LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GERAK MELINGKAR

PERTEMUAN 1

Nama Kelompok:

Anggota Kelompok:

1)
2)
3)

Kelas:



SMA KELAS X

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Jangan lupa membaca doa saat memulai mengerjakan LKPD ini.
2. Menuliskan identitas pada sampul depan Lembar Kerja ini.
3. Membaca materi yang tertera di Lembar Kerja dan buku pegangan siswa, serta literatur yang terkait dengan materi.
4. Membaca petunjuk soal.
5. Mengerjakan soal dengan teliti, tekun, dan tepat waktu.
6. Diskusikan dengan teman kelompok mengenai soal yang sulit dipahami,atau tanyakan kepada guru.
7. Setelah mengerjakan soal, sebaiknya memeriksa ulang jawaban

Sumber Belajar:

1. Modul Pembelajaran Fisika SMA kelas X _ SMAN 2 SURABAYA
2. Youtube_GIA Academy
3. Buku Fisika SMA kelas X _ Erlangga

SMA KELAS X

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

3.6 Menganalisis besaran fisis pada gerak melingkar dengan laju konstan (tetap) dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

4.6 Melakukan percobaan berikut presentasi hasilnya tentang gerak melingkar, makna fisis dan pemanfaatannya.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melakukan pembelajaran 1 ini peserta didik diharapkan mampu:

1. *Mendefinisikan pengertian dan besaran gerak melingkar.*
2. *Menjelaskan pengertian percepatan sentripetal dan perpindahan gerak melingkar.*
3. *Menganalisis besaran fisis pada gerak melingkar dengan laju konstan.*
4. *Melakukan presentasi tentang percobaan gerak melingkar.*

SMA KELAS X

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

MATERI PEMBELAJARAN

Sebelum kalian mempelajari lebih lanjut, silahkan simak video pembelajaran dibawah ini!



QUIZ

Apa yang kamu pikirkan setelah menonton video diatas?

JAWAB:

SMA KELAS X
LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA

1.



2.



ORIENTASI MASALAH

Kipas angin menjadi salah satu sarana yang mendukung dalam keadaan rumah. Bagi mereka yang memiliki fasilotas serba cukup tentunya akan menggunakan kipas angin. Akan tetapi, bukan hal demikian yang akan jadi sebuah pertanyaan. Setelah disajikan pada video pembelajaran diatas, apa yang menjadi masalahnya?. Apa yang terlintas dalam benak adik-adik semua tentang kipas angin selama ini?

JAWAB:

SMA KELAS X

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

PENGORGANISASIAN

- Silahkan tanyakan dengan guru hasil dari orientasi yang kalian dapatkan sebelumnya, hubungkan dengan Quiz pada halaman sebelumnya.
- Diskusikan terhadap teman sekelompok kalian. Selamat Mengerjakan!

PEMBIMBINGAN PENYELDIDKAN

Lakukan percobaan dibawah ini dengan teliti.

Alat dan Bahan

1. Kelereng 1 buah
2. Piring / marmer kecil 1 buah
3. Piring . marmer sedang 1 buah
4. Timbangan Digital
5. Penggaris

Langkah Percobaan

1. Ambil penggaris dan buatlah jari-jari pada masing-masing pirirng.
2. Ambil kelereng tersebut dan letakkan diatas waadh.
3. Buatlah posisi kelereng mengelilingi setiap putaran pada piring terrsebut. Catatlah berapa kali kelereng berputar pada masihng-masing piring.
4. Lakukan sebanyak 2 kali dengan selang waktu yang berbeda.

Setelah dilakukan percobaan diatas, simaklah video dibawah ini untuk mendukung pemahaman kalian terhadap materi ini



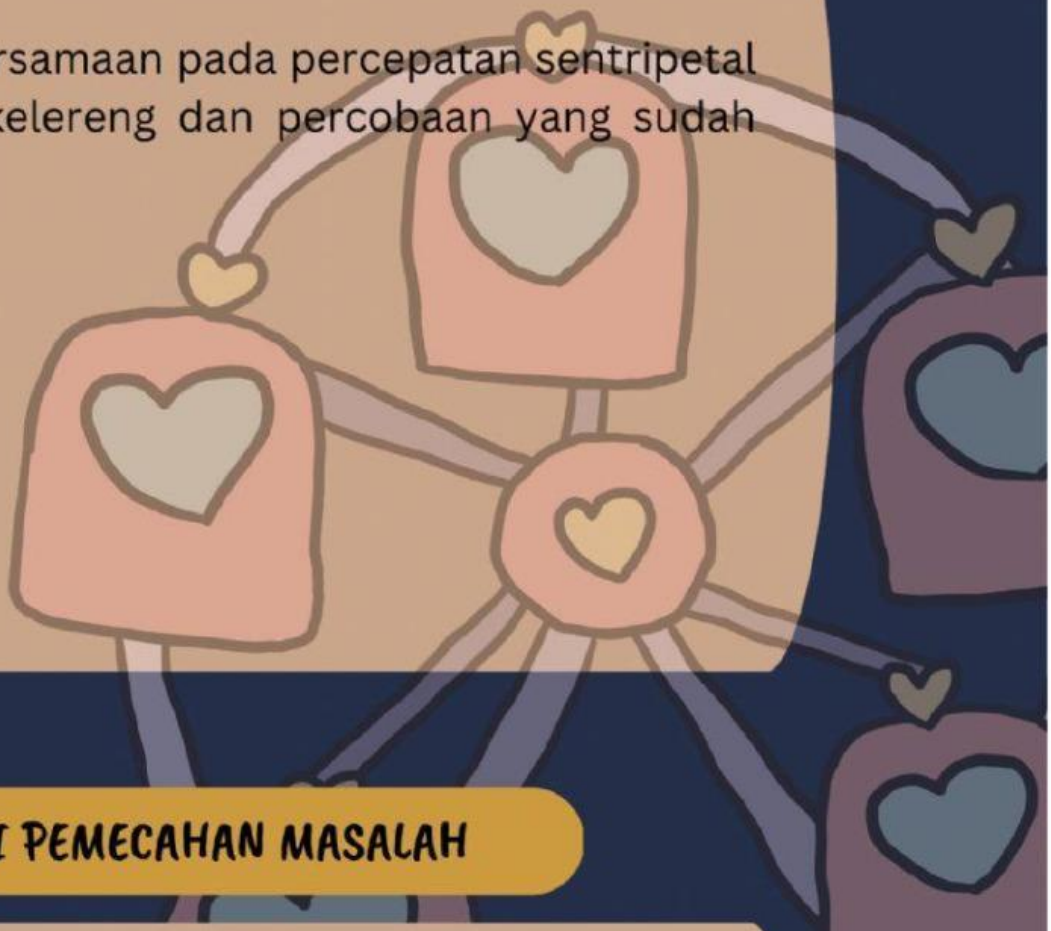
SMA KELAS X
LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

MENYAJIKAN HASIL

Pertanyaan

1. Tentukanlah apa saja besaran pada gerak melingkar!
2. Asumsikan persamaan pada percepatan sentripetal berdasarkan kelereng dan percobaan yang sudah dilakukan.

JAWAB:



MENGEVALUASI PEMECAHAN MASALAH

Simpulkan hasil dari percobaan pada pembelajaran hari ini. Diskusikan kembali dengan anggota kelompok masing-masing!

JAWAB:

SMA KELAS X

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS