# Lembar Kerja Diskusi !

Nama : 1.
2.
3.

Kelas :

**Tujuan:**

1. Mengetahui konsep gerak melingkar
2. Menuliskan pesamaan gerak melingkar
3. Menentukan besaran gerak melingkar

**Kegiatan:**

Diskusikan dengan teman kelompokmu, isilah kalimat rumpang dibawah ini dengan benar!

Gerak melingkar beraturan merupakan gerak benda yang memiliki sifat:

a. Lintasannya berbentuk ……
b. Arah gerak setiap saat …… , arah kecepatan ……
c. Besar kecepatan sudut ($\omega$) ……
d. Percepatan sudutnya ($\alpha$) = …… , karena kecepatan sudutnya ……

LIVEWORKSHEETS

e. Kecepatan sudut benda ($\omega$) $= \frac{v}{r}$ sehingga memenuhi :

Percepatan sudut benda $\alpha = \frac{\Delta\omega}{\Delta t}$ maka $\alpha$ bernilai…….

Apabila kecepatan sudut bertambah maka akan terjadi …… , sehingga percepatan sudutnya ……

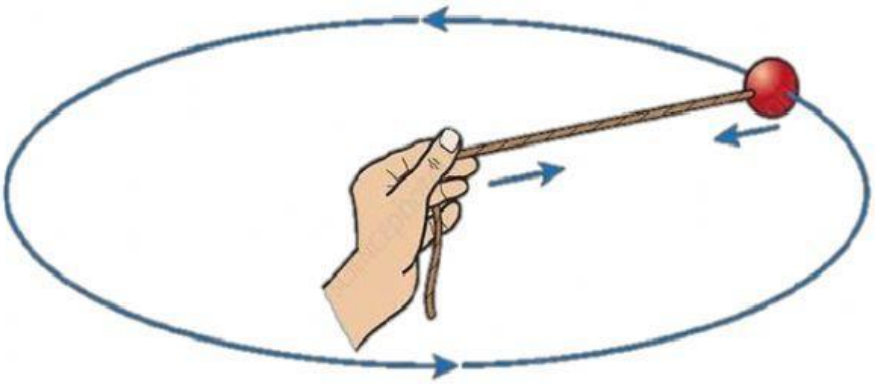
Apabila kecepatan sudut berkurang maka akan terjadi …….. , sehingga percepatan sudutnya …….

Besar kecepatan linear atau laju benda v = $\omega R$, maka v bernilai ……

Percepatan sentripetal benda $a_s = \omega^2 R$, maka $a_s$ bernilai ……

Sudut tempuhnya memenuhi $\theta = \omega t$

LIVEWORKSHEETS



Sebuah benda diikat kemudian diputar dengan kecepatan sudut 60 rpm dan jari-jari 50 cm. Jika benda bergerak melingkar beraturan, setelah 5 sekon akan diperoleh besaran-besaran berikut.

- Kecepatan sudut

  $\omega = 60\ rpm$

  = _____

  = rad/s

- Besar kecepatan linear

  v = $\omega R$

  =

  = m/s

LIVEWORKSHEETS

- Percepatan sentripetal

$a_s$ = $\omega^2 R$

=

= m/$s^2$

- Sudut tempuh

$\theta$ = $\omega t$

=

= rad

- Jarak tempuh

s = v$t$

=

= m

LIVEWORKSHEETS