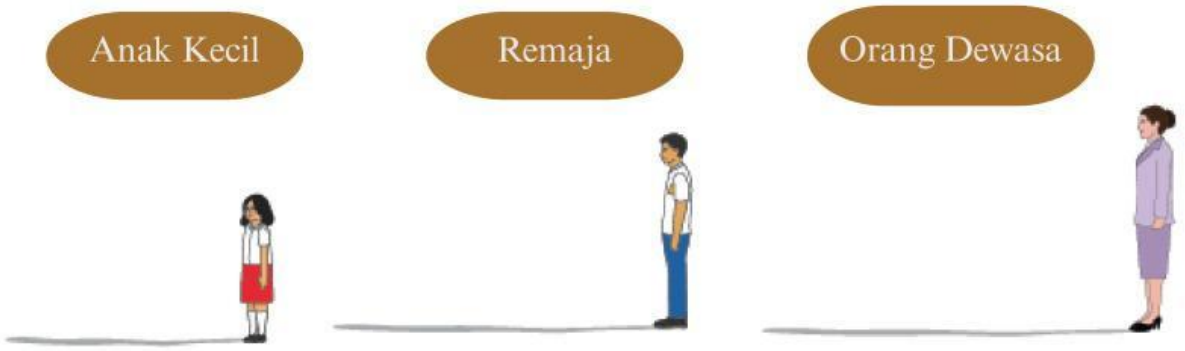
Ayo Bereksplorasi!

Gambar 1.3 menunjukkan tiga orang yang mempunyai tinggi berbeda-beda sedang berdiri pada posisi yang sama membelakangi sumber cahaya. Setiap orang membentuk bayangan dengan panjang yang berbeda-beda. Yang lebih tinggi akan menghasilkan bayangan yang lebih panjang.



Gambar 1.3.

Kalian bisa melakukan kegiatan berikut dengan mengumpulkan data bayangan dan tinggi badan tiga orang yang berbeda secara mandiri. Pastikan kalian punya waktu yang cukup untuk melakukan percobaan mandiri ini.

1. Gunakan penggaris dan ukur tinggi badan dan bayangan anak kecil, remaja, dan orang dewasa pada Gambar 1.3.

	Anak Kecil	Remaja	Orang Dewasa
Tinggi Badan	____cm	____cm	____cm
Tinggi Bayangan	____cm	____cm	____cm

LIVEWORKSHEETS

2. Gambar lah sebuah garis ilustrasi dari gambar 1.3 sesuai dengan ukuran yang telah didapatkan. Kemudian cari nilai perbandingan tinggi badan dan bayangan setiap orangnya. Sebelum melakukan penghitungan matematikanya, coba pikirkan apakah nilai perbandingannya akan sama atau berbeda?

Nilai Perbandingan Tinggi Badan dan Bayangan		
Anak Kecil	Remaja	Orang Dewasa

HINT!
Nilai perbandingan ditemukan dengan membagi tinggi badan dengan tinggi bayangan.

3. Tarik garis dari ujung kepala setiap orangnya ke ujung kepala bayangannya.

4. Gunakan busurmu dan ukur sudut yang terbentuk antara bayangan dan garis miring yang kalian tarik pada langkah 3.
   Apakah yang kalian temukan? Menurutmu, mengapa bisa demikian?

	Anak Kecil	Remaja	Orang Dewasa
Besaran Sudut			

Ayo Berpikir Kritis!

Menggunakan contoh kegiatan eksplorasi, menurutmu yang mana sisi depan, sisi samping dan sisi miring segitiganya?

Gambar 1.4.

LIVEWORKSHEETS