

Disusun oleh Hadzik Assardar (11220170000009)

LKPD

Matematika

Materi

Teorema Pythagoras


$$2\sqrt{3}$$

Nama Anggota Kelompok:

No. Kelompok: _____

Lembar Kerja Peserta Didik

Teorema Pythagoras

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1) Siswa memahami dan membuktikan Teorema Pythagoras melalui kegiatan eksplorasi.
- 2) Siswa dapat menggunakan Teorema Pythagoras untuk menyelesaikan soal matematika.

PETUNJUK PENGGUNAAN

- 1) Berdoalah sebelum memulai pembelajaran
- 2) Kerjakan tugas yang ada di LKPD secara berkelompok
- 3) Tuliskan Identitas pada kolom yang sudah disediakan.
- 4) Bacalah setiap perintah dan langkah pengerjaan dengan perlahan dan pahami setiap bagiannya
- 5) Salah satu kelompok dipilih secara acak untuk mempresentasikan hasil diskusinya.

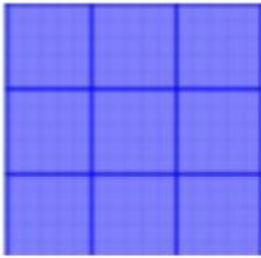


Data Collection



AKTIVITAS 1

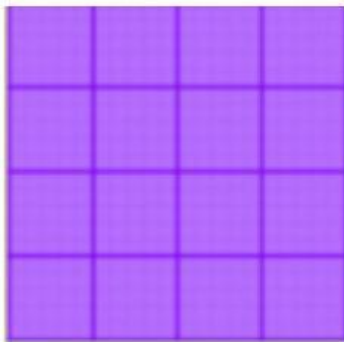
Perhatikan gambar dibawah ini!



Banyaknya persegi satuan pada sisi persegi di samping adalah ____ buah

Luas persegi = sisi x sisi

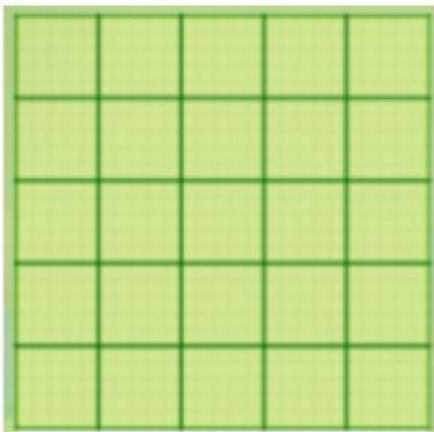
$$= 3 \times \underline{\quad}$$
$$= \underline{\quad}^2$$



Banyaknya persegi satuan pada sisi persegi di samping adalah ____ buah

Luas persegi = sisi x sisi

$$= \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$= \underline{\quad}^2$$



Banyaknya persegi satuan pada sisi persegi di samping adalah ____ buah

Luas persegi = sisi x sisi

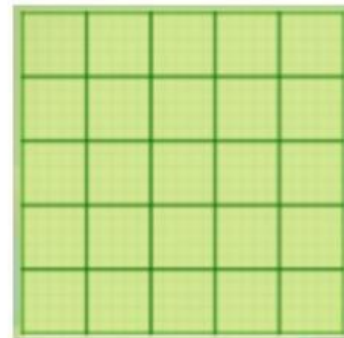
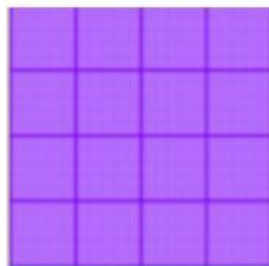
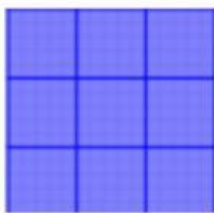
$$= \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$= \underline{\quad}^2$$

Data Processing

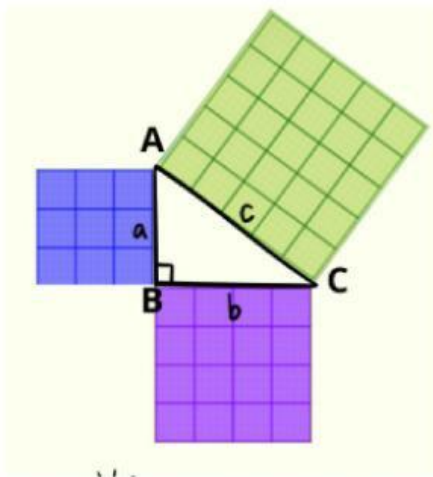


AKTIVITAS 1

Jika diberikan persegi-persegi pada gambar di bawah, apakah segitiga yang terbentuk merupakan segitiga siku-siku?



Untuk menemukan Teorema Pythagoras, perhatikan gambar berikut ini!



Misalkan sisi terpanjang segitiga siku-siku adalah sisi c dan sisi siku-sikunya adalah a dan b , tuliskan hubungan tersebut di bawah ini

Jawab:

Generalisasi



AYO KERJAKAN

Berdasarkan berbagai aktivitas sebelumnya, mari kita simpulkan hal-hal penting berikut ini:

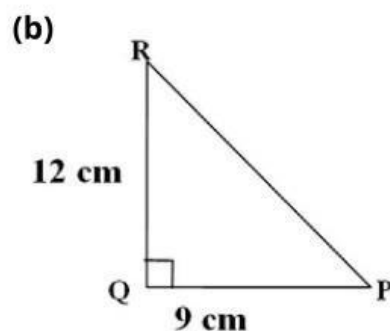
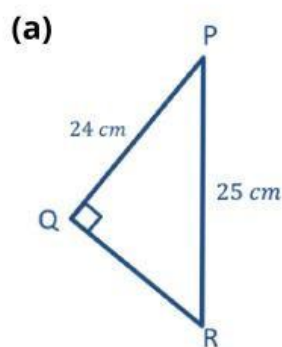
buatlah kesimpulan dari aktivitas diatas

Latihan Mandiri

Gunakan teorema Pythagoras untuk menghitung sisi segitiga yang belum diketahui!

1

Perhatikan gambar segitiga siku-siku dibawah ini! Tentukan sisi segitiga yang belum diketahui.



2

Sebuah segitiga siku-siku memiliki panjang sisi miring 25 cm dan tinggi 15 cm. Hitung panjang alasnya.