



## Penemuan Konsep

### Aktivitas 1.1 Vektor & Skalar

#### Tujuan Percobaan

Membedakan vektor dengan skalar.

#### Alat-alat Percobaan

- Neraca pegas
- Balok pengait
- Termometer digital
- Es

#### Petunjuk

- 1) Tarik balok ke kanan menggunakan neraca pegas hingga bergerak. Amati skala yang ditunjukkan oleh neraca pegas!
- 2) Tarik balok ke kiri dengan gaya yang sama pada langkah 1, amati skala yang ditunjukkan neraca pegas!
- 3) Masukkan termometer ke dalam es atau pendingin selama dua menit, amati angka yang ditunjukkan oleh termometer.

#### Hasil Pengamatan

Kegiatan	Hasil pengamatan
Menarik balok ke kanan	
Menarik balok ke kiri	
Memasukan termometer ke dalam es atau pendingin	

#### Permasalahan

- 1) Saat anda menarik balok ke kiri atau ke kanan, apakah neraca pegas pernah menunjukkan nilai negatif? Mengapa?

- 2) Saat anda memasukan termometer ke dalam pendingin, apakah termometer pernah menunjukkan nilai negatif? Jelaskan!

- 3) Ketika balok ditarik ke kanan dengan gaya 10 N, kemudian ditahan oleh gaya ke kiri 10 N sehingga balok tetap berada pada kondisi semula. Bagaimana anda menuliskan kedua gaya tersebut ke dalam notasi matematis?

### Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah anda lakukan!