



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA  
DINAS PENDIDIKAN



**SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 6**  
Jln. Mahakam I No. 2 Blok C Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12130  
Telp. (021) 7208762, 7211067. Faks. (021) 7208762

<http://www.sman6jk.sch.id>. E-mail: info@sman6jkt.sch.id

<b>PRAKTIK KD-2</b> <b>FISIKA</b>	<b>Hari, Tanggal:</b> .....	NAMA, KELAS .....
--------------------------------------	--------------------------------	----------------------

**skor**

- I. Judul Percobaan : Bandul matematis/Ayunan sederhana
- II. Tujuan : Menentukan Perioda ayunan dan Percepatan Gravitasi bumi
- III. Alat dan bahan :  
1. Beban/bandul  
2. Benang  
3. Gunting  
4. Statif/Penggantung  
5. Stopwatch/ Jam Hp.
- IV. Teori dasar/materi : Perioda adalah waktu yang diperlukan untuk 1 ayunan penuh  
$$T = 2\pi \sqrt{L/g}$$
$$T^2 = 4\pi^2 L/g \text{ atau } g = 4\pi^2 L / T^2$$
- V. Langkah kerja
1. Ikat bandul dengan benang/tali
  2. gantungkan pada statif atau tiang
  3. ukur panjang benang/ tali, misal 50 cm ( L )
  4. Amati waktu 10 Ayunan, hitung Perioda ( T )

Lakukan percobaan ini sebanyak 3 kali dengan panjang tali yang berbeda-beda

Isi tabel data

VI. Data dan Pengolahan Data

No	Panjang Tali/benang	Waktu 10 Ayunan	Perioda ( T )
1	$L_1 = \dots \text{ m}$		$T_1 = \dots \text{ s}$
2	$L_2 = \dots \text{ m}$		$T_2 = \dots \text{ s}$
3	$L_3 = \dots \text{ m}$		$T_3 = \dots \text{ s}$

Pengolahan data

Gunakan rumus diatas dan data untuk menentukan percepatan grafitasi bumi di rumah Anda

$$g_1 = \dots$$

$$g_2 = \dots$$

$$g_3 = \dots$$

Hitung harga  $g$  rata-rata =  $\dots \text{ m/s}^2$

Tulis Kesimpulan