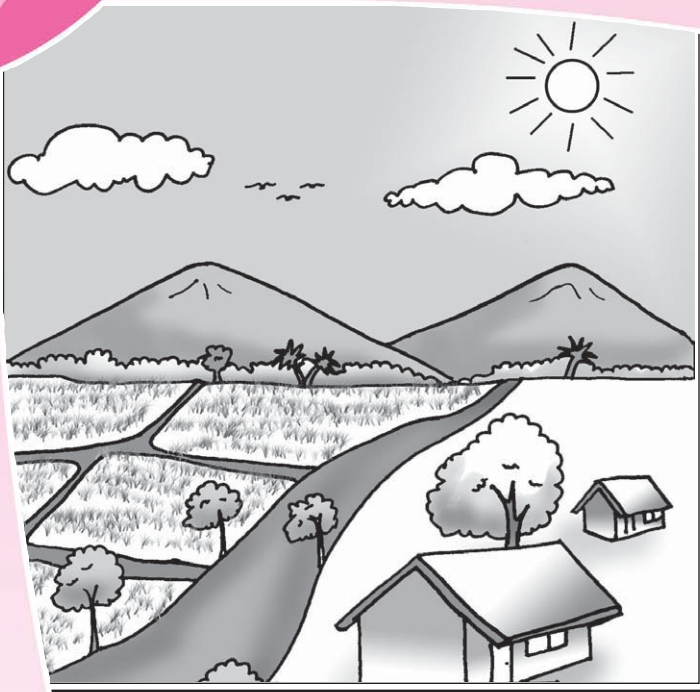


Bab VIII

Bangun Datar

Tema: Peristiwa
Budi Pekerti
Kegiatan Sehari-hari
Lingkungan



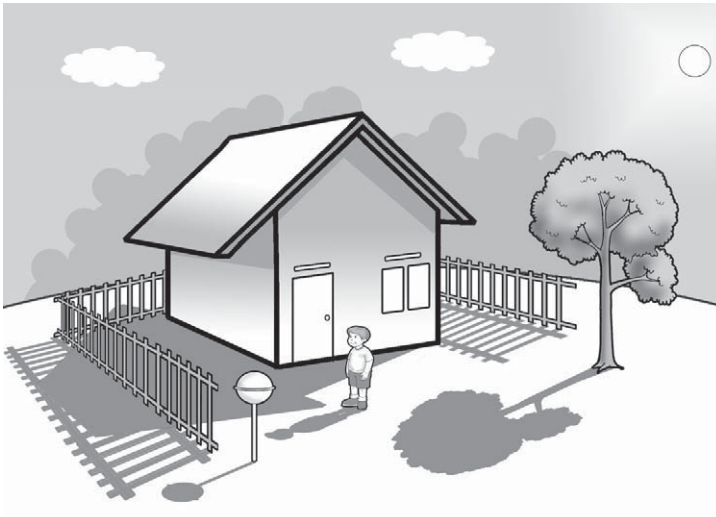
Lihatlah lukisan pemandangan alam di atas. Sawah membentang luas berpetak-petak. Gambar matahari yang bersinar tampak seperti lingkaran yang megah. Gambar gunung yang tinggi menjulang berbentuk segitiga yang anggun. Semua membentuk kesatuan yang menarik. Dalam lukisan di atas terdapat kesatuan berbagai bangun datar.

Dalam bab ini kamu akan mempelajari:

1. mengelompokkan bangun datar;
2. mengurutkan bangun datar berbentuk sama;
3. mengenal unsur bangun datar;
4. menggambar bangun datar; dan
5. membuat bangun datar.

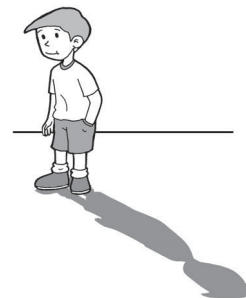
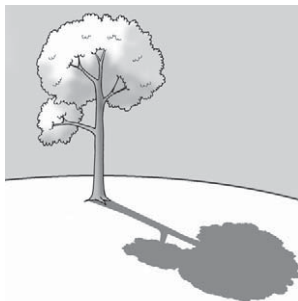
A. Mengelompokkan Bangun Datar

Saat matahari bersinar, pergilah ke luar ruangan.
Amatilah bayangan benda-benda yang terkena sinar matahari.



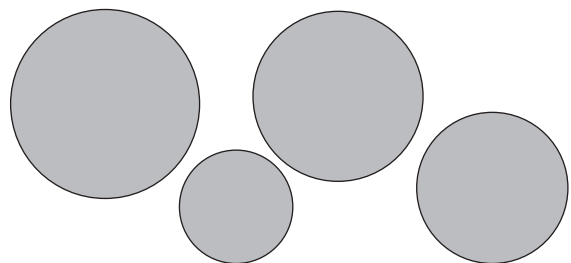
Perhatikan bayangan setiap benda, kemudian gambarlah di bukumu.

Berbentuk apa bayangan itu?

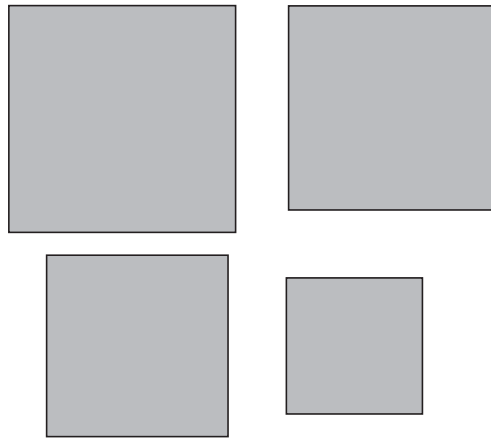


Coba kamu perhatikan bayangan benda yang ada di sekitarmu.
Perhatikan bentuk-bentuk bayangannya.

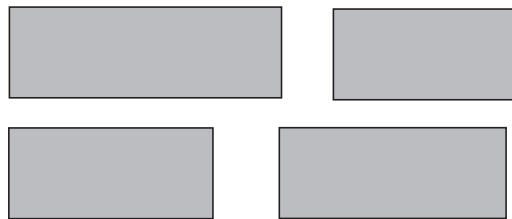
- Ada bayangan benda yang berbentuk seperti di samping.
Bentuk seperti di samping dinamakan **lingkaran**.



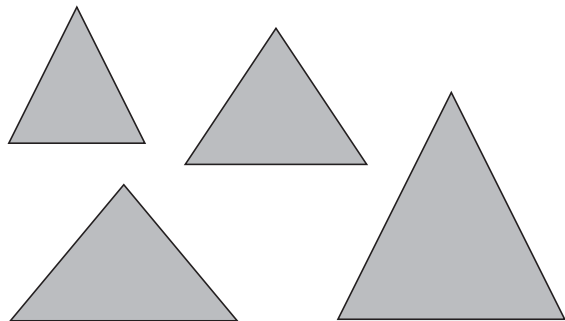
- Ada bayangan benda yang berbentuk seperti di samping.
Bentuk seperti di samping dinamakan **persegi**.



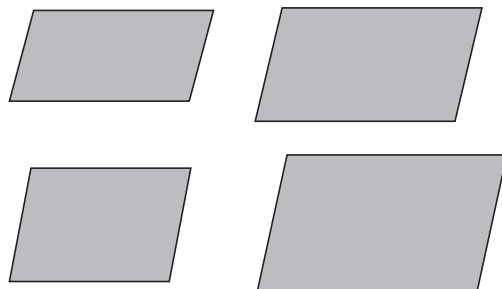
- Ada bayangan benda yang berbentuk seperti di samping.
Bentuk seperti di samping dinamakan **persegi panjang**.



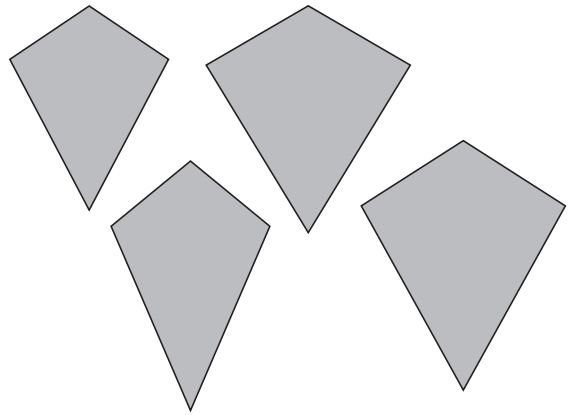
- Ada bayangan benda yang berbentuk seperti di samping.
Bentuk seperti di samping dinamakan **segitiga**.



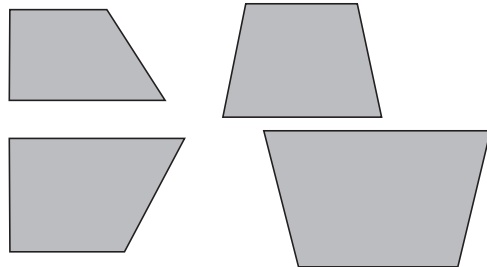
- Ada bayangan benda yang berbentuk seperti di samping.
Bentuk seperti di samping dinamakan **jajargenjang**.



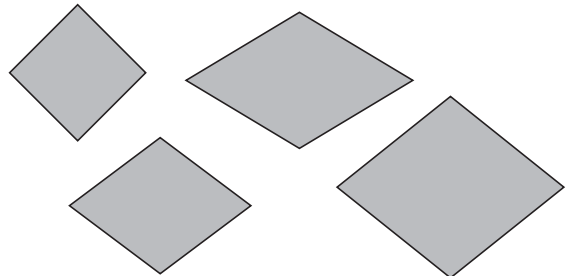
- Ada bayangan benda yang berbentuk seperti di samping.
Bentuk seperti di samping dinamakan **layang-layang**.



- Ada bayangan benda yang berbentuk seperti di samping.
Bentuk seperti di samping dinamakan **trapesium**.



- Ada bayangan benda yang berbentuk seperti di samping.
Bentuk seperti di samping dinamakan **belah ketupat**.



Tugas

Perhatikan bayangan beberapa benda pada waktu pagi, siang, dan sore hari.

1. Gambarlah bayangan benda-benda tersebut, kemudian warnailah.
2. Tulislah nama bangun datar yang terbentuk dari bayangan benda-benda tersebut.

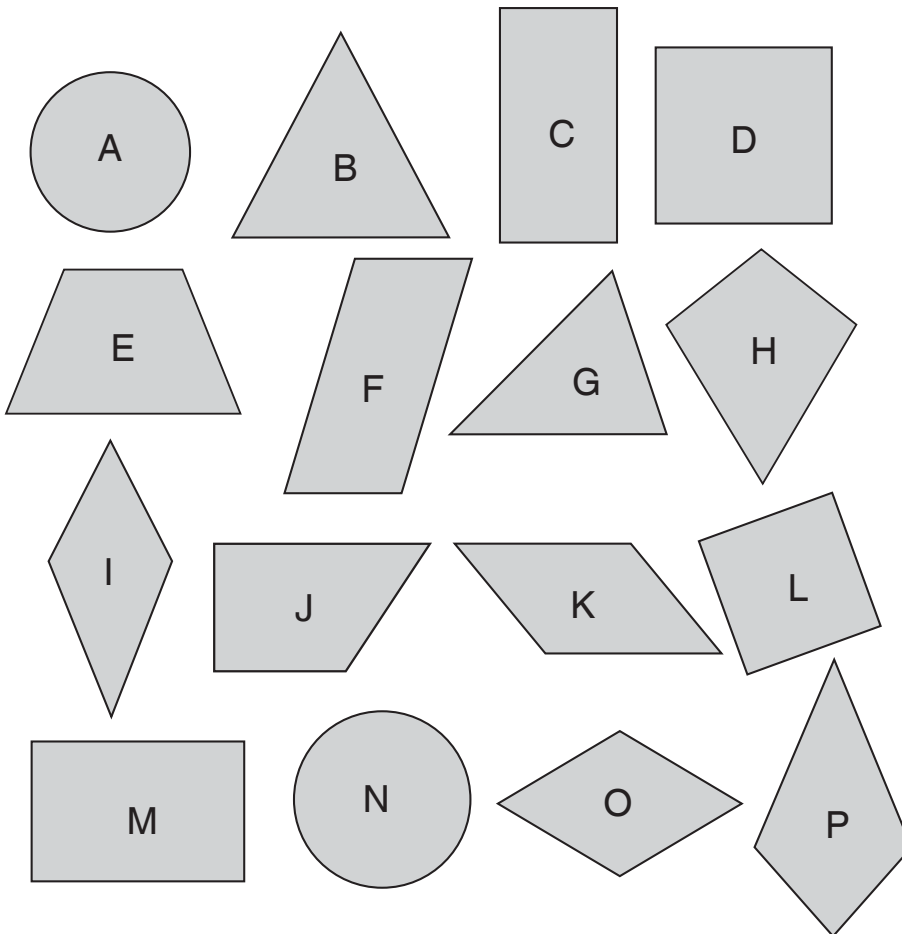
Kumpulkan hasil kegiatanmu kepada bapak atau ibu guru.



Uji Keterampilan 1

Ayo, sebutkan nama bangun datar berikut!
Ucapkan dengan lantang.

Bangun A
lingkaran.



Kelompokkan bangun datar berdasarkan bentuknya.

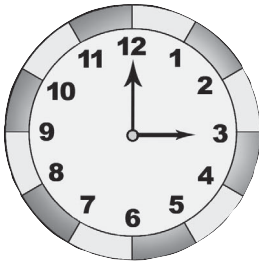
1. Bentuk persegi yaitu ____ dan ____
2. Bentuk persegi panjang yaitu ____ dan ____
3. Bentuk segitiga yaitu ____ dan ____
4. Bentuk lingkaran yaitu ____ dan ____
5. Bentuk jajargenjang yaitu ____ dan ____
6. Bentuk trapesium yaitu ____ dan ____
7. Bentuk layang-layang yaitu ____ dan ____
8. Bentuk belah ketupat yaitu ____ dan ____



Uji Keterampilan 2

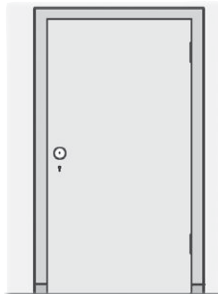
Coba kamu perhatikan permukaan benda-benda berikut.
Berbentuk apakah permukaan tersebut?
Ayo, kamu sebutkan!

1.



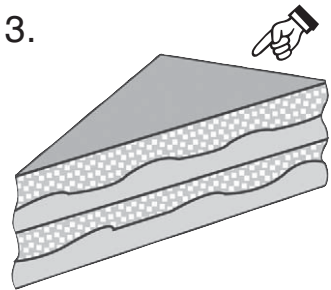
Permukaan jam
dinding berbentuk

2.



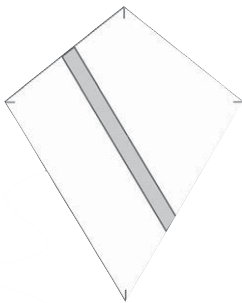
Permukaan daun
pintu berbentuk

3.



Permukaan atas
roti berbentuk

4.



Permukaan layang-
layang berbentuk

5.



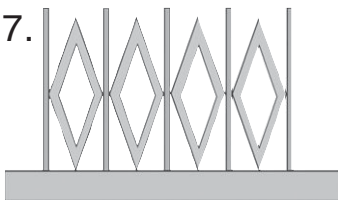
Permukaan uang
logam berbentuk

6.



Permukaan jam
dinding berbentuk

7.

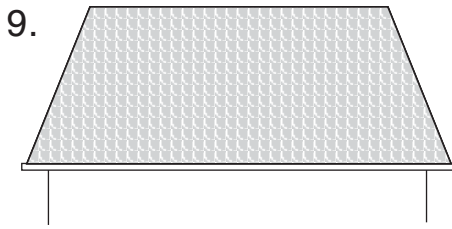


Hiasan jeruji pagar
berbentuk

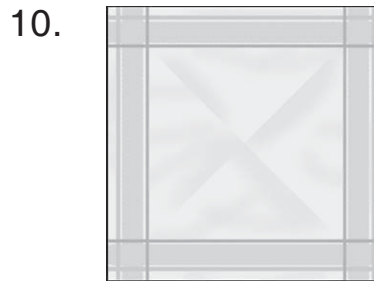
8.



Permukaan bungkus kado
yang ada bunganya
berbentuk _____



Permukaan atap rumah
berbentuk _____



Sapu tangan berbentuk



Tugas

1. Coba sebutkan sebanyak-banyaknya bentuk permukaan benda di sekitarmu yang berbentuk:
 - a. persegi
 - b. persegi panjang
 - c. segitiga
 - d. lingkaran
 - e. trapesium
 - f. belah ketupat
2. Catatlah nama benda tersebut ke dalam tabel seperti berikut.

Benda yang Mempunyai Permukaan Berbentuk					
Persegi	Persegi Panjang	Segitiga	Lingkaran	Trapeسيوم	Belah Ketupat
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

B. Mengurutkan Bangun Datar Berbentuk Sama

Ayo, membandingkan permukaan uang berikut!



Manakah yang lebih besar?



Uang logam 500 rupiah lebih besar daripada uang logam 100 rupiah.



Uang logam 1.000 rupiah _____
uang logam 500 rupiah.



Urutan mulai dari yang paling besar.



Urutan mulai dari yang paling kecil.

Ayo, mengurutkan ketiga uang tersebut berdasarkan ukurannya!





Uji Keterampilan 3

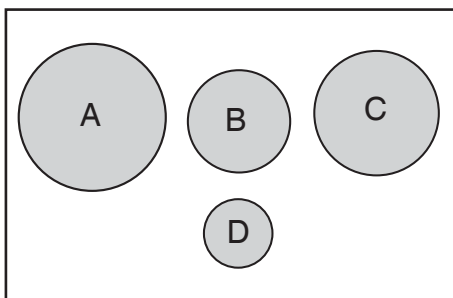


Tuliskan jawabanmu seperti ini di bukumu.

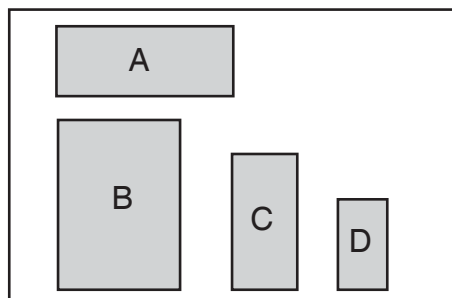
1. A C B D

A. Perhatikan gambar bangun datar di setiap nomor. Tuliskan urutannya mulai dari yang paling besar!

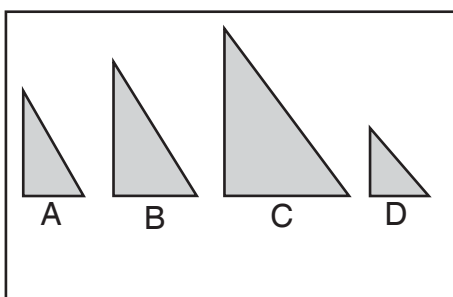
1.



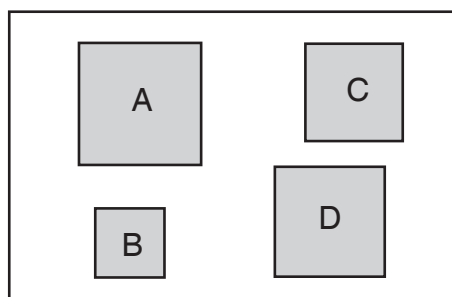
2.



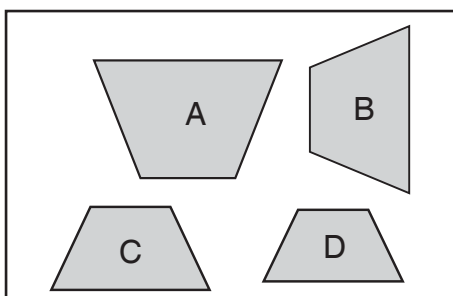
3.



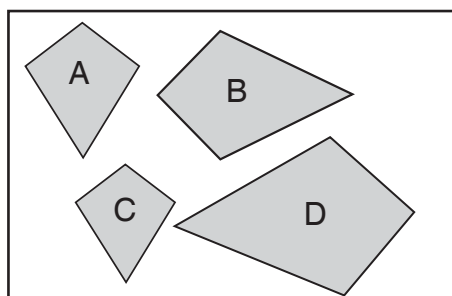
4.



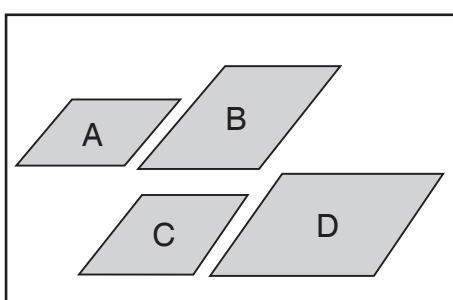
5.



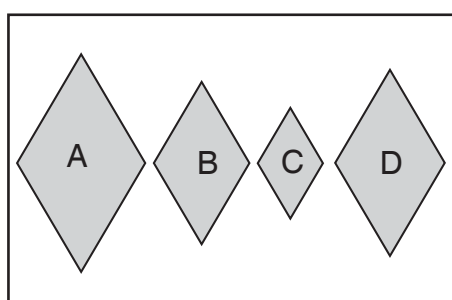
6.



7.

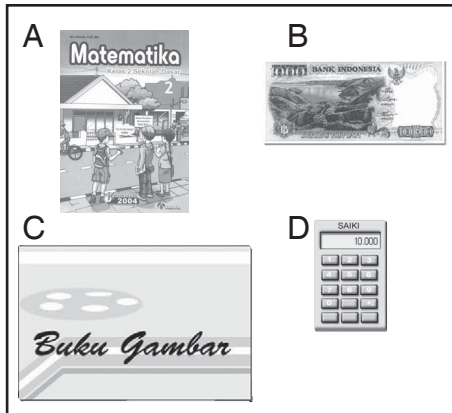


8.

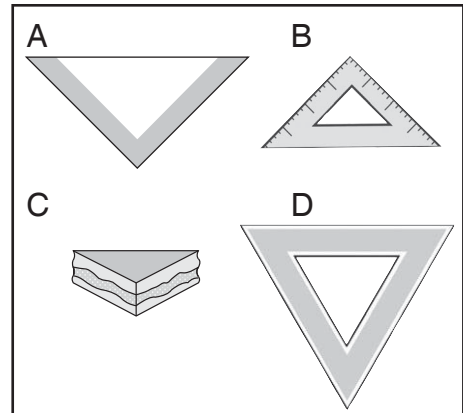


B. Ayo, tuliskan urutannya dari gambar yang paling kecil!

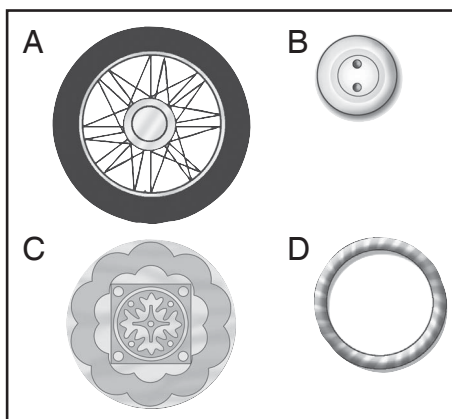
1.



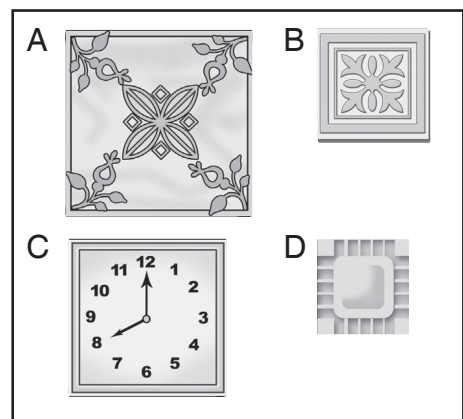
2.



3.

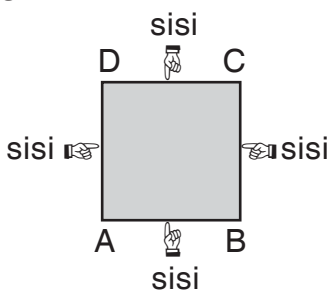


4.



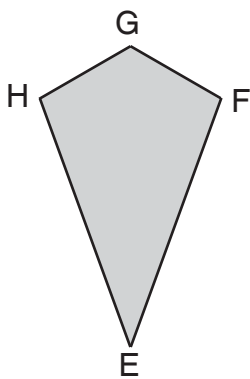
C. Mengenal Sisi-Sisi Bangun Datar

Kamu telah mengenal berbagai bentuk bangun datar. Bangun datar yang telah kamu kenal yaitu lingkaran, persegi, persegi panjang, segitiga, jajargenjang, layang-layang, trapesium, dan belah ketupat. Semua bangun datar itu mempunyai sisi. Sisi adalah garis yang membatasi bangun datar. Ayo, perhatikan gambar berikut!

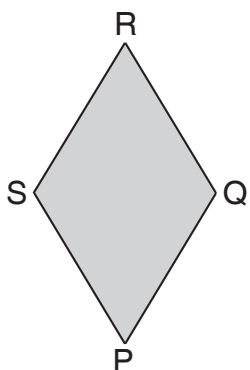


Garis AB, BC, CD, dan DA membatasi persegi ABCD.

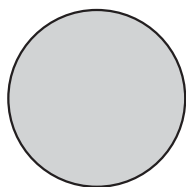
Jadi, AB, BC, CD, dan DA merupakan **sisi-sisi** persegi ABCD.



Garis EF, FG, GH, dan HE membatasi layang-layang EFGH. Jadi, EF, FG, GH, dan HE merupakan **sisi-sisi** layang-layang EFGH.



Garis PQ, QR, RS, dan SP membatasi belah ketupat PQRS. Jadi, PQ, QR, RS, dan SP merupakan **sisi-sisi** belah ketupat.



Garis tepi yang melingkar disebut sisi lingkaran.

Lingkaran hanya mempunyai satu sisi.



Coba Ingatlah

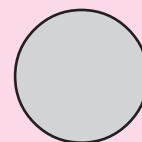
Di kelas I kamu telah mengenal bangun datar berikut.



segi empat



segitiga



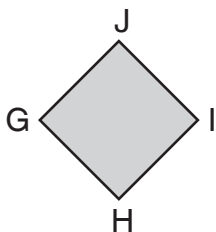
lingkaran



Uji Keterampilan 4

Ayo, tuliskan sisi-sisi pada bangun berikut! Kerjakan seperti pada nomor 1.

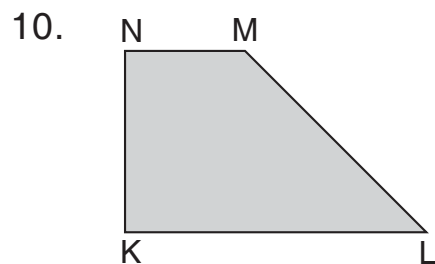
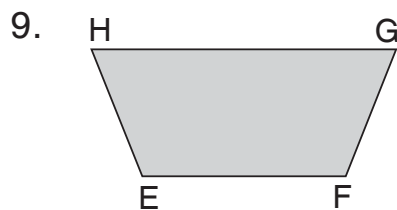
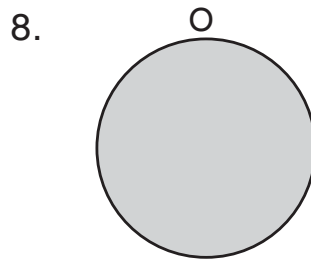
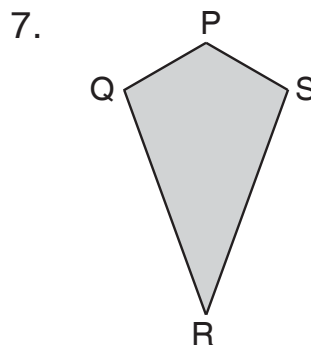
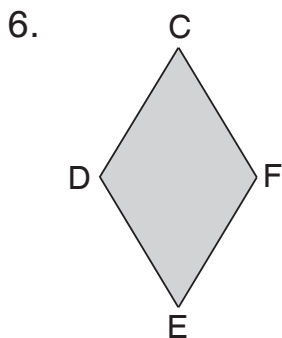
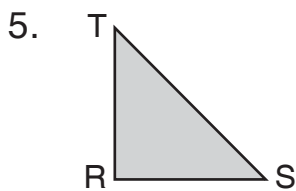
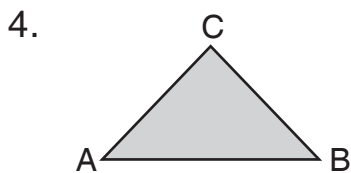
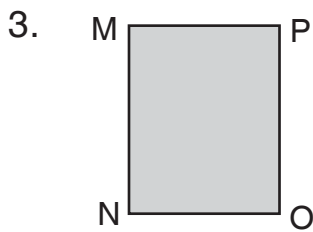
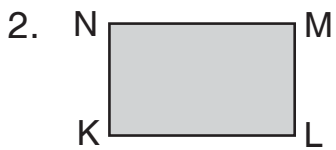
1.



Sisi: GH, HI, IJ, dan JG

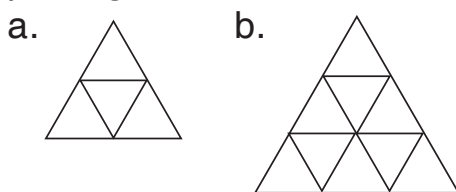
Ingat! Semua pengerjaan dikerjakan di buku tulismu.



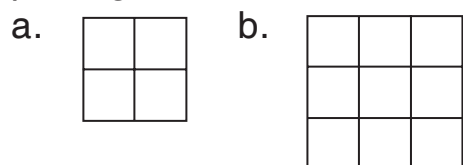


Uji Kemampuan 1

1. Hitunglah banyak segitiga pada gambar di bawah ini.



2. Hitunglah banyak persegi pada gambar di bawah ini.



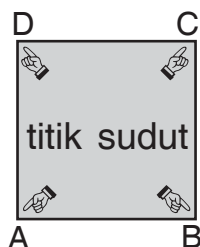


Tugas

1. Buatlah berbagai bentuk bangun datar segitiga.
Hitunglah banyak sisi-sisinya.
Apa yang dapat kamu simpulkan mengenai banyak sisi segitiga?
2. Buatlah berbagai bentuk bangun datar segi empat.
Hitunglah banyak sisi-sisinya.
Apa yang dapat kamu simpulkan mengenai banyak sisi segi empat?

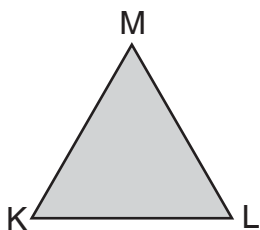
D. Mengenal Sudut-Sudut Bangun Datar

Bangun datar mempunyai sisi. Sisi-sisi bangun datar merupakan garis yang membatasi bangun datar tersebut. Pertemuan dua sisi pada bangun datar membentuk sudut bangun datar. Ayo, perhatikan gambar berikut!

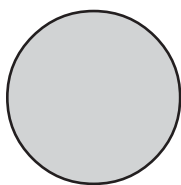


Sisi-sisi persegi ABCD yaitu AB, BC, CD, dan DA.

A, B, C, dan D merupakan **sudut-sudut** persegi ABCD.



Sisi-sisi segitiga KLM yaitu KL, LM, dan MK.
K, L, dan M merupakan **sudut-sudut** segitiga KLM.

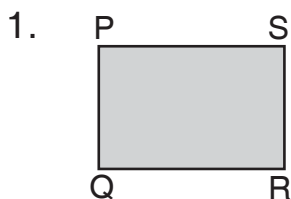


Lingkaran mempunyai satu sisi yang melingkar.
Lingkaran tidak mempunyai sudut.



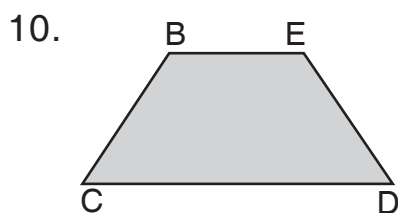
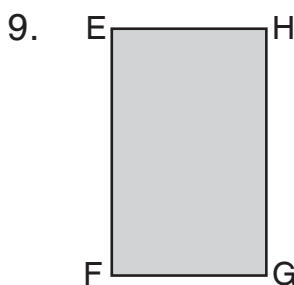
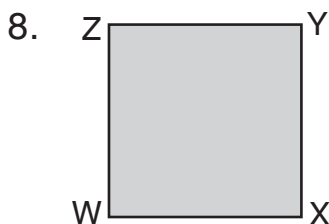
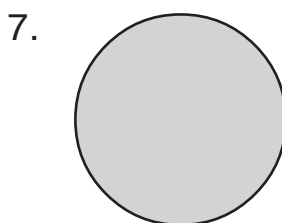
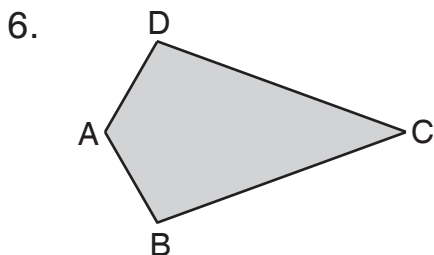
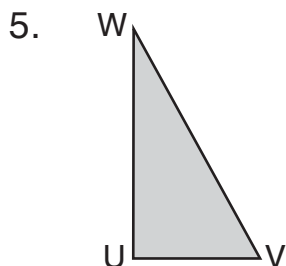
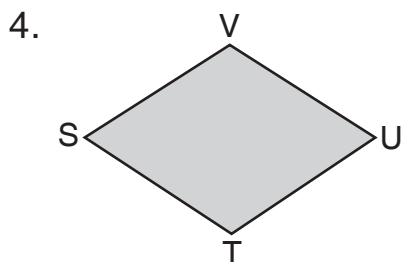
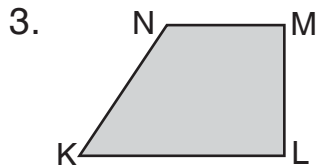
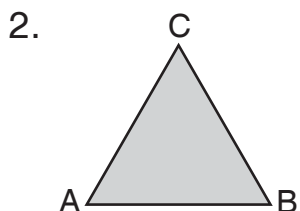
Uji Keterampilan 5

Ayo, tuliskan nama bangun dan sudut pada bangun berikut!
Kerjakan seperti nomor 1.



Nama bangun datar:
persegi panjang PQRS

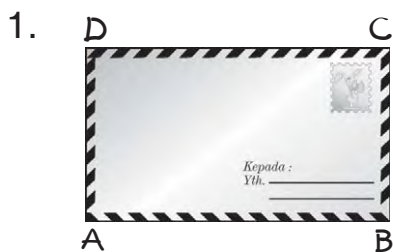
Sudut: P, Q, R, S



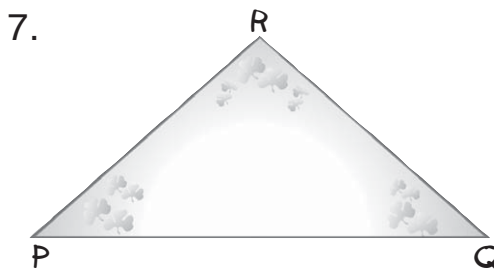
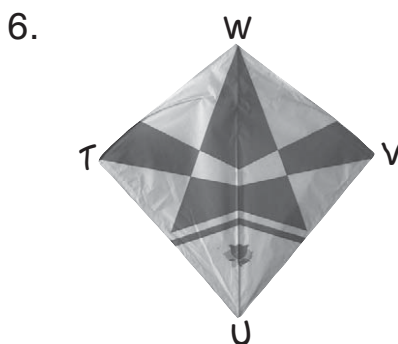
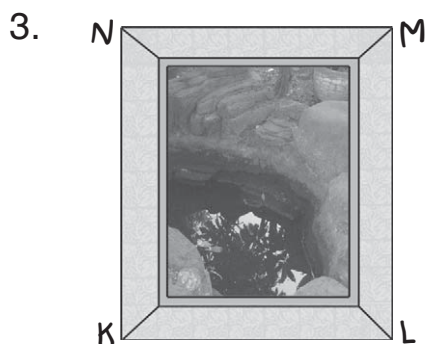
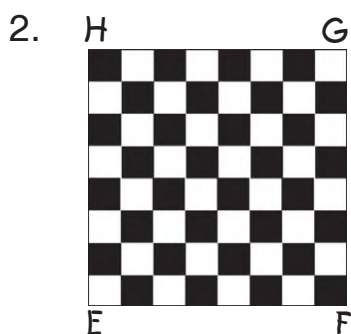


Uji Keterampilan 6

Ayo, amatilah gambar benda-benda di bawah ini!
Berilah nama setiap titik sudut pada benda tersebut.
Kerjakan seperti nomor 1.



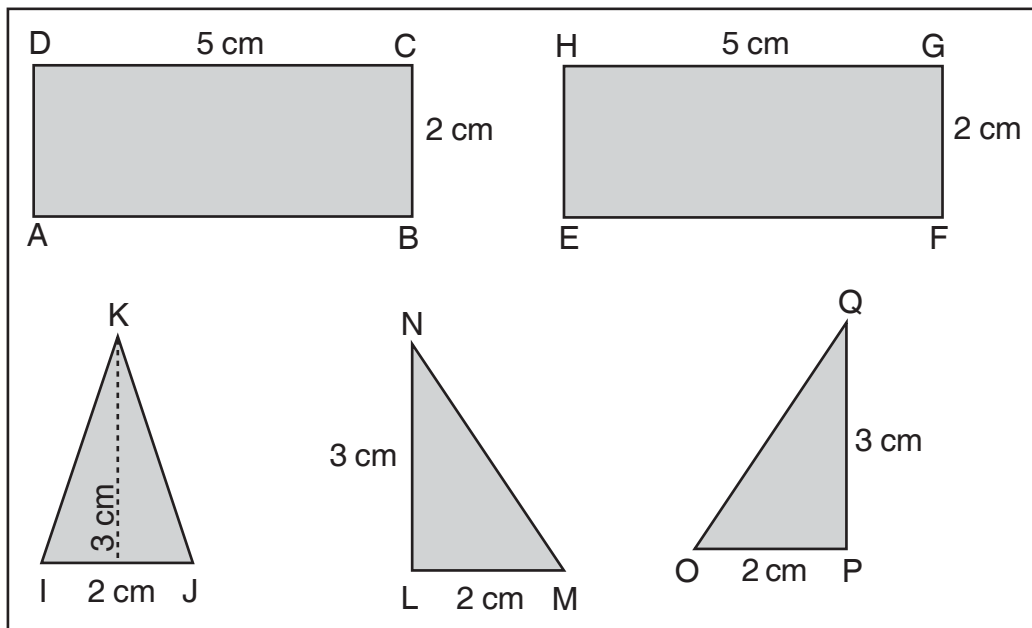
Nama sisi = AB , BC , CD , dan AD
Banyak titik sudut = 4
Banyak sisi = 4





Uji Kemampuan 2

1. Jiplaklah gambar berikut.



2. Guntinglah gambar jiplakanmu.
3. Gabungkan potongan-potongan gambar tersebut.
 - a. Sisi EH disatukan dengan sisi BC.
Titik sudut E bersatu dengan titik sudut B.
Titik sudut C bersatu dengan titik sudut H.
 - b. Sisi IJ disatukan dengan sisi GF.
Titik sudut I bersatu dengan titik sudut G.
Titik sudut J bersatu dengan titik sudut F.
 - c. Sisi LN disatukan dengan sisi AB.
Titik sudut L bersatu dengan titik sudut A.
 - d. Sisi PQ disatukan dengan sisi DC.
Titik sudut P bersatu dengan titik sudut D.
4. Amatilah rangkaian potongan gambar tersebut.
Berbentuk bangun apakah rangkaian itu?

E. Menggambar dan Membuat Bangun Datar

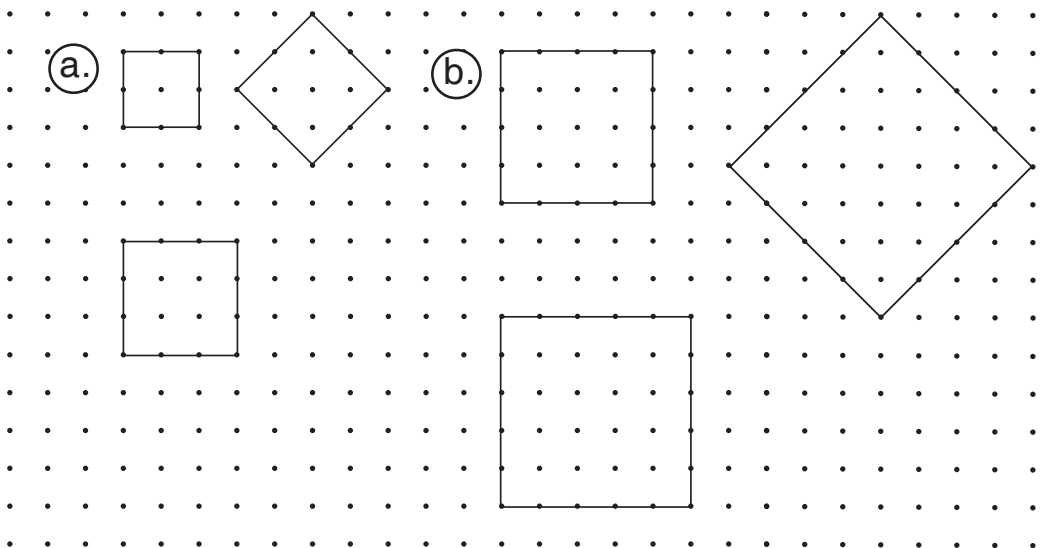
1. Menggambar Bangun Datar



Contoh:

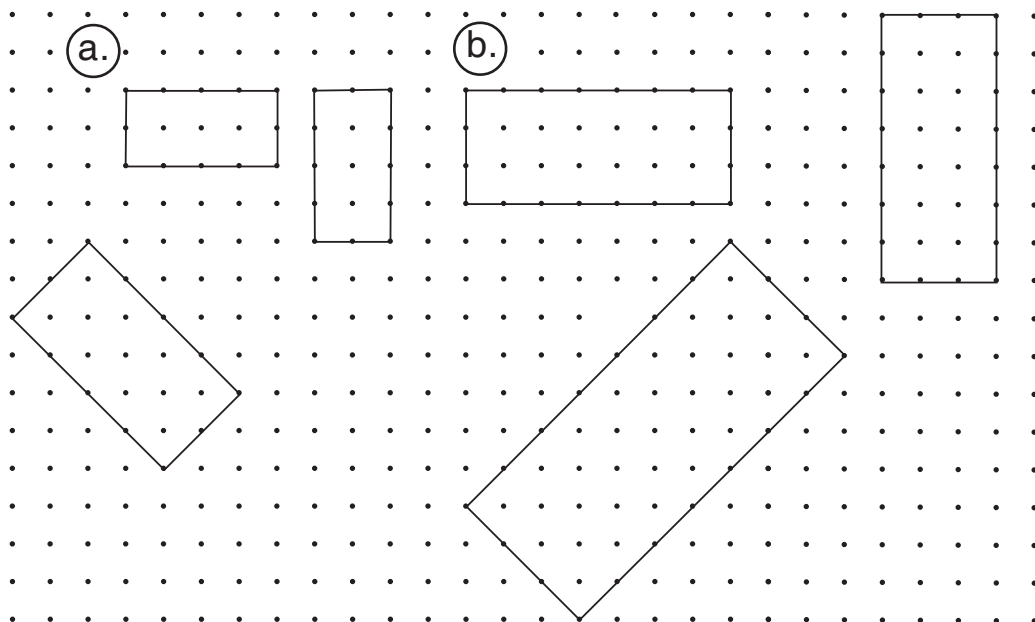
1. Gambarlah bangun datar persegi di kertas bertitik berikut.

Jawaban:



2. Gambarlah bangun datar persegi panjang di kertas bertitik berikut.

Jawaban:

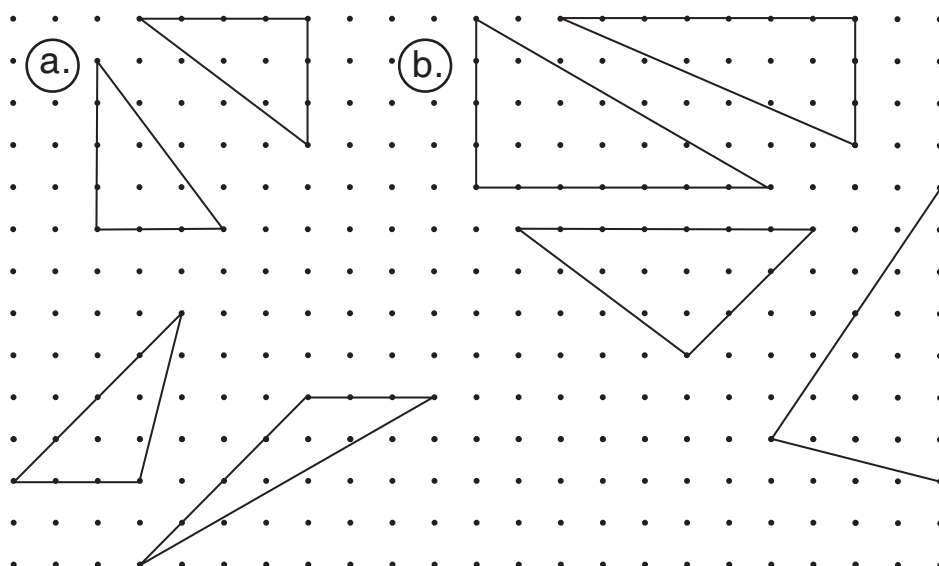


3. Gambarlah bangun datar segitiga di kertas bertitik berikut.

a. Panjang salah satu sisinya 3 satuan.

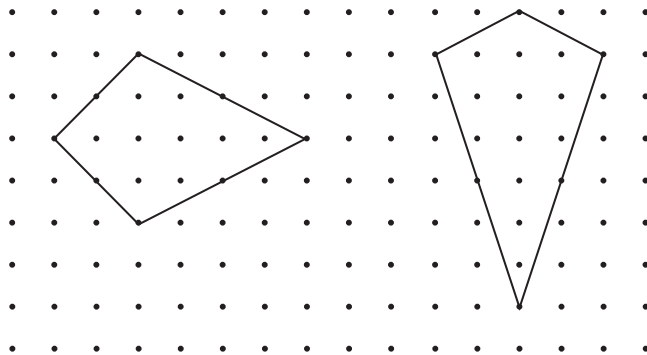
b. Panjang salah satu sisinya 7 satuan.

Jawaban:



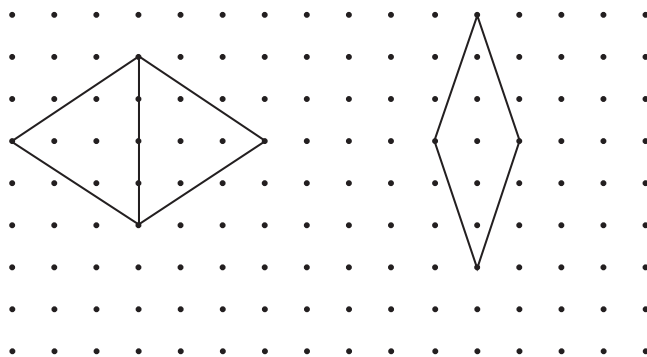
4. Gambarlah bangun datar layang-layang di kertas bertitik. Panjang diagonal pendeknya 4 satuan.

Jawaban:



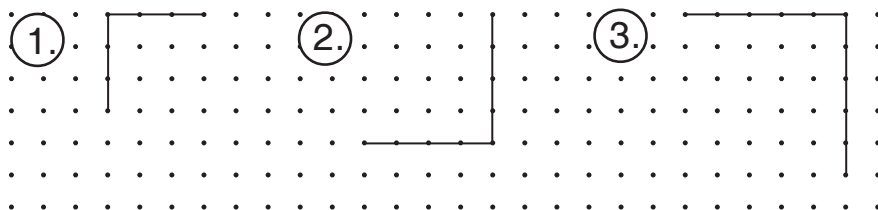
5. Gambarlah bangun datar belah ketupat. Ukuran diagonal panjangnya 6 satuan.

Jawaban:



Uji Keterampilan 7

- A. Ayo, menggambar persegi pada kertas bertitik! Salinlah gambar di bawah ini dan tambahkan dua sisi lainnya.



B. Ayo, menggambar persegi dengan satuan sentimeter!

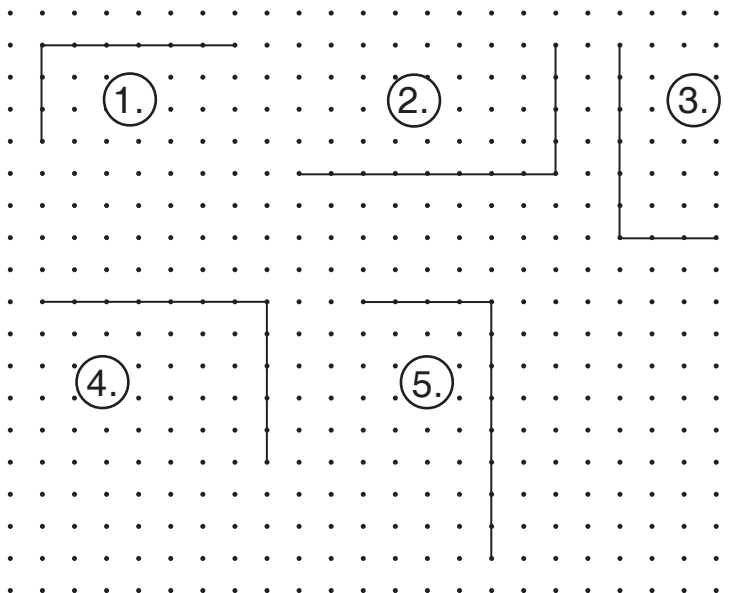
1. Panjang sisi 2 cm.
2. Panjang sisi 4 cm.
3. Panjang sisi 5 cm.
4. Panjang sisi 6 cm.
5. Panjang sisi 8 cm.



Uji Keterampilan 8



A. Coba lengkapi dua sisi lainnya sehingga terbentuk persegi panjang.



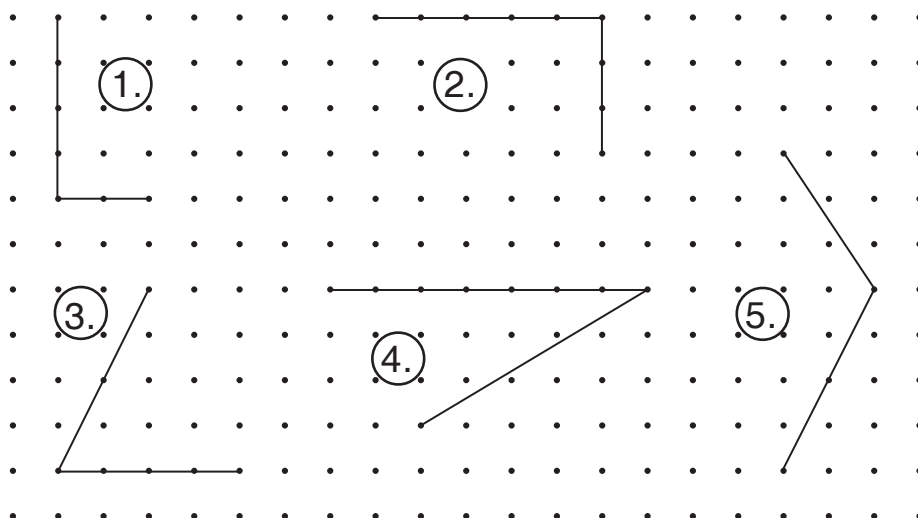
B. Ayo, menggambar persegi panjang dengan satuan sentimeter!

1. Panjang sisi 4 cm dan 2 cm.
2. Panjang sisi 5 cm dan 3 cm.
3. Panjang sisi 6 cm dan 4 cm.
4. Panjang sisi 7 cm dan 3 cm.
5. Panjang sisi 6 cm dan 2 cm.



Uji Keterampilan 9

- A. Coba lengkapilah sisi lainnya sehingga terbentuk bangun segitiga.

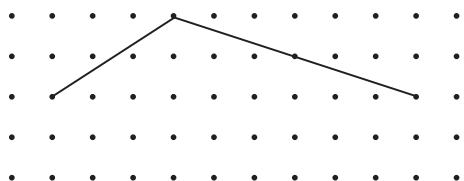


- B. Ayo, menggambar segitiga jika panjang kedua sisinya diketahui
1. Panjang sisi 2 cm dan 4 cm.
 2. Panjang sisi 5 cm dan 3 cm.
 3. Panjang sisi 4 cm dan 4 cm.
 4. Panjang sisi 6 cm dan 3 cm.
 5. Panjang sisi 1 cm dan 5 cm.

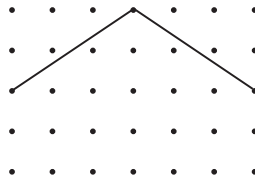


Uji Keterampilan 10

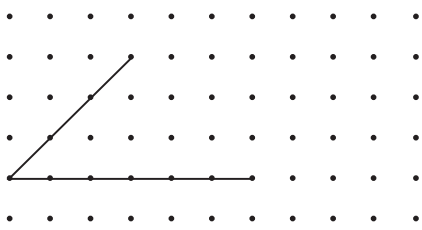
- A. Lengkapi dua sisi lainnya sehingga terbentuk layang-layang.



- B. Lengkapi dua sisi lainnya sehingga terbentuk belah ketupat.



C. Lengkapi dua sisi lainnya sehingga terbentuk jajargenjang.



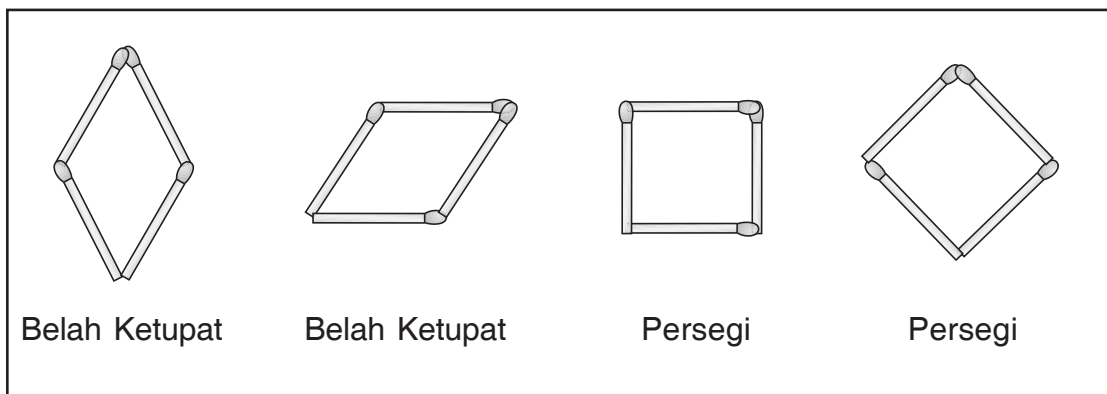
D. Ayo, menggambar belah ketupat dengan satuan sentimeter!

1. Panjang kedua diagonal 4 cm dan 2 cm.
2. Panjang kedua diagonal 6 cm dan 4 cm.
3. Panjang kedua diagonal 8 cm dan 10 cm.

2. Membuat Bangun Datar



Bangun datar yang dapat dibentuk sebagai berikut.





Tugas

Buatlah kelompok terdiri atas 4 anak.

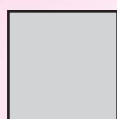
Lakukan kegiatan dengan langkah-langkah berikut.

1. Sediakan lidi dengan ukuran sebagai berikut.
 - a. Lidi sepanjang 5 cm sebanyak 4 buah.
 - b. Lidi sepanjang 10 cm sebanyak 2 buah.
2. Buatlah berbagai jenis bangun datar menggunakan lidi-lidi di atas.
3. Setiap kali terbentuk bangun datar, gambarlah bangun datar tersebut.
Selanjutnya guntinglah dan namailah bangun datar tersebut.
4. Berapa banyak bangun datar yang terbentuk?

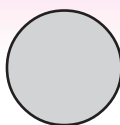


Ringkasan

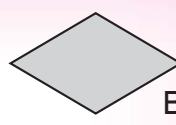
1. Bangun datar yang dipelajari.



Persegi



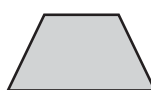
Lingkaran



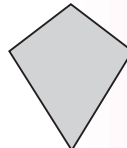
Belah ketupat



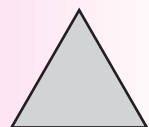
Persegi panjang



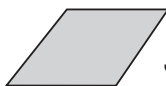
Trapezium



Layang-layang

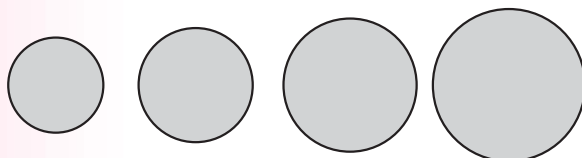


Segitiga

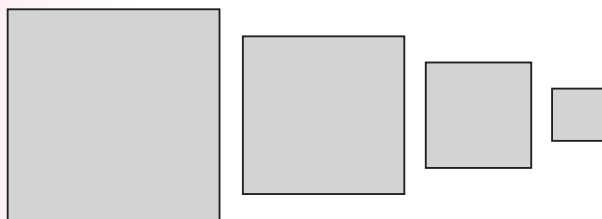


Jajargenjang

2. a. Urutan bangun datar mulai dari yang paling kecil.



- b. Urutan bangun datar mulai dari yang paling besar.

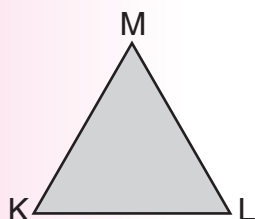


3. Unsur-unsur bangun datar.



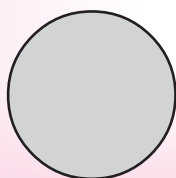
Segi empat PQRS mempunyai:

- 4 sisi yaitu PQ, QR, RS, dan SP,
- 4 titik sudut yaitu P, Q, R, dan S.



Segitiga KLM mempunyai:

- 3 sisi yaitu KL, LM, dan MK,
- 3 titik sudut yaitu K, L, dan M.



Lingkaran mempunyai satu sisi.

Refleksi

1. Bagaimana kamu menunjukkan bahwa suatu benda berbentuk:
 - a. segitiga,
 - b. persegi, atau
 - c. persegi panjang?
2. Bagaimana kamu membedakan antara bentuk:
 - a. persegi dan belah ketupat,
 - b. belah ketupat dan layang-layang?

3. Apakah kesamaan antara:
- a. persegi dan persegi panjang,
 - b. belah ketupat dan layang-layang?

Ukurlah pemahamanmu tentang pelajaran ini.

Kerjakan soal-soal pada Ulangan Harian.

Kamu dapat melanjutkan ke bab berikutnya jika:

1. kamu bisa menjawab soal-soalnya,
2. paling tidak separuh soal dijawab dengan benar.

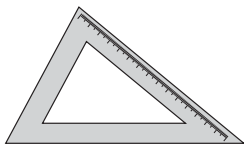
Jika belum, pelajari lagi bagian yang belum kamu pahami.



Ulangan Harian

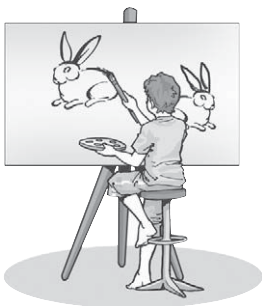
A. Kerjakan soal-soal berikut.

1.



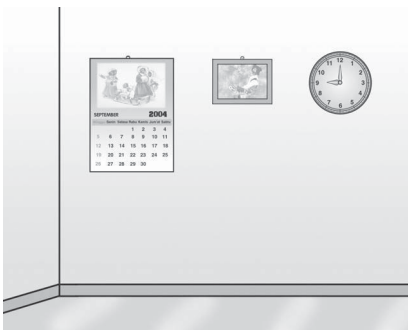
Penggaris di samping berbentuk _____

2.



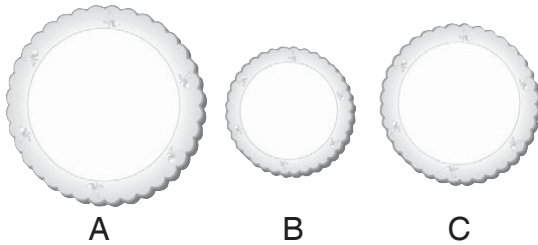
Permukaan kertas gambar Beni berbentuk _____

3.

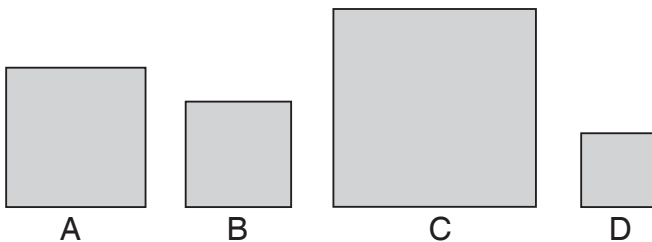


Benda yang tergantung di dinding dan permukaannya berbentuk lingkaran yaitu _____

4. Ruli membeli tiga jenis piring dengan ukurannya berbeda. Urutan piring mulai dari yang paling kecil _____

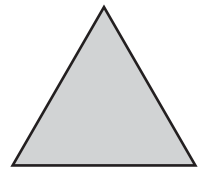


5.

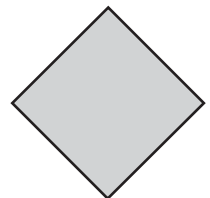


Urutan bangun datar mulai dari yang paling besar yaitu _____

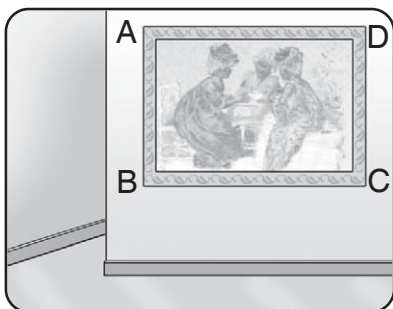
6. Bangun datar di samping mempunyai sisi sebanyak _____



7. Bangun datar di samping mempunyai titik sudut sebanyak _____



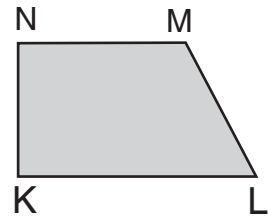
8.



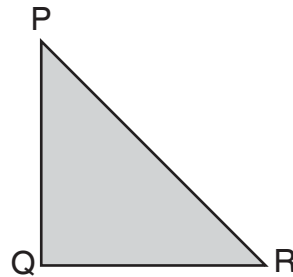
Perhatikan bentuk lukisan di samping.

Sisi atas lukisan merupakan ruas garis _____

9. Sisi terpanjang bangun datar di samping yaitu _____

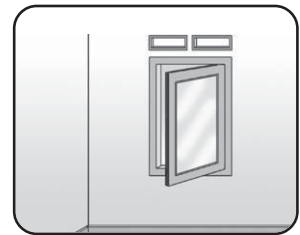


10. Bangun datar di samping berbentuk _____



B. Jawablah soal-soal di bawah ini.

1. Amatilah sepeda.
Bagian manakah yang berbentuk lingkaran?
2. Berapa banyak sisi dan titik sudut daun jendela di samping?



3. Pak Komar mempunyai kolam ikan yang berbentuk persegi panjang. Di setiap titik sudut kolam tersebut akan dipasang patok. Berapa banyak patok yang diperlukan?
4.
 - a. Sebutkan dua sisi panjang bangun di samping.
 - b. Sebutkan dua sisi pendek bangun di samping.
5. Gambarlah bangun segitiga yang ukuran kedua sisinya sebagai berikut.
 - a. 2 cm dan 5 cm
 - b. 3 cm dan 4 cm

