AKTIVITAS 2

Kelompok: _____

Nama Anggota Kelompok:

Kelas : _____

Petunjuk :

1. Baca soal dengan cermat
2. Buka aplikasi *Assemblr Edu*
3. *Scan barcode* yang tertera untuk melihat AR



LIVEWORKSHEETS



SCAN ME



LIVEWORKSHEETS

Di sebuah perkebunan terdapat pohon yang buahnya akan terjatuh. Buah tersebut memiliki massa sebesar 200 gram. (gravitasi = 10 m/s^2)

TABEL HASIL PENGAMATAN

m (gr)	m (kg)	h (m)	v (m/s)	Ep (J)	Ek (J)	Em (J)
		3				
		2				
		1				
		0				

PERTANYAAN ANALISIS

1. Bagaimana perubahan energi potensial saat buah turun ke ketinggian 2 meter, 1 meter, dan akhirnya menyentuh tanah?

2. Apa yang menyebabkan energi potensial berkurang?

3. Pada ketinggian berapakah energi potensial memiliki nilai paling besar? Jelaskan mengapa?

LIVEWORKSHEETS

4 Mengapa energi kinetik bertambah seiring buah mendekati tanah?

5 Apa hubungan antara kecepatan buah dan energi kinetiknya?

6 Bagaimana besar energi mekanik di setiap ketinggian?

7 Bagaimana energi diterapkan dalam kehidupan sehari-hari?

Ayo Berdiskusi

Seorang siswa sedang melakukan percobaan menjatuhkan bola dari berbagai ketinggian untuk mengamati perubahan energi. Ia memiliki dua papan dengan ketinggian awal yang berbeda: papan A setinggi 3 meter dan papan B setinggi 1,5 meter. Bola dijatuhkan dari ujung atas masing-masing papan dan meluncur ke bawah tanpa hambatan.

1. Bandingkan total energi mekanik yang dimiliki bola pada kedua papan. Apakah ada perbedaan? Jelaskan.
2. Menurutmu, dari papan mana bola akan memiliki kecepatan akhir yang lebih besar? Jelaskan berdasarkan prinsip energi.
3. Jika tujuan percobaan adalah menghasilkan kecepatan terbesar, papan mana yang lebih efisien digunakan? Jelaskan alasanmu.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS