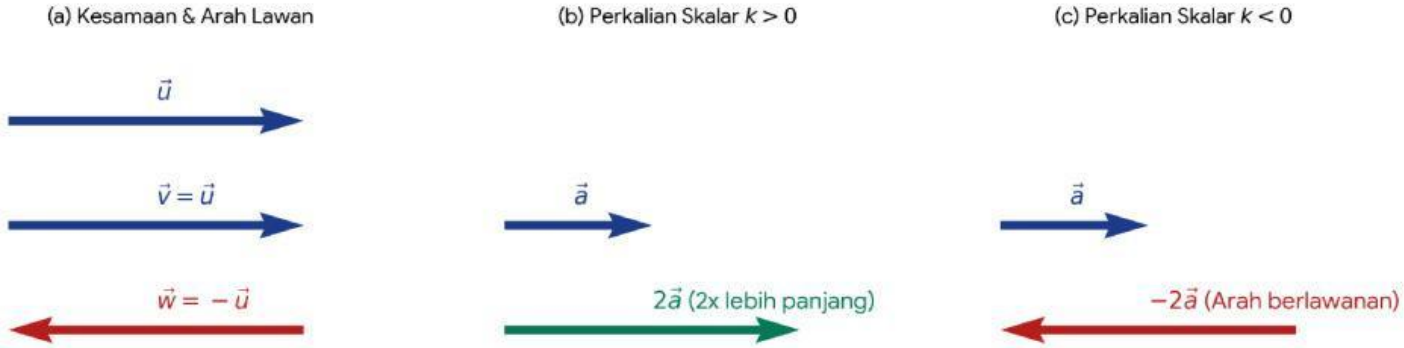
KEGIATAN 2: SIFAT-SIFAT VEKTOR & PERKALIAN SKALAR

Vektor memiliki sifat-sifat khusus yang membedakannya dari bilangan skalar biasa. Amati gambar di bawah ini untuk memahami kesamaan vektor, vektor berlawanan, dan perkalian vektor dengan skalar.



Ringkasan Sifat Vektor

- Vektor Sama: Dua vektor dikatakan sama jika memiliki BESAR dan ARAH yang sama (meskipun titik pangkalnya berbeda).
- Vektor Berlawanan: Dua vektor sama besar tetapi memiliki ARAH yang berlawanan berlawanan (180°).
- Perkalian Skalar $k \cdot \vec{v}$:
  - Jika $k > 0$ (positif): Panjang vektor menjadi k kali semula, ARAH TETAP.
  - Jika $k < 0$ (negatif): Panjang vektor menjadi $|k|$ kali semula, ARAH BERLAWANAN.

✍ **Latihan 2.1: Jika vektor kecepatan awal $\vec{v}_1$ = 15 m/s ke arah Timur. Jelaskan bagaimana bentuk, besar, dan arah dari vektor berikut:**

a) $\vec{v}_2 = 2\,\vec{v}_1$

b) $\vec{v}_3 = -3\,\vec{v}_1$

.....

.....

LIVEWORKSHEETS