

SEKOLAH MENENGAH PERTAMA

KELAS IX

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BANGUN RUANG SISI DATAR

TUJUAN PEMBELAJARAN

peserta didik dapat membuat jaring-jaring bangun ruang (prisma, balok, kubus, limas) dan membuat bangun ruang tersebut dari jaring-jaringnya.

NAMA KELOMPOK :

.....
.....
.....
.....

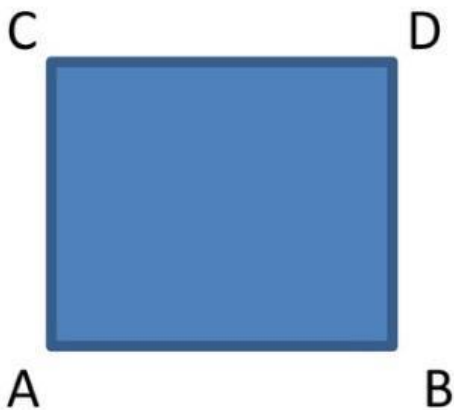


AKTIVITAS 1

Petunjuk:

1. Tuliskan nama anggota kelompok pada lembar yang telah disediakan.
2. Diskusikan LKPD ini dalam kelompok masing-masing.

Coba ingat kembali tentang Luas dari persegi, persegi panjang dan segitiga



Amati Gambar disamping!

Bentuk :

Sisi-sisi Sejajar : ... = ... = ... =

Luas : x



Amati Gambar disamping!

Bentuk :

Sisi-sisi Sejajar :

... = ...

... =

Luas : x



Amati Gambar disamping!

Bentuk :

Sisi-sisi Sejajar :

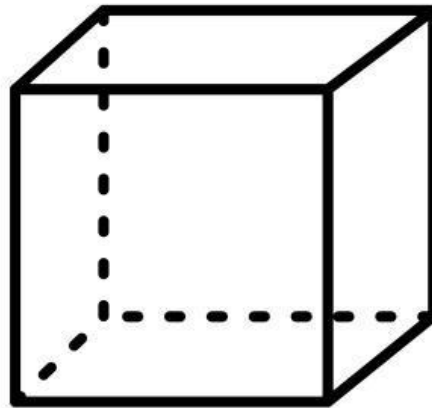
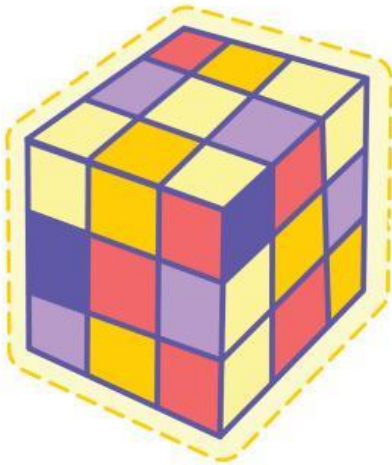
... = ...

... =

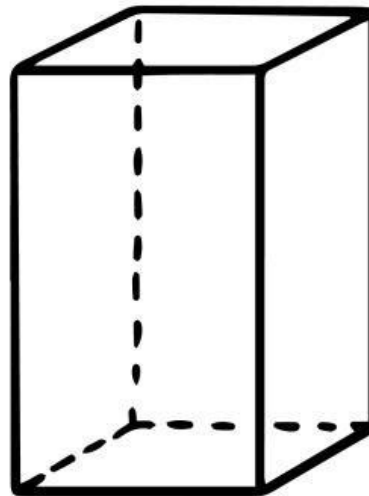
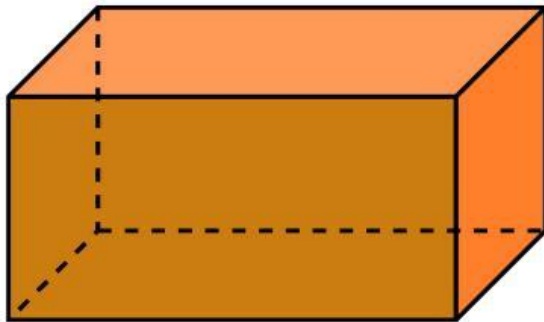
Luas : x



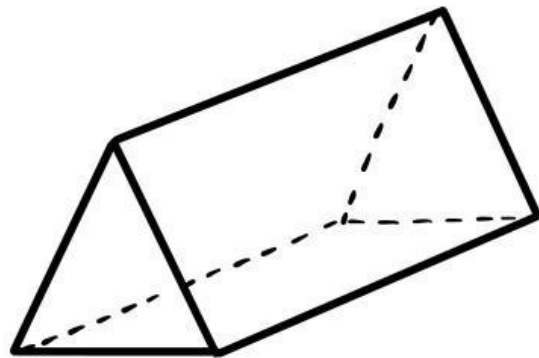
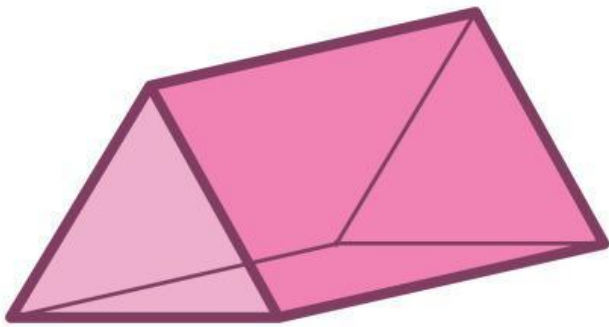
AKTIVITAS 2



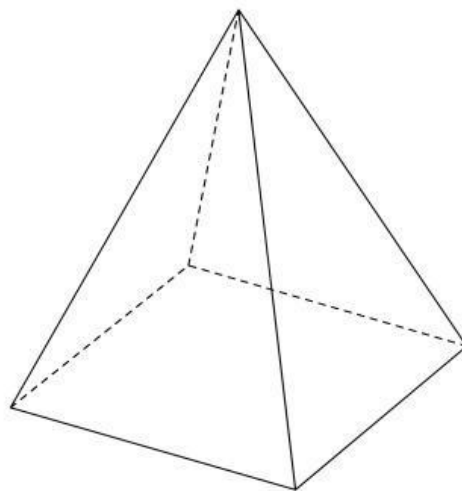
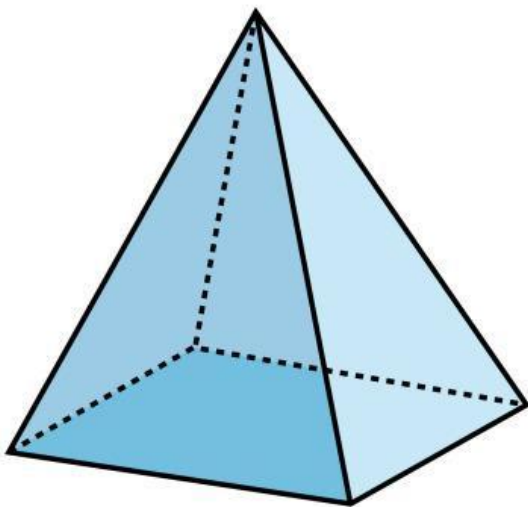
1. Bangun apakah gambar di atas ?
2. Bangun apakah yang menjadi sisi-sisinya ?
3. Berapa banyak sisinya ?
4. Berapa banyak rusuknya ?



1. Bangun apakah gambar di atas ?
2. Bangun apakah yang menjadi sisi-sisinya ?
3. Berapa banyak sisinya ?
4. Berapa banyak rusuknya ?



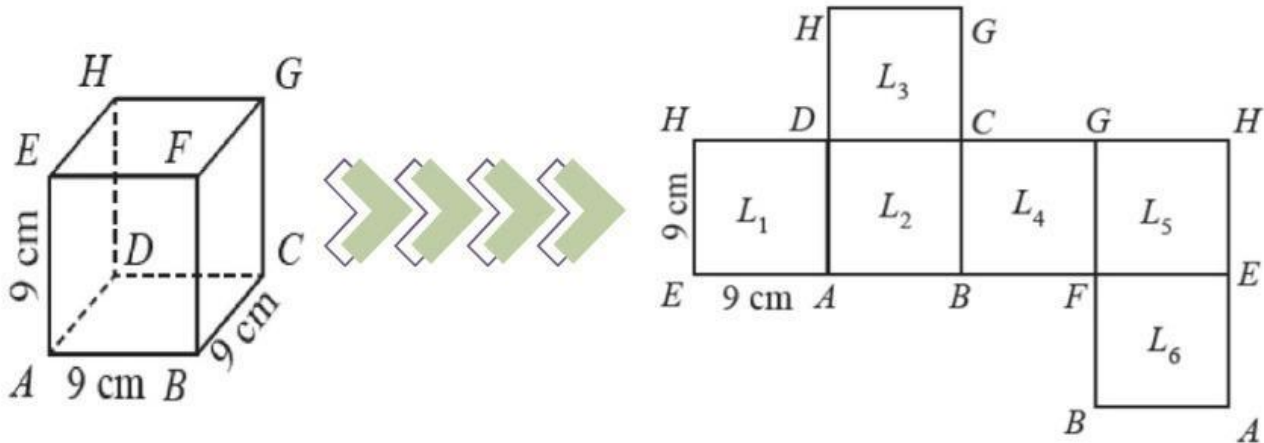
1. Bangun apakah gambar di atas ?
2. Bangun apakah yang menjadi sisi-sisinya ?
3. Berapa banyak sisinya ?
4. Berapa banyak rusuknya ?



1. Bangun apakah gambar di atas ?
2. Bangun apakah yang menjadi sisi-sisinya ?
3. Berapa banyak sisinya ?
4. Berapa banyak rusuknya ?



AKTIVITAS 3



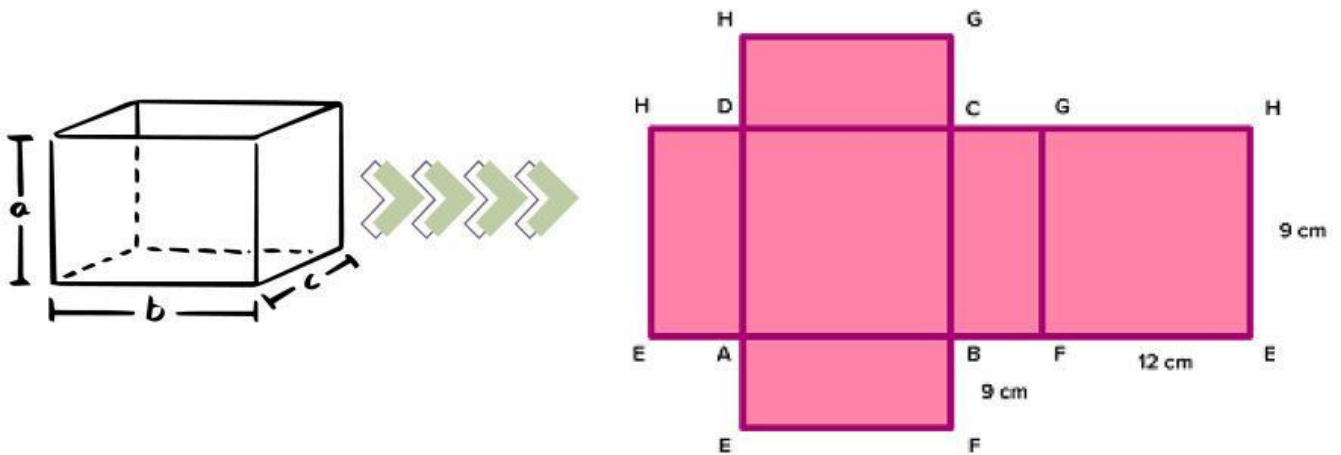
Perhatikan gambar di atas!

1. Luas sisi ADEH = x =
2. Luas sisi ABCD = x =
3. Luas sisi BCFG = x =
4. Luas sisi EFGH = x =
5. Luas sisi CDGH = x =
6. Luas sisi ABEF = x =
7. Banyak sisi kubus adalah buah.
8. Luas seluruh permukaan kubus adalah
 = Luas ADEH + Luas ABCD + Luas BCFG + Luas EFGH + Luas CDGH + Luas ABEF
 = (...)² + (....)² + (....)² + (....)² + (....)² + (....)²
 =X(....)²



AKTIVITAS 4

Buatlah sebuah balok dan jaring-jaringnya. Kemudian buatlah dan hitunglah seperti pada kegiatan 3



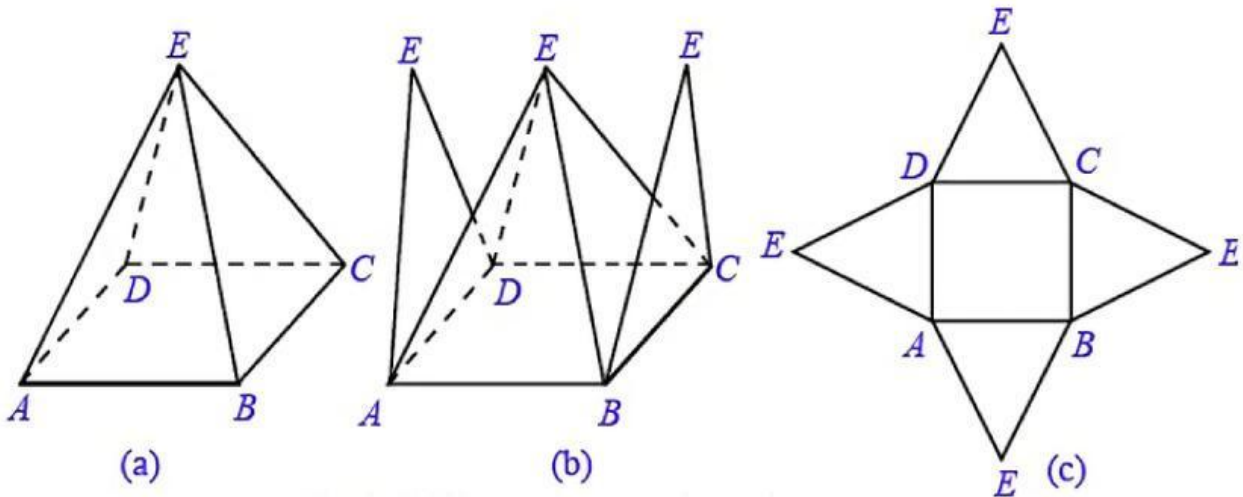
Perhatikan gambar di atas!

1. Luas sisi ADEH = x =
2. Luas sisi ABCD = x =
3. Luas sisi BCFG = x =
4. Luas sisi EFGH = x =
5. Luas sisi CDGH = x =
6. Luas sisi ABEF = x =
7. Banyak sisi balok adalah buah.
8. Luas seluruh permukaan balok adalah
 $= \text{Luas ADEH} + \text{Luas ABCD} + \text{Luas BCFG} + \text{Luas EFGH} + \text{Luas CDGH} + \text{Luas ABEF}$
 $= (\dots)^2 + (\dots)^2 + (\dots)^2 + (\dots)^2 + (\dots)^2 + (\dots)^2$
 $= \dots \times (\dots)^2 + \dots \times (\dots)^2 + \dots \times (\dots)^2$



AKTIVITAS 5

Buatlah sebuah balok dan jaring-jaringnya. Kemudian buatlah dan hitunglah seperti pada kegiatan



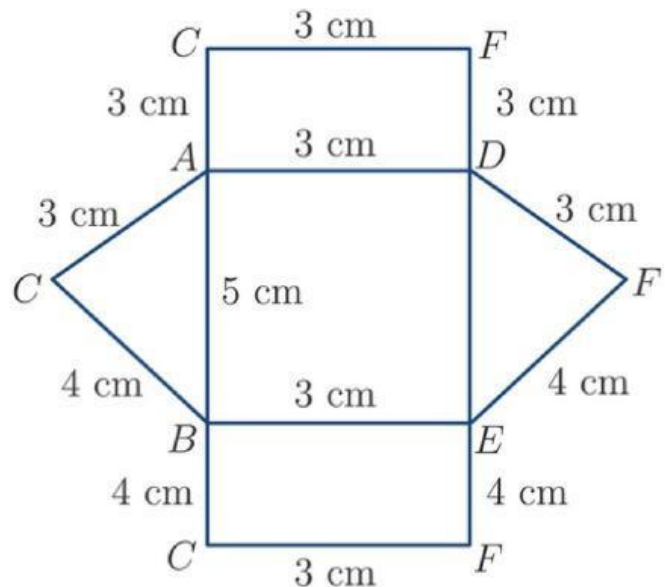
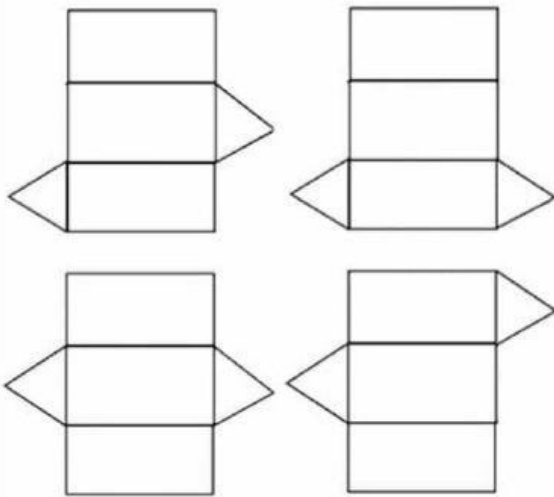
Perhatikan gambar di atas!

1. Luas sisi ADEH = x =
2. Luas sisi ABE = $\frac{1}{2}$ x =
3. Luas sisi BCE = $\frac{1}{2}$ x =
4. Luas sisi CDE = $\frac{1}{2}$ x =
5. Luas sisi ADE = $\frac{1}{2}$ x =
6. Luas sisi ABEF = x =
7. Banyak sisi limas adalah buah.
8. Luas seluruh permukaan limas adalah
 = Luas ABCD + Luas ABE + Luas BCE + Luas
 CDE + Luas ADE
 = (...)² + (...)² + (...)² + (...)² + (...)²
 =X (...)² + (...)



AKTIVITAS 5

Buatlah sebuah balok dan jaring-jaringnya. Kemudian buatlah dan hitunglah seperti pada kegiatan 4



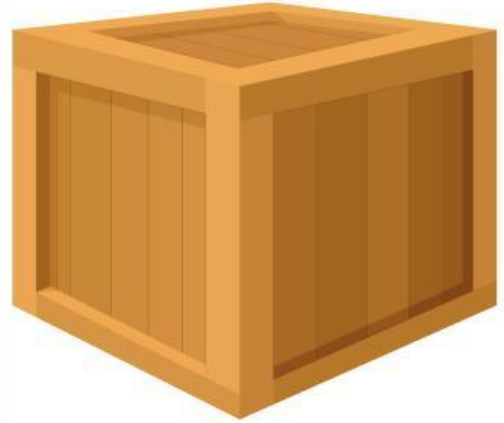
Perhatikan gambar di atas!

1. Luas sisi ABED = x =
2. Luas sisi CBEF = ... x =
3. Luas sisi ACDF = x =
4. Luas sisi ABC = $\frac{1}{2}$ x =
5. Luas sisi DEF = $\frac{1}{2}$ x =
6. Banyak sisi prisma adalah buah.
7. Luas seluruh permukaan prisma adalah
 = Luas ABED + Luas CBEF + Luas ACDF + Luas
 ABC + Luas DEF
 = (...)² + (...)² + (...)² + (...)² + (...)²
 = X (...)² + (...)



AKTIVITAS 6

Sebuah peti kayu berbentuk kubus mempunyai rusuk berukuran 60 cm. Jika seorang tukang ingin menutup peti tersebut dengan karpet pada seluruh sisinya, berapa luas karpet yang dibutuhkan, dan jika harga karpet tersebut Rp 15.000/m², berapa biaya yang harus dikeluarkan?



AKTIVITAS 7

Fahri ingin membuat sebuah kerangka akuarium berbentuk prisma dari bahan aluminium. Alas kerangka yang akan dibuat berbentuk segi-5 beraturan dengan panjang 60 cm dan tinggi prisma 80 cm. Harga 1 meter aluminium yaitu Rp.20.500,00. Berapa harga aluminium yang harus dibayar oleh Fahri untuk membuat kerangka akuarium tersebut?

