Kurikulum
Merdeka

# MODUL AJAR

## segitiga dan jajar genjang

Disusun oleh

AISYAH KHAIRINA DAFFA (34302200115)

IVA NISA FARAFATIHAH (34302200027)


LIVEWORKSHEETS

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga modul ajar ini dapat diselesaikan dengan baik. Modul ajar ini disusun sebagai panduan bagi guru dan siswa dalam memahami konsep dasar segitiga dan jajar genjang, yang merupakan bagian penting dalam literasi numerasi.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan modul ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan saran dan masukan dari berbagai pihak guna penyempurnaan modul ini di masa mendatang.

Akhir kata, semoga modul ajar ini dapat bermanfaat bagi para guru dalam proses pembelajaran dan membantu siswa dalam memahami serta menguasai materi segitiga dan jajar genjang dengan lebih baik. Semoga upaya kita semua dalam meningkatkan kualitas pendidikan dapat memberikan kontribusi yang berarti bagi kemajuan bangsa.



LIVEWORKSHEETS

# ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

## CP (Capaian Pembelajaran)

1. **Identifikasi Bentuk:**

   **Peserta didik mampu mengidentifikasi bentuk bangun datar segitiga dan jajar genjang dengan mengamati gambar.**

2. **Identifikasi Ciri-ciri:**

   **Peserta didik mampu mengidentifikasi ciri-ciri yang dimiliki bangun datar segitiga dari sebuah soal cerita yang diberikan.**

## Tujuan Pembelajaran

1. **Melalui kegiatan mengamati bentuk bangun datar dan jajar genjang melalui soal penalaran peserta didik dapat memahami bentuk segitiga dan jajar genjang dengan cermat.**

2. **Melalui soal cerita tentang bangun datar segitiga dan jajar genjang peserta didik mampu menghitung luas dan keliling dari bangun datar tersebut dengan benar**


LIVEWORKSHEETS

# MENU

kata pengantar

alur tujuan pembelajaran

Materi-materi

Soal-soal

Daftar pustaka

Profil pembuat



LIVEWORKSHEETS

# Materi segitiga

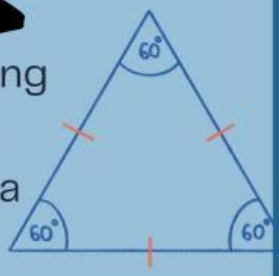
**Segitiga** merupakan bangun datar yang dibatasi dengan adanya tiga buah sisi serta memiliki tiga buah titik sudut. Kemudian untuk alas dari segitiga adalah satu dari sisi suatu bangun segitiga. Lalu untuk tingginya adalah garis yang berbentuk tegak lurus dengan sisi alas dan melewati titik sudut yang saling berhadapan dengan sisi alas.

**Jenis-jenis Segitiga**

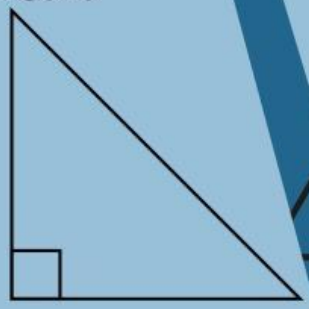
1. Segitiga Sembarang
Segitiga jenis ini memiliki rusuk-rusuk yang tidak sama panjang.

2. Segitiga Sama Kaki
Segitiga jenis ini adalah segitiga yang memiliki dua rusuk yang sama panjang.

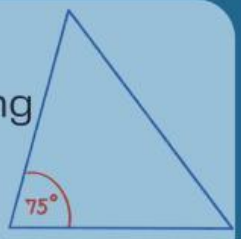
3. Segitiga Sama Sisi
Segitiga jenis ini adalah segitiga yang mempunyai tiga buah rusuk sama panjang serta tiga sudut yang sama besar.



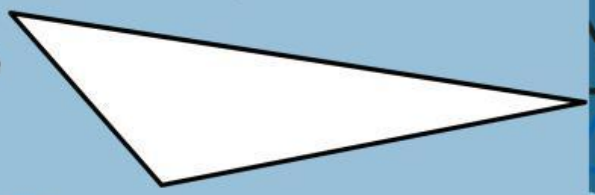

4. Segitiga Siku-siku
Segitiga jenis ini memiliki salah satu sudut yang berada di 90 derajat.



5. Segitiga lancip
Segitiga yang memiliki 3 sudut yang ukurannya kurang dari 90 derajat



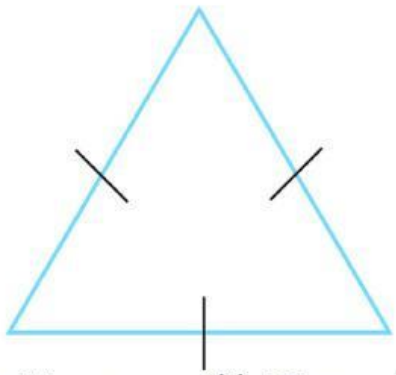

6. Segitiga tumpul
segitiga ini memiliki salah satu sudut yang ukurannya lebih besar dari 90 derajat



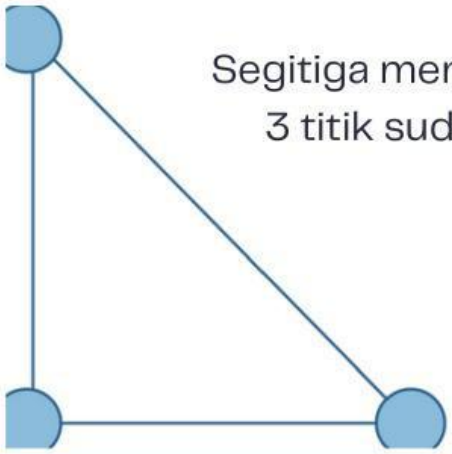
LIVEWORKSHEETS

# Materi segitiga

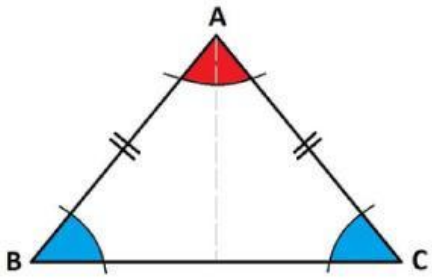
## unsur-unsur segitiga



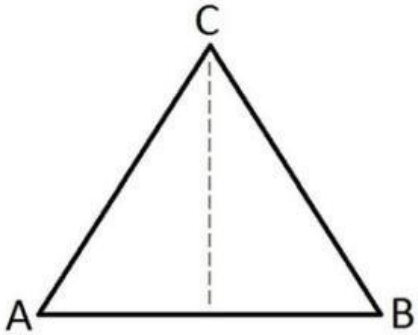
Segitiga memiliki 3 rusuk



Segitiga memiliki
3 titik sudut




Segitiga memiliki 3 sudut

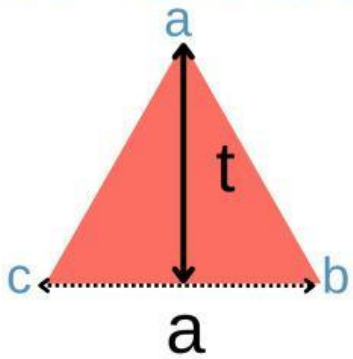



Segitiga memiliki 1 simetri lipat

LIVEWORKSHEETS

# Materi segitiga

## LUAS SEGITIGA

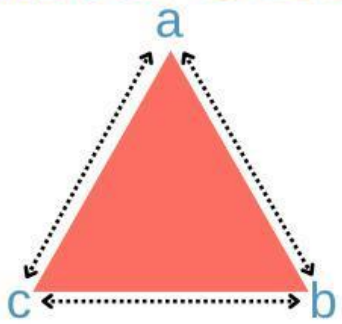



**Luas segitiga = (alas x tinggi) : 2**

atau

**Luas segitiga = 1/2 x alas x tinggi**

## KELILING SEGITIGA




**Keliling Segitiga = rusuk+rusuk+ rusuk**

**atau**

**Keliling Segitiga = 3 x rusuk**



LIVEWORKSHEETS

# Materi jajar genjang

## Apa Itu Jajar genjang?

Jajar genjang adalah Salah satu jenis bangun datar dengan empat rusuk. Berapa banyak rusuk sudut dan titik sudut yang dimiliki jajar genjang? Untuk mengetahui jawabannya, berikut unsur-unsur jajar genjang!

## Unsur-unsur Jajar genjang

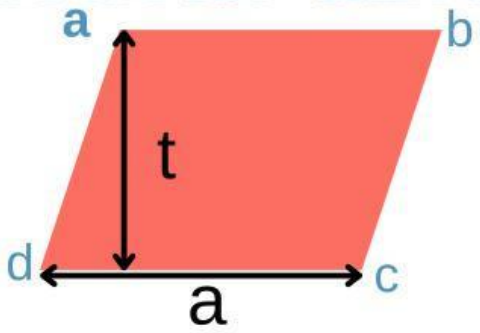
1. jajar genjang memiliki empat buah rusuk yang terbentuk dari garis lurus, rusuk-rusuk yang berhadapan pada jajar genjang kongruen satu sama lain.
2. jajar genjang memiliki empat buah titik sudut dan empat buat sudut.
3. Jajar genjang juga memiliki unsur tinggi. Tinggi jajar genjang adalah garis lurus yang menghubungkan rusuk atas dan rusuk bawah jajar genjang. Tinggi jajar genjang selalu tegak lurus dengan rusuk alasnya.
4. jajar genjang memiliki unsur garis diagonal yang berjumlah dua, diagonal membagi jajar genjang menjadi dua buah segitiga yang kongruen satu sama lain.
5. Jajar genjang memiliki 2 simetri putar
6. Jajar genjang memiliki 2 simetri lipat



LIVEWORKSHEETS

# Materi jajar genjang

## LUAS JAJAR GENJANG

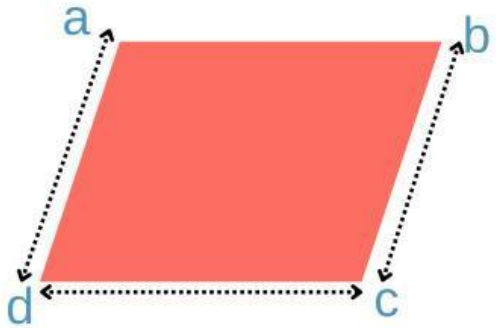



**Luas segitiga = (alas x tinggi) : 2**

atau

**Luas segitiga = 1/2 x alas x tinggi**

## KELILING JAJAR GENJANG




**Keliling Segitiga = rusuk+rusuk+ rusuk**

**atau**

**Keliling Segitiga = 3 x rusuk**



LIVEWORKSHEETS

# SOAL - SOAL

Dani memiliki 3 kain yang telah dipotong dan berbentuk segitiga dengan luas yang berbeda-beda, kain pertama memiliki tinggi 15 cm dengan alas 12 cm, sedangkan kain kedua memiliki tinggi 16 cm dengan alas 13 cm, kain yang terakhir memiliki tinggi 17 cm dengan alas 12 cm, Dani ingin menghitung luas dari potongan 3 kain yang berbentuk segitiga tersebut kemudian menghitung selisih luas pada 3 potongan kain yang berbentuk segitiga tersebut.

1. Berapakah selisih luas segitiga pertama dan kedua?

   a. 10
   b. 12
   c. 14
   d. 16

2. Berapakah selisih luas segitiga pertama dan ketiga?

   a. 10
   b. 12
   c. 14
   d. 16

Vina ingin menghitung keliling dari 4 potongan pizza milik teman-temannya yang berbentuk segitiga sama sisi, potongan pizza milik Reni memiliki rusuk 8 cm, potongan pizza milik Aziz memiliki memiliki rusuk 9 cm, potongan pizza milik Effendi memiliki rusuk 11 cm, dan yang terakhir potongan pizza milik Surya memiliki rusuk 13 cm, Vina ingin menghitung keliling dari potongan pizza milik temannya yang berbentuk segitiga sama sisi tersebut kemudian menghitung selisih keliling dari potongan pizza. Berapakah selisih keliling potongan pizza milik Reni dan Effendi?

3. Berapakah selisih keliling potongan pizza milik Reni dan Effendi?

   a. 3
   b. 6
   c. 9
   d.10


LIVEWORKSHEETS

# SOAL - SOAL

4. Berapakah selisih luas segitiga pertama dan ketiga?

a. 3
b. 6
c. 9
d.10

Ibu Ani memiliki tanah berbentuk jajar genjang di samping rumahnya. Tanah tersebut memiliki panjang alas 18 meter dan tinggi 10 meter. Setiap tahun, Ibu Ani selalu menanami tanah tersebut dengan berbagai macam tanaman sayuran dan buah-buahan. Tahun ini, ia berencana untuk memasang pagar di sekeliling tanah tersebut agar tanamannya lebih aman dari hewan liar. Ibu Ani meminta bantuan anaknya, Dani, untuk menghitung luas tanah dan keliling tanah tersebut.

5. Berapakah Keliling tanah yang dimiliki Ibu Ani?

a. 340
b. 320
c. 250
d. 360

6. Berapakah luas tanah yang dimiliki Ibu Ani?

a. 100
b. 150
c. 180
d. 120

Rani disuruh oleh Mas Aris menyusun potongan-potongan bangun datar pada gambar diatas, kira-kira jika potongan bangun datar diatas disusun maka akan membentuk bangun datar?

| No | Pernyataan | Ya | Tidak |
|---|---|---|---|
| 7. | Susunan potongan bangun datar diatas akan membentuk segitiga | | |
| 8. | Rumus keliling bangun datar diatas adalah 2 (a + b) | | |
| 9. | Rumus Luas bangun datar diatas adalah (alas x tinggi) : 2 | | |
| 10. | Susunan potongan bangun datar diatas akan membentuk jajar genjang | | |

LIVEWORKSHEETS

# SOAL - SOAL

11. Dani sedang duduk di halaman rumah kemudian ia mengamati atap rumah tetangganya, setelah ia mengamati, ternyata atap rumah tersebut berbentuk sebuah bangun datar yaitu bangun datar jajar genjang, ia ingin mencari tahu unsur-unsur apa saja yang terdapat dalam bangun datar jajar genjang, sebutkan apa saja unsur-unsur pada bangun datar jajar genjang!

**jawaban :**

12. Di sekolah Feri telah diadakan kemah yang harus diikuti siswa kelas 6, Feri dan teman-temannya bergotong royong untuk mendirikan sebuah tenda, setelah tenda sudah berdiri dan bisa digunakan, Feri mengamati bahwa pintu dari tenda tersebut berbentuk sebuah bangun datar yaitu segitiga, ketika mengamati segitiga tersebut, ia menemukan unsur-unsur yang terdapat dalam segitiga, apa saja unsur-unsur yang terdapat dalam segitiga?

**jawaban :**


LIVEWORKSHEETS

# SOAL - SOAL

Dina dan keluarga memiliki sebuah kebun sayur di belakang rumah mereka. Kebun tersebut berbentuk jajar genjang dengan panjang alas 20 meter dan tinggi 12 meter. Setiap tahun, Dina dan keluarganya selalu memperbarui kebun tersebut dengan menanam berbagai jenis sayuran seperti wortel, tomat, dan bayam.

Tahun ini, mereka memutuskan untuk memperluas kebun agar bisa menanam lebih banyak sayuran. Rencana mereka adalah menambah panjang alas kebun menjadi 25 meter, tetapi tinggi kebun tetap 12 meter.

Selain itu, mereka ingin memasang pagar di sekeliling kebun baru tersebut untuk melindungi tanaman dari hewan liar. Dina meminta bantuan ayahnya untuk menghitung berapa luas kebun setelah diperluas dan berapa panjang pagar yang diperlukan untuk mengelilingi kebun baru mereka.

13. Berapakah luas kebun setelah diperluas?

**jawaban :**

14. Berapakah keliling kebun baru tersebut?

**jawaban :**

15. Berapakah luas kebun lama Dina?

**jawaban :**


LIVEWORKSHEETS

# Daftar Pustaka

Utami, S.N. (2022) Unsur-unsur Jajar Genjang Artikel ini telah tayang di Kompas.com dengan judul “Unsur-unsur Jajar Genjang”, Klik untuk baca: https://www.kompas.com/skola/read/2022/01/14/172301169/unsur-unsur-jajar-genjang. Kompascom+ baca berita tanpa iklan: https://kmp.i, Kompas.com. Tersedia pada: https://www.kompas.com/skola/read/2022/01/14/172301169/unsur-unsur-jajar-genjang (Diakses: 16 Juli 2024).



LIVEWORKSHEETS

# Profil

IVA NISA FARAFATIHAH

34302200027

PGSD 4C

AISYAH KHAIRINA DAFFA

34302200115

PGSD 4C



LIVEWORKSHEETS