

## LEMBAR KERJA GETARAN DAN GELOMBANG

Nama : .....

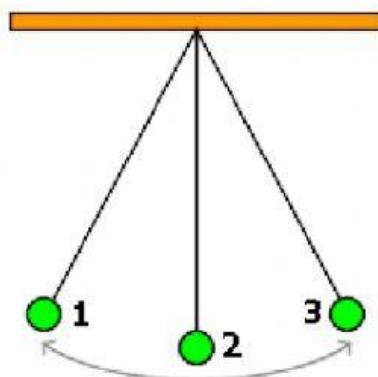
Kelas : .....

Tanggal : .....

### Kompetensi Dasar

- 3.4 Menganalisis hubungan getaran dan gelombang serta besaran – besaran yang terkait
- 4.4 Mendemonstrasikan fenomena gelombang dengan peralatan sederhana

Carilah hubungan yang tepat antara rumus Periode, frekuensi dan banyak getaran pada bandul dengan pasangannya



Banyak Getaran

$$T = \frac{t}{n}$$

Periode

$$f = \frac{n}{t}$$

Frekuensi

$$n = f \times t$$

Perhatikanlah percobaan bandul dibawah ini

Dari percobaan diatas maka tentukanlah

Jumlah getaran =

Periode getaran =

Frekuensi getaran =

Kerjakan soal dibawah ini dengan teliti dan benar

Sebuah kereta bergerak mendekati budi yang berada di stasiun kertapati palembang, budi dalam keadaan diam. Kereta tersebut bergerak dengan kecepatan 72 km/jam. Frekuensi sumber bunyi adalah 640 Hz dan cepat rambat bunyi di udara adalah 340m/s. Maka tentukanlah berapa besar frekuensi yang didengar oleh budi di stasiun ?

Frekuensi yang didengar budi adalah =  Hz

Kelompokkanlah alat pengukur getaran dan gelombang berikut ini sesuai dengan kegunaannya

