LEMBAR KERJA

Teorema Pythagoras

Matematika / Kelas VIII / Ganjil

SMP ISLAM TERPADU
TUNAS HARAPAN ILAHI
The Islamic Character Education School

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. ambilkah tiga potong lidi dengan panjang masing-masing 6 cm, 8 cm dan 10 cm. buatlah segitiga dari ketiga lidi tersebut. alamtilah 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

Kesimpulan

Kesimpulan apa yang bisa kalian ambil setelah melakukan kegiatan di atas?

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS