



Segitiga Siku-Siku dan Sisi-Sisinya

Matematika SMP • Pertemuan 1

Nama :
Kelas :
Tanggal :



Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan LKPD ini, kamu diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian segitiga siku-siku.
2. Mengidentifikasi sisi siku-siku (alas dan tinggi) dan sisi miring (hipotenusa) pada berbagai posisi segitiga.

Alokasi waktu: 60 menit
Dikerjakan secara mandiri



Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah materi secara berurutan sebelum mengerjakan soal.
2. Siapkan pensil, penggaris, dan alat tulis.
3. Kerjakan setiap kegiatan sendiri. Cobalah menjawab terlebih dahulu sebelum melihat kunci jawaban.
4. Jika salah, baca kembali penjelasan dan perbaiki jawabanmu.
5. Gunakan kunci jawaban di bagian akhir untuk memeriksa hasil pekerjaannya.



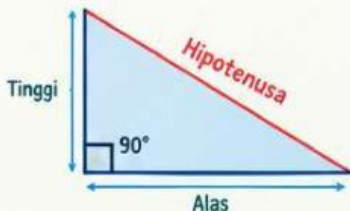
Ayo Belajar Mandiri!



B. Mari Memahami Konsep

1 Apa itu segitiga siku-siku?

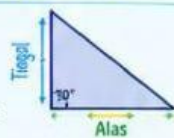
Segitiga siku-siku adalah segitiga yang memiliki satu sudut siku-siku sebesar 90° .



2 Mengenal sisi-sisi segitiga siku-siku

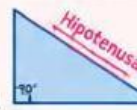
Sisi siku-siku

Dua sisi yang membentuk sudut 90° . Dalam gambar dengan posisi tegak, biasanya disebut alas dan tinggi.



Sisi miring (hipotenusa)

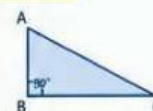
Sisi yang berhadapan dengan sudut 90° . Sisi ini merupakan sisi terpanjang pada segitiga siku-siku.



Ingat!

- Sudut siku-siku besarnya tepat 90° .
- Alas dan tinggi bertemu membentuk sudut 90° .
- Hipotenusa selalu berhadapan dengan sudut 90° , bukan selalu di bawah atau di kanan gambar.

Contoh:



Segitiga ABC memiliki sudut siku-siku di B.

- AB = alas
- BC = tinggi
- AC = hipotenusa

C. Aktivitas 1 — Kenali Sudut Siku-Siku

Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar!

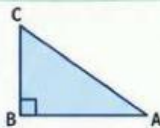
No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Segitiga yang memiliki satu sudut 90° disebut segitiga siku-siku.	☐	☐
2	Segitiga siku-siku memiliki tiga sudut siku-siku.	☐	☐
3	Dua sisi yang membentuk sudut 90° disebut sisi siku-siku.	☐	☐
4	Setiap segitiga yang memiliki satu sudut 90° pasti memiliki hipotenusa.	☐	☐
5	Hipotenusa adalah sisi yang berhadapan dengan sudut 90° .	☐	☐



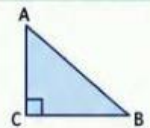
D. Aktivitas 2 — Menentukan Sisi-Sisi Segitiga

Amati gambar berikut dan jawablah pertanyaannya!

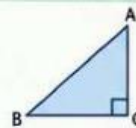
Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



1. Sisi yang berhadapan dengan sudut B (Gambar 1) :
2. Dua sisi yang membentuk sudut B (Gambar 1) :
3. Tinggi jika AB menjadi alas (Gambar 1) :
4. Hipotenusa pada Gambar 2 :
5. Tinggi jika CB menjadi alas (Gambar 2) :
6. Hipotenusa pada Gambar 3 :
7. Apakah hipotenusa selalu di bawah gambar? Jelaskan!



E. Aktivitas 3 — Pilih Sisi yang Tepat

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Sisi **hipotenusa** selalu berhadapan dengan
A. sudut terkecil B. sudut 90°
C. sudut terbesar selain 90° D. alas
2. Jika sudut siku-siku berada di titik A, hipotenusa adalah
A. AB B. AC C. BC D. Tidak dapat ditentukan
3. Dua sisi yang membentuk sudut siku-siku disebut
A. dua hipotenusa B. sisi sejajar
C. sisi siku-siku D. sisi sama panjang
4. Segitiga siku-siku diputar sehingga salah satu sisi siku-sikunya berada di atas. Pernyataan yang benar adalah
A. Hipotenusa berubah B. Sudut 90° hilang
C. Hipotenusa tetap berhadapan dengan sudut 90°
D. Segitiga bukan lagi segitiga siku-siku
5. Sisi terpanjang pada segitiga siku-siku disebut
A. alas B. tinggi C. hipotenusa D. sisi tegak



F. Aktivitas 4 — Tantangan Mandiri

Kerjakan tanpa melihat kembali ringkasan materi!

1. Gambarkan sebuah segitiga siku-siku yang sudut siku-sikunya berada di titik A.
2. Berilah nama B dan C pada dua titik lainnya.
3. Tuliskan nama sisi hipotenusanya.
4. Warnailah dua sisi siku-siku dengan warna berbeda dari hipotenusa.
5. Jelaskan dengan satu atau dua kalimat cara menemukan hipotenusa pada segitiga yang posisinya berubah-ubah.

Gunakan ruang kosong di bawah untuk menggambar.



Penjelasan saya:



G. Refleksi Diri

Berikan tanda centang (✓) sesuai pemahamanmu!

- ☐ Saya telah menjelaskan pengertian segitiga siku-siku.
- ☐ Saya dapat menentukan sudut 90° pada segitiga.
- ☐ Saya dapat membedakan sisi siku-siku dan hipotenusa.
- ☐ Saya dapat menentukan hipotenusa meskipun posisi segitiga berubah.

Jika masih ada pernyataan yang belum dapat kamu centang, baca kembali bagian B dan ulangi aktivitas yang berkaitan.



H. Kunci Jawaban

Selesaikan seluruh aktivitas terlebih dahulu sebelum membuka bagian ini.

Buka kunci jawaban



I. Penilaian Mandiri

Hitung skor yang kamu peroleh dan tentukan nilaimu!

Komponen	Skor Maksimal
Aktivitas 1: Benar/Salah	5
Aktivitas 2: Identifikasi sisi & penjelasan	7
Aktivitas 3: Pilihan ganda	5
Aktivitas 4: Gambar dan penjelasan	3
Total	20

Nilai = $\frac{\text{Skor diperoleh}}{20} \times 100$

Interpretasi hasil:
85-100 : Sangat baik
75-85 : Baik
60-75 : Cukup
< 60 : Perlu belajar ulang



Ingat! Cara paling mudah menemukan hipotenusa bukan dengan melihat letaknya, tetapi dengan mencari sisi yang berhadapan dengan sudut 90° .