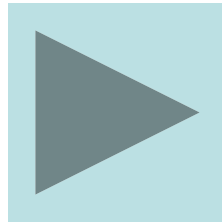
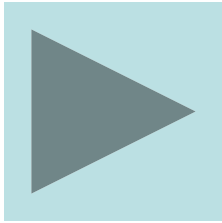
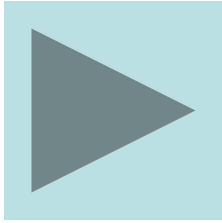
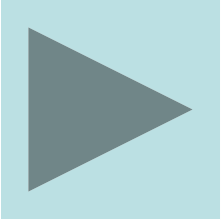


# ALJABAR SMP

Rizky Rosjanuardi



<b>STANDAR KOMPETENSI LULUSAN (SKL)</b>	<b>URAIAN</b>
<p>1. Siswa mampu menggunakan konsep operasi hitung dan sifat-sifat bilangan, perbandingan, aritmetika sosial, barisan dan deret, serta penggunaannya dalam pemecahan masalah.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilangan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operasi hitung bilangan bulat</li> <li>- Operasi hitung bilangan pecahan</li> <li>- Perbandingan</li> <li>- Aritmetika sosial</li> </ul> </li> <li>• Barisan, Deret Aritmetika dan Geometri <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suku ke-n</li> </ul> </li> </ul>

<b>STANDAR KOMPETENSI LULUSAN (SKL)</b>	<b>URAIAN</b>
<p>2. Siswa mampu memahami operasi bentuk aljabar, konsep persamaan dan pertidaksamaan linear, persamaan garis, himpunan, relasi fungsi, sistem persamaan linear, serta menggunakannya dalam pemecahan masalah.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel</li> <li>• Operasi bentuk aljabar</li> <li>• Himpunan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Himpunan bagian</li> <li>- Irisan dua himpunan</li> <li>- Gabungan dua himpunan</li> <li>- Diagram Venn</li> </ul> </li> <li>• Relasi dan Fungsi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aturan pemetaan</li> <li>- Nilai fungsi</li> <li>- Grafik fungsi linear</li> </ul> </li> <li>• Sistem persamaan linear dua variabel</li> <li>• Gradien dan persamaan garis lurus</li> </ul>

# Contoh Soal

Dua bangku panjang dapat diduduki oleh 6 orang. Berapa banyak bangku panjang diperlukan, jika yang akan duduk 264 orang?

- a. 123 buah.
- b. 94 buah.
- c. 88 buah.
- d. 82 buah.

# Contoh Soal

Pada sebuah lingkaran, jika 2 talibusur berpotongan akan membentuk 4 daerah, dan 3 talibusur berpotongan akan membentuk 6 daerah. Talibusur talibusur itu akan berpotongan pada satu titik di dalam lingkaran. Banyak daerah yang terbentuk jika 20 talibusur berpotongan adalah ....

- a. 22 buah
- b. 26 buah
- c. 40 buah
- d. 120 buah

# Contoh Soal

Suatu regu pramuka jumlah anggotanya 18 orang.

Pada suatu latihan 11

orang membawa tongkat, 8 orang membawa  
tambang, dan 5 orang tidak

membawa kedua alat tersebut. Jumlah anggota  
yang membawa kedua alat

tersebut adalah ....

- a. 1 orang
- b. 6 orang
- c. 13 orang
- d. 14 orang

# Contoh Soal

Harga 8 buah buku tulis dan 6 buah pensil Rp14.400,00. Harga 6 buah buku tulis dan 5 buah pensil Rp11.200,00. Berapakah harga 5 buah buku tulis dan 8 buah pensil?

- a. Rp13.600,00.
- b. Rp12.800,00.
- c. Rp12.400,00.
- d. Rp11.800,00



# Contoh Soal

Garis k tegak lurus dengan garis yang persamaannya  $2x + 3y + 7 = 0$ .  
Gradien garis k adalah ....

a.  $-\frac{3}{2}$

b.  $-\frac{2}{3}$

c.  $\frac{2}{3}$

d.  $\frac{3}{2}$

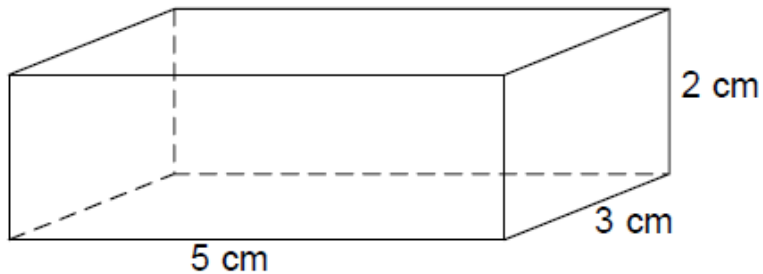
# Contoh Soal

Sebuah persegi panjang, lebarnya berkurang 10% sedangkan panjangnya bertambah 10%. Bagaimanakah luas persegipanjang itu sekarang?

- a. berkurang 10%
- b. bertambah 10%
- c. berkurang 1%
- d. tidak berubah

# Contoh Soal

Perhatikan gambar balok berikut!



Jika panjang masing-masing balok dikuadratkan, berapakah jumlah luas seluruh permukaannya?

- a.  $61 \text{ cm}^2$ .
- b.  $248 \text{ cm}^2$ .
- c.  $722 \text{ cm}^2$ .
- d.  $900 \text{ cm}^2$ .

# Bilangan Bulat

Bilangan bulat terdiri dari bilangan bulat negatif, bilangan bulat positif, dan nol. Penggunaan bilangan negatif terdapat pada pengukuran suhu. Daerah yang beriklim dingin, suhunya berada di bawah nol derajat (dalam Celcius).

Contoh :

1. Suhu di suatu daerah pada siang hari berada pada 5o C dan pada malam hari terjadi penurunan sebesar 10o C. Berapa oC suhu pada malam hari di daerah tersebut ?

