

LEMBAR KERJA

Teorema Pythagoras

Matematika / Kelas VIII / Ganjil

Kelas : _____

Anggota : _____

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi kelompok, diharapkan peserta didik dapat:

1. Menentukan jenis segitiga menggunakan teorema pythagoras dengan tepat
2. Menemukan dan memeriksa triple pythagoras dengan benar

KEGIATAN 1.

Menentukan jenis-jenis segitiga dengan teorema pythagoras

Langkah-langkah

Alat dan bahan: Lidi, penggaris, gunting dan alat tulis

1. siapkan lidi kemudian potong menjadi beberapa ukuran, misalnya 6 cm, 8 cm, 10 cm, 12 cm dan 13 cm.
2. ambillah tiga potong lidi dengan panjang masing-masing 6 cm, 8 cm dan 10 cm. buatlah segitiga dari ketiga lidi tersebut dan tempelkan di atas kertas. amatilah segitiga yang terbentuk dari ketiga potong lidi tersebut. jenis segitiga apakah yang dapat kalian lihat (siku-siku, lancip atau tumpul).
3. Lakukan seperti langkah ke 2 untuk tiga lidi yang berukuran 6 cm, 8 cm dan 12 cm.
4. Lakukan seperti langkah ke 2 untuk tiga lidi yang berukuran 6 cm, 12 cm dan 13 cm.
5. Selanjutnya, isikan hasil pengamatanmu ke dalam tabel berikut ini dan lengkapilah.

a	b	c	a^2	b^2	c^2	a^2+b^2	> , < , atau =	c^2	Jenis Segitiga