

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama siswa :.....
Kelas :.....

❖ Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan demonstrasi gambar peserta didik dapat mengenal bangun datar segitiga

❖ URAIAN MATERI

Pengertian 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. Jenis Segitiga Berdasarkan Panjang Sisinya

Segitiga Sembarang

Segitiga jenis ini memiliki sisi-sisi yang tidak sama panjang.

Segitiga Sama Kaki

Segitiga jenis ini adalah segitiga yang memiliki dua sisi yang sama panjang.

Segitiga Sama Sisi

Segitiga jenis ini adalah segitiga yang mempunyai tiga buah sisi sama panjang serta tiga sudut yang sama besar.

2. Jenis Segitiga Berdasar Besar Sudutnya

Segitiga Lancip

Segitiga lancip merupakan segitiga yang ketiga sudutnya adalah sudut lancip. Jadi, sudut-sudut yang ada pada bangun tersebut memiliki besar antara 0° dan 90° .

Segitiga Tumpul

Segitiga tumpul merupakan segitiga yang salah satu sudutnya adalah sudut tumpul.

Segitiga Siku-Siku

Segitiga siku-siku merupakan segitiga yang di bagian salah satu sudutnya adalah sudut siku-siku dengan besar 90° .

3. Jenis Segitiga Berdasar Panjang Sisi Dan Besar Sudutnya

Segitiga Siku-Siku Sama Kaki

Segitiga jenis ini adalah segitiga yang memiliki kedua sisi sama panjang dan di salah satu sudutnya adalah sudut siku-siku 90°.

Segitiga Tumpul Sama Kaki

Segitiga jenis ini adalah segitiga yang bagian kedua sisinya sama panjang dan di salah satu sudutnya adalah sudut tumpul.

Rumus Segitiga

Saat detikers mengerjakan soal matematika tentang bangun datar segitiga, maka biasanya soal yang disajikan berupa luas dan keliling segitiga. Berikut adalah rumus-rumusnya yang perlu detikers ketahui.

1. Rumus Luas Segitiga

Segitiga Sama Sisi

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times a \times t$$

Segitiga Sama Kaki

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times a \times t$$

Segitiga Siku-Siku

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times a \times t$$

2. Rumus Keliling Segitiga

Sedangkan untuk mengetahui keliling dari bangun segitiga, maka rumus yang bisa detikers gunakan adalah sebagai berikut.

$$\text{Keliling Segitiga} = a + b + c$$

3. Rumus Sudut Miring Segitiga Siku-Siku

Lalu untuk mencari sudut miring pada segitiga siku-siku, maka detikers bisa menggunakan rumus phytagoras berikut ini.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$c = \sqrt{(a^2 + b^2)}$$

Ayo Berlatih

Petunjuk kerja

Pilihlah jawaban yang benar!!!

1. Berikut yang bukan termasuk jenis segitiga berdasarkan panjang sisinya adalah

- a) Segitiga lancip
- b) Segitiga sembarang
- c) Segitiga sama kaki
- d) Segitiga sama sisi

2. dibawah ini yang termasuk dalam jenis segitiga berdasarkan besar sudutnya

- a) segitiga sembarang
- b) segitiga siku-siku
- c) segitiga sama sisi
- d) segitiga sama kaki

3. dibawah ini yang termasuk dalam jenis segitiga berdasarkan panjang sisi dan besar sudutnya adalah....

- a) segitiga senbarang
- b) segitiga siku-siku
- c) segitiga sama sisi
- d) segitiga siku-siku sama kaki

4. rumus luas segitiga sama sisi adalah....

- a) $= a + b + c$
- b) $a^2 + b^2 = c^2$
- c) $\frac{1}{2} \times a \times t$
- d) $a \times t$

5. rumus keliling segitiga adalah....

- a) $= a + b + c$
- b) $a^2 + b^2 = c^2$
- c) $\frac{1}{2} \times a \times t$
- d) $a \times t$

