LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

ENERGI

Nama :

Kelas :

DISUSUN OLEH:
SARAH AUDIA WIJAYA

LIVEWORKSHEETS

1.Petunjuk

- Bacalah LKPD ini dengan teliti.
- Lakukan setiap percobaan yang ada di dalam LKPD ini.
- Diskusikan setiap pertanyaan dan permasalahan yang ada dalam LKPD ini melalui diskusi secara mandiri.
- Jika ada pertanyaan atau hal yang tidak dimengerti mintalah bantuan guru untuk menjelaskannya.

2.Tujuan

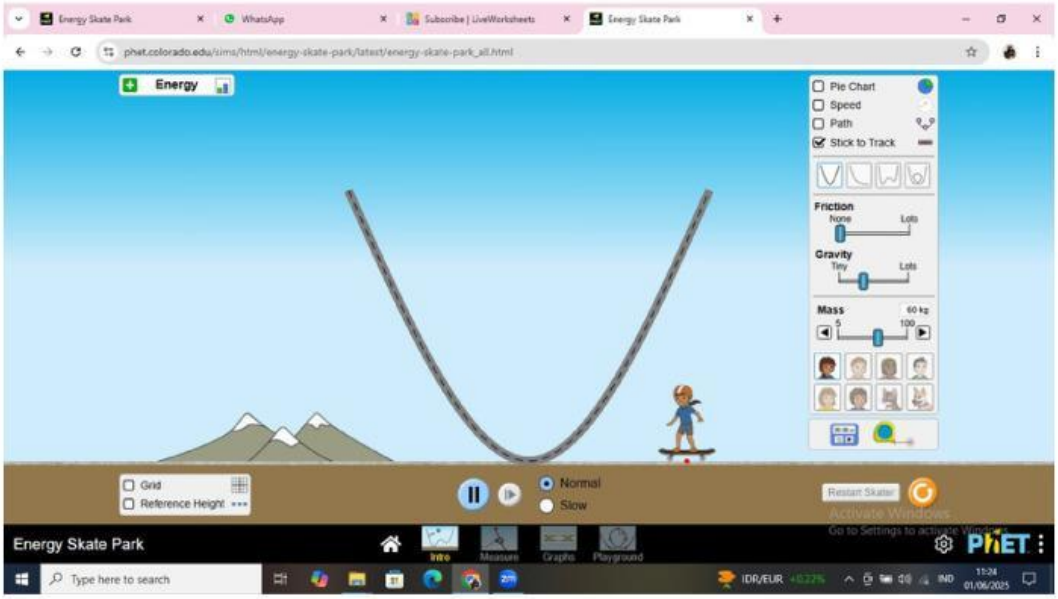
- Siswa dapat menganalisis perubahan bentuk energi (kinetik dan potensial) dalam gerakan benda.
- Mengidentifikasi jenis-jenis energi yang terlibat dalam gerakan skater (energi potensial gravitasi, energi kinetik, dan energi termal).

3.Alat dan Bahan

- Handphone/Smartphone
- Aplikasi PHET Simulation

4.Langkah Kerja

1.Nyalakan laptop/smartphone yang terkoneksi internet, kemudian buka aplikasi Phet Fisika: Energy Skate Park.



LIVEWORKSHEETS

2.Rangkailah percobaan seperti gambar.

3.Klik play, kemudian amati perubahan energinya pada setiap posisi ketinggian dengan klik tombol pause.

4.Catatlah data energi potensial,kinetik,thermal,dan total.

5.Ulangi langkah 2 s.d. 4 dengan mengubah massa orang sesuai keinginan.

LIVEWORKSHEETS

5.Menganalisis dan Evaluasi!

1) Menurut Anda, apakah posisi ketinggian orang yang meluncur dari sebuah lintasan skate board berpengaruh terhadap besarnya kecepatan luncur orang tersebut? Jelaskan!

2) Menurut Anda, apakah perbedaan massa orang yang meluncur dari sebuah ketinggian berpengaruh terhadap besarnya kecepatan luncur orang tersebut? Jelaskan!

3) Menurut Anda, apakah besarnya energi potensial di titik awal luncuran berpengaruh terhadap besarnya energi kinetik di dasar lintasan? Jelaskan!

LIVEWORKSHEETS

6.Kesimpulan

Berdasarkan percobaan dan diskusi yang telah kalian lakukan, buatlah kesimpulan sesuai tujuan pembelajaran.

LIVEWORKSHEETS