

**ALAT LABORATORIUM IPA KIMIA SMA DAK TAHUN 2017**
**KLASIFIKASI ALAT PERAGA IPA SMA**

DAFTAR HARGA ALAT PERAGA IPA SMA (Tahun 2017) PAKET 150

Juta CV. ASAKA PRIMA | DUTA MEDIA GROUP

a. Laboratorium Kimia SMA

No. (sesuai Juknis)	No. Urut Jenis Alat	No Urut	Peralatan	Deskripsi	HARGA		
					Quantity	Harga Satuan	Total
<b>1</b>			<b>Peralatan Pendidikan</b>				
1.1	1.1	1	Botol Zat	Bertutup. Volume : 100 ml, 250 ml, dan 500 ml.			
		2		a. 100 ml	48 buah	35.000	1.680.000
		3		b. 250 ml	48 buah	45.000	2.160.000
		4		c. 500 ml	48 buah	65.000	3.120.000
1.2	1.2	4	Pipet Tetes	Ujung panjang, dengan karet. Ukuran 20 cm	100 buah	3.550	355.000
1.3	1.3	5	Batang Pengaduk	Diameter : 5 mm dan 10 mm, panjang 20 cm			
		6		a. diameter 5 mm, panjang 20 cm	25 buah	15.000	375.000
		7		b. diameter 10 mm, panjang 20 cm	25 buah	35.000	875.000
1.4	1.4	7	Gelas beaker	Volume: 50 ml, 150 ml, dan 250 ml			
		8		a. 50 ml	12 buah	26.300	315.600
		9		b. 150 ml	12 buah	38.000	456.000
		10		c. 250 ml	12 buah	41.800	501.600
1.5	1.5	10	Gelas beaker	Volume : 500 ml, 1000 ml, dan 2000 ml.			
		11		a. 500 ml	3 buah	57.000	171.000
		12		b. 1000 ml	3 buah	88.000	264.000
		13		c. 2000 ml	3 buah	400.100	1.200.300
1.6	1.6	13	Labu erlenmeyer	Volume 250 ml.	25 buah	46.000	1.150.000
1.7	1.7	14	Labu erlenmeyer	Volume 100 ml.	25 buah	36.300	907.500
1.8	1.8	15	Labu erlenmeyer	Volume 125 ml.	25 buah	45.000	1.125.000
1.9	1.9	16	Labu takar	Volume : 50 ml, 100 ml, dan 1000 ml.			
		17		a. 50 ml	50 buah	175.000	8.750.000
		18		b. 100 ml	50 buah	210.000	10.500.000
		19		c. 1000 ml	3 buah	360.000	1.080.000

1.10	1.10	19	Pipet volume	Skala Permanen. Volume : 5 ml, dan 10 ml.			
				a. 5 ml	30 buah	77.000	2.310.000
		20		b. 10 ml	30 buah	110.000	3.300.000
1.11	1.11	21	Pipet Seukuran	Skala hermanen. Volume: 10 ml, 25 ml, dan 50 ml.			
				a. 10 ml	30 buah	30.000	900.000
				b. 25 ml	30 buah	45.000	1.350.000
		23		c. 50 ml	30 buah	90.000	2.700.000
1.12	1.12	24	Corong	Diameter : 5 cm dan 10 cm.			
				a. 5 cm	30 buah	48.600	1.458.000
		25		b. 10 cm	3 buah	66.000	198.000
1.13	1.13	26	Mortar + alu	Bahan keramik, bagian dalam berglasur. Diameter : 7 cm dan 15 cm.			
				a. 7 cm	6 buah	110.000	660.000
		27		b. 15 cm	1 buah	160.000	160.000
1.14	1.14	28	Botol semprot	Bahan plastik lentur. Volume 500 ml.	30 buah	45.000	1.350.000
1.15	1.15	29	Gelas ukur	Volume : 10 ml, 50 ml, 100 ml, 500 ml, dan 1000 ml.			
				a. 10 ml	15 buah	16.000	240.000
				b. 50 ml	15 buah	19.000	285.000
				c. 100 ml	15 buah	50.000	750.000
				d. 500 ml	3 buah	130.000	390.000
		33		e. 1000 ml	3 buah	200.000	600.000
1.16	1.16	34	Buret + klem	Skala permanen, tangan klem buret mudah digerak-kan, kelas B. Volume 50 ml.	20 set	435.000	8.700.000
1.17	1.17	35	Statif dan klem	Besi, tahan karat, stabil, kuat, permukaan halus. Klem <i>boss clamp</i> .	20 buah	490.000	9.800.000
				Statif Besi 50cm			
		36		Klem Boss Clamp			
1.18	1.18	37	Kaca arloji	Diameter 10cm.	10 buah	24.200	242.000
1.19	1.19	38	Corong pisah	Bahan gelas. Volume 100 ml.	10 buah	340.000	3.400.000
1.20	1.20	39	Alat destilasi	Bahan gelas. Volume labu 100 ml.	4 set	1.550.000	6.200.000
1.21	1.21	40	Neraca 4 Lengan	Ketelitian 10 mg.	4 buah	2.035.000	8.140.000
1.22	1.22	41	Neraca digital (elictic)	Kapasitas 500 gr.	2 buah	3.900.000	7.800.000
1.23	1.23		pH meter	Ketelitian 0,2 (analog) dan 0,1 (digital).	4 set		7.800.000

		42				1.950.000	
		43		a. Ketelitian 0,2 (analog)			
				b. Ketelitian 0,1 (digital)			
1.24	1.24	44	Centrifuge	Menggunakan daya listrik, minimum 4 tabung.	2 buah	1.535.000	3.070.000
1.25	1.25	45	Barometer	Untuk di dinding lab, dilengkapi termometer.	4 buah	890.000	3.560.000
1.26	1.26	46	Termometer	Dapat mengukur suhu 0-100 °C, ketelitian 1 °C, tidak mengandung merkuri.	4 buah	30.800	123.200
1.27	1.27	47	Multimeter AC/DC, 10 Kilo ohm/volt	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.	6 buah	192.500	1.155.000
1.28	1.28	48	Pembakar spiritus	Bahan gelas, bertutup.	8 buah	34.100	272.800
1.29	1.29		Kaki tiga + alas kasa kawat	Tinggi disesuaikan tinggi pembakar spiritus.	8 set	70.000	560.000
		49		Kaki Tiga			
		50		Alas Kasa Kawat			
1.30	1.30	51	Stopwatch	Ketelitian 0,2 detik.	6 buah	434.300	2.605.800
1.31	1.31	52	Kalorimeter te-kanan tetap	Dapat memberikan data untuk pembelajaran entalpi reaksi. Kapasitas panas bahan rendah. Volume 250 ml.	8 buah	250.000	2.000.000
1.32	1.32	53	Tabung reaksi	Gelas. Volume 20 ml.	100 buah	5.250	525.000
1.33	1.33	54	Rak tabung reaksi	Kayu. Kapasitas minimum 10 tabung.	4 buah	25.000	100.000
1.34	1.34	55	Sikat tabung reaksi	Bulu halus. Diameter 1 cm.	10 buah	3.900	39.000
1.35	1.35	56	Tabung centrifuge	Kaca, ukuran sesuai dengan centrifuge.	16 buah	26.000	416.000
1.36	1.36	57	Tabel periodik unsur unsur	Poster, kertas 220 gram, laminasi, dapat digantung.	4 buah	105.000	420.000
1.37	1.37	58	Model molekul	Minimum dapat menunjukkan atom hidrogen, oksigen, nitrogen, sulfur dan karbon, serta dapat dirangkai menjadi molekul.	8 set	520.000	4.160.000
1.38	1.38	59	Manual percobaan		8 buah	80.000	640.000
1.39	1.39	60	Alat uji elektrolit		8 buah	950.000	7.600.000
1.40	1.40	61	Alat uji elektrolisis		8 buah	700.000	5.600.000
1.41	1.41	62	Kompur listrik		1 buah	260.000	260.000
1.42	1.42	63	Blender		1 buah	300.000	300.000
1.43	1.43	64	Magnetic stirer		2 buah	3.447.800	6.895.600
1.44	1.44	65	Pipa U	Kapasitas 20 ml.	4 buah	20.000	80.000
1.45	1.45	66	Pipa Y	Boroksilikat, diameter 10 mm	4 buah		80.000



						20.000	
1.46	1.46		Pelat tetes	Porselen, (100x80) mm, (120x80) mm, 12 lekukan			
		67		a. 100 x 80 mm	4 buah	29.700	118.800
		68		b. 120 x 80 mm	4 buah	48.000	192.000
1.47	1.47	69	Penjepit tabung reaksi	Stainless panjang 15 cm	4 buah	170.000	680.000
1.48	1.48	70	Pinggan penguapan	Porselen, kapasitas 125 cm <sup>3</sup> , diameter 90 mm	6 buah	90.800	544.800
1.49	1.49	71	Segitiga porselen	Porselen, panjang sisi 65 mm	4 buah	189.000	756.000
1.48	1.50		Spatula porselen dan plastik	Porselen dan plastik diameter (150x6) mm			
		72		Porselen dia. 150 x 6mm	4 buah	50.000	200.000
		73		Plastik dia. 150 x 6mm	4 buah	32.000	128.000
1.49	1.51	74	Table balance	Kapasitas 100 gr	4 buah	800.000	3.200.000
						<b>TOTAL</b>	<b>150.001.000</b>

Harga Paket Dibulatkan : **150.000.000**