



**PEMERINTAH KABUPATEN PEKALONGAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 3 BOJONG**

Alamat : Jl. Bukur Kecamatan Bojong Kabupaten Pekalongan Kode Pos 51156
Email: smpnegeri3bojong@gmail.com Website:
smpn33bojongpekalongan.sch.id

LEMBAR SOAL PRE-TEST

GETARAN

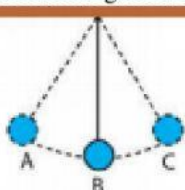
Nama Sekolah : SMPN 3 Bojong

Nama Siswa :

Mata Pelajaran : IPA

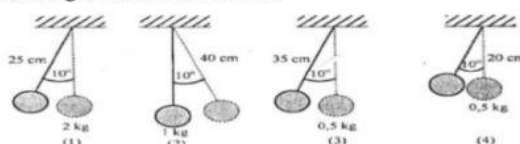
Hari/Tgl :

1. Perhatikan gambar berikut !



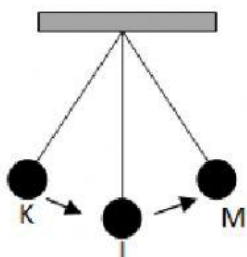
Pola gerakan yang menunjukkan 1 getaran adalah

- A. A-B-C
 - B. B-C-B
 - C. A-B-C-B
 - D. B-C-B-A-B
2. Jika sebuah bandul yang digetarkan menyebabkan bandul tersebut bolak-balik hingga 15 kali getaran dalam waktu 30 detik. Maka periode getaran bandul tersebut adalah...
- A. 1 sekon
 - B. 2 sekon
 - C. 3 sekon
 - D. 4 sekon
3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Ayunan yang memiliki periode terbesar dan terkecil berturut – turut adalah ayunan pada gambar nomor

- A. (1) dan (4)
 - B. (2) dan (4)
 - C. (3) dan (2)
 - D. (4) dan (2)
4. Perhatikan gambar dibawah ini



Sebuah bandul ditarik ke samping sehingga bandul bergerak bolak balik. Jika jarak $K - M = 20$ cm, dan bandul melakukan 10 kali getaran dalam waktu 5 sekon, maka frekuensi getaran, periode getaran, dan amplitudo bandul secara berturut-turut adalah

- A. 1 Hz; 0,5 s; dan 10 cm
 - B. 2 Hz; 0,5 s; dan 10 cm
 - C. 2 Hz; 1 s; dan 5 cm
 - D. 2 Hz; 1 s; dan 20 cm
5. Berdasarkan hasil percobaan, frekuensi getaran A adalah dua kali frekuensi getaran B, tetapi $\frac{1}{4}$ kali frekuensi getaran C. Perbandingan periode A, B, dan C adalah
- A. 1 : 4 : 8
 - B. 4 : 8 : 1
 - C. 8 : 1 : 4
 - D. 8 : 4 : 1