Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Kelompok : ..... Kelas:.....
Anggota Kelompok 1. ..... 3. .....
2. ..... 4. .....

Judul Percobaan :
Ayo balapan "Ski" lantai



A. Tujuan Percobaan:

Menganalisis pengaruh variabel Usaha (W) dan Waktu (t) terhadap besar Daya (P).

B. Alat dan Bahan:

Penggaris/meteran, Stopwatch/HP

C. Langkah Kerja Percobaan

1. Bentuklah 1 kelompok terdiri dari 4 orang
2. Pada setiap kelompok tentukan 1 orang sebagai penarik dan 1 orang sebagai pembalap "ski lantai", dan 1 orang sebagai pencatat waktu dan 1 orang sebagai pengamat.
3. Carilah lantai yang licin sehingga kamu/pembalap dapat mudah meluncur jika ditarik.
4. Ukurlah Panjang lintasan menggunakan meteran gulung.
5. Lakukanlah balapan "ski lantai" dengan panjang lintasan/jarak tempuh yang telah disepakai
6. Ukurlah secara akurat waktu yang diperlukan selama pembalap meluncur
7. Masukkan hasilnya dalam tabel data hasil percobaan

$$P = \frac{W}{t}$$

Semangat Bereksperimen!

D. Tabel Hasil Percobaan

Nama	Massa = m (kg) F = m.g (Newton)	Gaya = F (Newton)	Perpindahan = s (meter)	Usaha = W W = F . s (Joule)	Waktu = t (sekon)	Daya = P P = W/t (Watt)

$g = 10\ m/s^2$

E. Pertanyaan Analisis Diskusi:

a. Berdasarkan data hasil percobaan, apakah besarnya daya tiap pembalap berbeda?

b. Variabel apa saja yang mempengaruhi besarnya daya?



F. Kesimpulan

a. Semakin besar usaha maka daya semakin.....

b. Semakin besar waktu maka daya semakin.....

LIVEWORKSHEETS