AKTIVITAS I

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 peternakan terdapat tiga ekor sapi yang dilatih untuk membantu memindahkan barang-barang ke lokasi yang berbeda-beda. Setiap sapi menarik barang dengan gaya yang sama sebesar 200 N dan menempuh jarak tertentu.

LANGKAH PERCOBAAN

1. Tekan play untuk memulai
2. Tekan tulisan Sapi 1 untuk mengetahui perpindahan dari sapi.
3. Tekan sapi 1 untuk menggerakkannya.
4. Ulangi pada Sapi 2 dan 3.
5. Tulis hasil pada tabel hasil pengamatan

LIVEWORKSHEETS

TABEL HASIL PENGAMATAN

No	Gaya	Perpindahan	Usaha
1	200 N		
2			
3			

1. Apa yang terjadi pada usaha jika perpindahan di perbesar?

2. Manakah percobaan yang menghasilkan usaha paling besar?

3. Bagaimana hubungan antara perpindahan dan usaha?

4. Berikan contoh lain peristiwa yang menerapkan konsep usaha

LIVEWORKSHEETS



SCAN ME



LIVEWORKSHEETS

Di sebuah peternakan, ada tiga ekor sapi yang membantu memindahkan barang-barang ke lokasi yang berbeda. Setiap sapi melakukan usaha yang sama sebesar 400 J (Joule) namun dengan waktu yang berbeda-beda.

TABEL HASIL PENGAMATAN

No	Usaha	Waktu	Daya
1			
2			
3			

PERTANYAAN ANALISIS

1. Apa yang terjadi pada daya jika waktu yang dibutuhkan lebih besar?

2. Sapi manakah yang memiliki daya paling besar? Mengapa?

LIVEWORKSHEETS

3 Bagaimana hubungan antara daya, usaha, dan waktu?

4 Mengapa daya sapi yang bergerak lebih cepat lebih besar, meskipun usahanya sama?

Ayo Berdiskusi

Bayangkan kamu adalah seorang petugas di peternakan tersebut dan kamu diberi tugas untuk memindahkan barang-barang yang sangat berat dari satu lokasi ke lokasi lain. Sapi-sapi yang biasa kamu gunakan untuk menarik gerobak tiba-tiba mogok dan tidak mau bergerak. Kamu tidak punya alat lain yang memadai. Ide apa yang terpikir olehmu untuk memindahkan barang tanpa membuat sapi-sapi itu menarik gerobak seperti biasa?

Jelaskan secara rinci bagaimana ide tersebut dapat dilakukan! Jelaskan bagaimana kamu bisa memastikan bahwa ide itu dapat diterapkan secara aman dan efektif. Apa saja tantangan yang mungkin muncul, dan bagaimana kamu mengatasinya?

LIVEWORKSHEETS