

LKPD GERAK MELINGKAR



NAMA KELOMPOK :

A. TUJUAN

- Peserta didik dapat memahami mengenai definisi gerak melingkar
- Peserta didik dapat menganalisis besaran-besaran pada gerak melingkar
- Peserta didik dapat menyebutkan penerapan dari gerak melingkar pada kehidupan sehari-hari

B. ALAT DAN BAHAN

- Handphone/Laptop
- Koneksi Internet
- Kerta dan Alat tulis

C. PETUNJUK

1. Buka link berikut :
[https://youtu.be/etgMIZaMYBk?
si=ZDwsLCBbhtFWMMEH](https://youtu.be/etgMIZaMYBk?si=ZDwsLCBbhtFWMMEH)
2. Simak video dengan saksama
3. Catat dan diskusikan dengan kelompokmu dan kerjakan kegiatan 1 dan 2
4. Apabila ada pertanyaan, tanyakan ke guru
5. Presentasikan hasil diskusi yang telah kalian lakukan

KEGIATAN 1

1. Dari video yang telah kalian simak, hal apa saja yang kalian pahami mengenai gerak melingkar?

KEGIATAN 2

Setelah menyimak video tadi kalian mendapatkan informasi mengenai besaran-besaran pada gerak melingkar. Untuk menambah wawasan carilah sumber lain di internet. Pasangkanlah pernyataan berikut dengan jawaban yang benar

- I. Banyaknya putaran tiap satuan waktu
- II. Waktu yang diperlukan untuk menempuh satu putaran
- III. Panjang lintasan dibagi dengan jari-jari
- IV. Perubahan posisi sudut benda yang bergerak melingkar tiap satuan waktu
- V. Hasil bagi panjang lintasan linier yang ditempuh benda dengan selang waktu tempuhnya
- VI. Percepatan yang selalu mengarah ke pusat lingkaran
- VII. Gaya yang menimbulkan percepatan sentripetal

- A. GAYA SENTRIPETAL
- B. KECEPATAN LINIER
- C. FREKUENSI
- D. KECEPATAN SUDUT
- E. POSISI SUDUT
- F. PERCEPATAN SENTRIPETAL
- G. PERIODE

1. $\frac{n}{t}$

2. $\frac{t}{n}$

3. $\frac{2\pi}{T}$

4. $\frac{2\pi R}{T}$

5. $\frac{v^2}{R}$

6. $m \frac{v^2}{R}$

7. $\frac{s}{R}$



KEGIATAN 2