

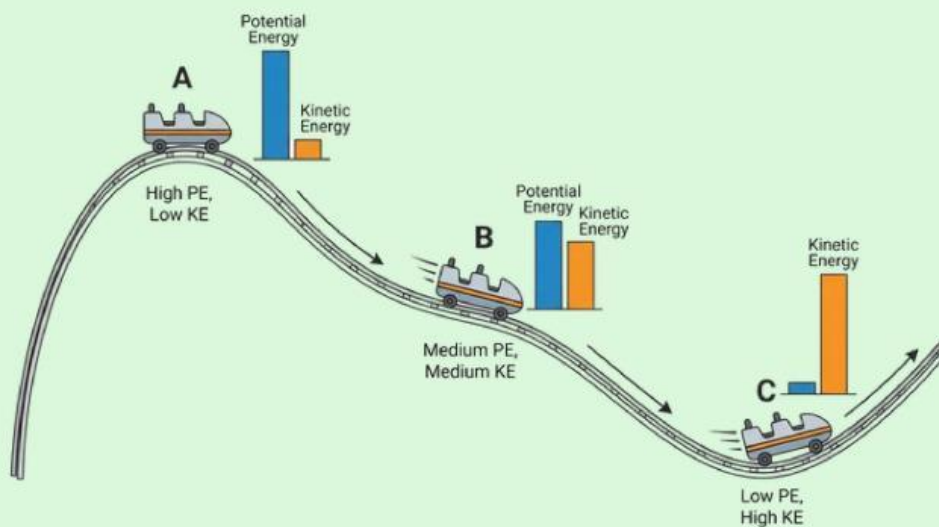
Nama:

Kelas:

- **ENERGI**
- **BENTUK-BENTUK ENERGI**
- **HUKUM KEKALKAN ENERGI & KONVERSI ENERGI**



Perhatikan gambar berikut.



Gambar 1. Perubahan Energi pada Roller Coaster

Hasil Pengamatan

- Pada titik A, kereta berada pada posisi paling tinggi sehingga energi potensial bernilai maksimum dan energi kinetik bernilai minimum.
- Saat kereta bergerak menuju titik B, energi potensial berkurang dan energi kinetik bertambah.
- Pada titik C, energi kinetik mencapai nilai maksimum sedangkan energi potensial minimum.
- Kereta tetap bergerak meskipun tidak terdapat mesin pendorong pada lintasan.
- Selama pergerakan kereta terjadi perubahan bentuk energi dari energi potensial menjadi energi kinetik.



Pertanyaan Diskusi

1

Bagaimana perubahan energi potensial dan energi kinetik yang terjadi ketika kereta bergerak dari titik A menuju titik C? Jelaskan hubungan kedua bentuk energi tersebut berdasarkan posisi kereta pada lintasan.

2

Ketika kereta bergerak dari titik A ke titik C, energi potensial berkurang sedangkan energi kinetik bertambah. Bagaimana fenomena tersebut menunjukkan terjadinya konversi energi?

3

Berdasarkan perubahan energi pada titik A, B, dan C, jelaskan bagaimana Hukum Kekekalan Energi berlaku pada sistem roller coaster tersebut.