

PRAKTIKUM FISIKA 1

Guru : Kuswita Sitiadefi, S. Si.

Periode : 9 – 11 September 2020

TUGAS ;

1. Lakukan praktikum sendiri dirumah masing-masing, dengan alat dan bahan yang telah ditentukan.
2. Baca dan pahami terlebih dahulu prosedur praktikum.
3. Lakukan praktikum dengan baik sesuai prosedur.
4. Buatlah laporan praktikum tulis tangan pada kertas polio bergaris dengan format yang terdapat pada halaman terakhir.
5. Laporan dibuat menjadi file PDF dan dikirim melalui **Kantung Tugas** pada link yang telah disediakan. Paling lambat hari Minggu, 13 September 2020 jam 23.55 WIB.
6. Link Kantung Tugas : <https://bit.ly/2R5AOsL>

Judul :

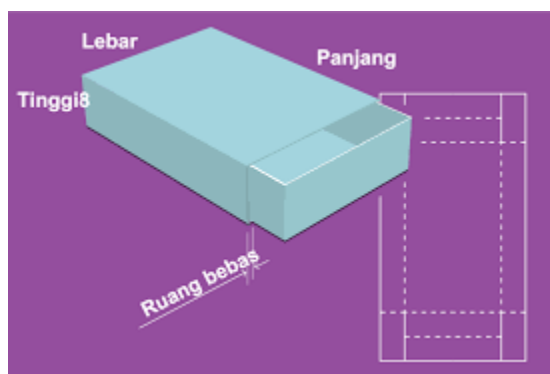
MELAKUKAN PENGUKURAN PANJANG

Alat dan Bahan :

1. Penggaris
2. Kotak korek api

Langkah percobaan :

1. Perhatikan gambar berikut !



2. Ukurlah panjang kotak korek api. Pengukuran dilakukan sebanyak 3 kali. Catat pada tabel pengamatan (kolom 4).
3. Ukurlah lebar kotak korek api. Pengukuran dilakukan sebanyak 3 kali. Catat pada tabel pengamatan (kolom 4).
4. Ukurlah tinggi kotak korek api. Pengukuran dilakukan sebanyak 3 kali. Catat pada tabel pengamatan (kolom 4).

Data pengamatan :

No.	Besaran	Pengukuran Ke-	Nilai (cm)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Panjang	p1	...
		p2	...
		p3	...
2	Lebar	l1	...
		l2	...
		l3	...
3	Tinggi	t1	...
		t2	...
		t3	...

Pengolahan data :

1. Hitung rata-rata. Catat pada tabel (kolom 5) dengan cara :

➤ Menghitung rata-rata Panjang

$$P_{\text{rat}} = (p1 + p2 + p3)/3$$

➤ Menghitung rata-rata Lebar

$$L_{\text{rat}} = (l1 + l2 + l3)/3$$

➤ Menghitung rata-rata Tinggi

$$T_{\text{rat}} = (t1 + t2 + t3)/3$$

No.	Besaran	Pengukuran Ke-	Nilai (cm)	Rata-rata (cm)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Panjang	p1	...	$P_{\text{rat}} = \dots$
		p2	...	
		p3	...	
2	Lebar	l1	...	$L_{\text{rat}} = \dots$
		l2	...	
		l3	...	
3	Tinggi	t1	...	$T_{\text{rat}} = \dots$
		t2	...	
		t3	...	

2. Hitung volume rata-rata. Catat pada tabel (kolom 6) dengan cara :

➤ Menghitung rata-rata Volume

$$V_{\text{rat}} = P_{\text{rat}} \times L_{\text{rat}} \times T_{\text{rat}}$$

No.	Besaran	Pengukuran Ke-	Nilai (cm)	Rata-rata (cm)	Volume (cm ³)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Panjang	p1	...	$P_{\text{rat}} = \dots$	$V_{\text{rat}} = \dots$
		p2	...		
		p3	...		
2	Lebar	l1	...	$L_{\text{rat}} = \dots$	
		l2	...		
		l3	...		
3	Tinggi	t1	...	$T_{\text{rat}} = \dots$	
		t2	...		
		t3	...		

Pertanyaan

1. Berapakah jumlah sisi pada kotak korek api ?
2. Gambarkan sisi-sisi bangun kotak korek api ?
3. Berapakah Volume kotak korek api dari hasil perhitungan ? (dalam satuan cm)
4. Konversikan satuan Volume kotak korek api dari satuan cm^3 menjadi satuan m^3 ?

FORMAT LAPORAN

1. Tuliskan JUDUL PRAKTIKUM di tengah-tengah lembar polio bergaris
2. Lewati satu baris, tuliskan Nama, Kelas di sebelah kiri lembar polio bergaris
3. Lewati satu baris, tuliskan :
 - Alat dan bahan,
 - Langkah percobaan (beserta gambar),
 - Data pengamatan (isi kolom 4 sesuai pengamatan yang dilakukan),
 - Pengolahan data (tuliskan dan uraikan perhitungan menghitung P_{rat} , L_{rat} dan T_{rat} . Isikan tabel kolom 5, hanya hasil perhitungannya saja. Tuliskan dan uraikan perhitungan menghitung V_{rat} . Isikan tabel kolom 6, hanya hasil perhitungannya saja). Buat hanya satu tabel untuk mengisi kolom 5 dan kolom 6.
 - Pertanyaan (tuliskan lagi pertanyaannya lalu tuliskan jawaban anda sesuai data pengamatan.