

SENARAI KEPERLUAN PERALATAN SAINS (BAGI TINGKATAN 4 & 5)

NAMA SEKOLAH : _____

PPW : _____

1. ALAT ASAS

ITEM	KUANTITI YANG DIPERLUKAN		
	FIZIK	KIMIA	BIOLOGI
Kaki Retort			
Cermin satah			
Landasan troli			
Pemberat 10 g, set			
Pemberat 50 g, set			
Pemberat 100 g, set			
Pemberat 1 kg, set			
Pemegang kanta			
Pengapit G			
Penunjuk laser			
Plat dwicelah, 0.5 mm			
Plat dwicelah, 1 mm			
Set blok kalorimeter			
Teras besi keras			
Teras besi lembut			
Troli			

2. ALAT KACA

ITEM	KUANTITI YANG DIPERLUKAN		
	FIZIK	KIMIA	BIOLOGI
Bikar, 50 ml			

Bikar, 100 ml			
Bikar, 250 ml			
Bikar, 500 ml			
Buret			
Corong turas			
Kelalang kon, 250 ml			
Kelalang kon, 500 ml			
Mangkuk pijar			
Piring penyejat			
Pipet, 10 ml			
Pipet, 25 ml			
Piring kaca			
Salur penghantar berbentuk J			
Salur penghantar berbentuk L			
Silinder penyukat, 10 ml			
Silinder penyukat, 25 ml			
Silinder penyukat, 100 ml			
Silinder penyukat, 250 ml			
Slaid kaca, berlekuk			
Slaid kaca, rata			
Tabung didih			
Tabung didih berlengan			
Tabung uji			
Tiub kaca,			
Tiub kapilari			
Tiub U			

Rod kaca, 5 mm			
Rod kaca, 8 mm			
Bongkah kaca hemisfera			
Bongkah kaca, segi empat tepat			
Cermin cekung			
Cermin cembung			
Kanta dwicekung			
Kanta dwicembung			

3. ALAT ELEKTRIK

ITEM	KUANTITI YANG DIPERLUKAN		
	FIZIK	KIMIA	BIOLOGI
Ammeter, besi bergerak, 0 A - 15 A			
Ammeter, besi bergerak, 0 A - 3 A			
Ammeter, besi bergerak, 0 A - 5 A			
Ammeter gegelung bergerak			
Bekalan kuasa rendah			
Galvanometer			
Jangka masa detik			
Mikroammeter			
Pemegang bateri			
Pemegang mentol			
Reostat			
Set kapasitor			
Set perintang gegelung			

Set perintang semikonduktor			
Set transistor			
Wayar penyambung, hitam			
Wayar penyambung, merah			
Mikroskop cahaya			

4. INSTRUMEN

ITEM	KUANTITI YANG DIPERLUKAN		
	FIZIK	KIMIA	BIOLOGI
Angkup vernier			
Jam randik, analog			
Jam randik, digital			
Neraca spring, 1N			
Neraca spring, 10 N			
Tolok skru mikrometer			
Termometer makmal, 10°C hingga 110°C			
Termometer makmal, 10°C hingga 360°C			
Potometer gelembung			
Termometer klinik			

5. KIT

ITEM	KUANTITI YANG DIPERLUKAN		
	FIZIK	KIMIA	BIOLOGI
Kit sinar optik			
Landasan optik			

Disediakan oleh :

Disahkan oleh :

Tandatangan dan nama Ketua Panitia

Tandatangan Pengetua

Cap :

Cap :