rol	420.000	6.720.000
3.8	Iodium	95	Padat (kristal). (500 gram / lab)	4 btl		



				4		1.800.000	7.200.000
3.9	KOH	96	Padat (kristal). (500 gram / lab)	4 btl		400.000	1.600.000
3.10	Mn SO4	97	Padat (serbuk). (500 gram / lab)	4 btl		480.000	1.920.000
3.11	NaOH	98	Padat (kristal). (500 gram / lab)	4 btl		675.000	2.700.000
3.12	Vaseline	99	Pasta. (500 gram / lab)	4 btl		30.800	123.200
3.13	Kertas saring	10 0	Kualitas sekolah no 1.Diameter 90 mm. (6 pak / lab)	24 pak		70.000	1.680.000
4	Perlengkapan Lain						
4.1	Kotak kontak	10 1	1 buah di tiap meja peserta didik, 2 buah di meja demo, 2 buah di ruang persiapan. (Stop Kontak Isi 2)	9 buah		100.000	900.000
4.2	Alat pemadam kebakaran	10 2	Mudah dioperasikan.	1 buah		1.400.000	1.400.000
4.3	Peralatan P3K	10 3	Terdiri dari kotak P3K dan isinya tidak kada-luarsa termasuk obat P3K untuk luka bakar dan luka terbuka.	1 buah		550.000	550.000
4.4	Tempat Sampah	10 4		1 buah		50.000	50.000
4.5	Jam Dinding	10 5		1 buah		75.000	75.000
						Jumlah	100.000.000