

LKPD

Matematika

Materi

Teorema Phytagoras

Nama Anggota Kelompok:

No. Kelompok: _____

Lembar Kerja Peserta Didik

Teorema Phytagoras

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1 Siswa memahami dan membuktikan Teorema Phytagoras melalui kegiatan eksplorasi.
- 2 Siswa dapat menggunakan Teorema Phytagoras 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 bagianya
- 5 Salah satu kelompok dipilih secara acak untuk mempresentasikan hasil diskusinya.

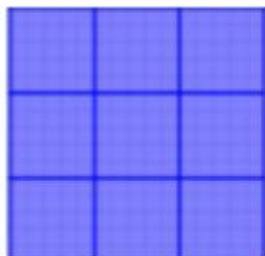


Data Collection



AKTIVITAS 1

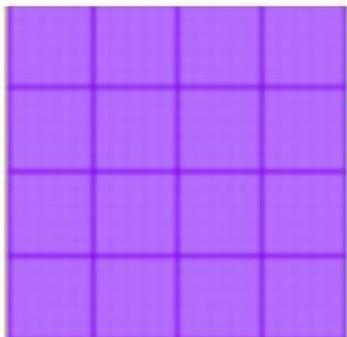
Perhatikan gambar dibawah ini!



Banyaknya persegi satuan pada sisi persegi di samping adalah ____ buah

Luas persegi = sisi x sisi

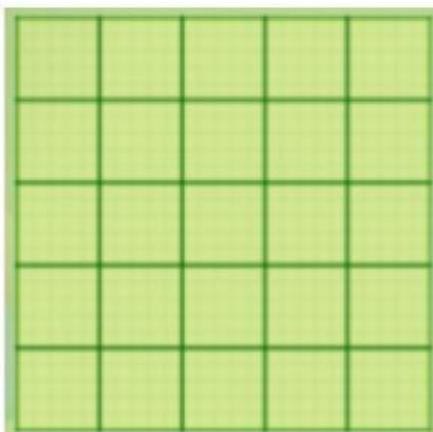
$$= 3 \times \underline{\quad}$$
$$= \underline{\quad}^2$$



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

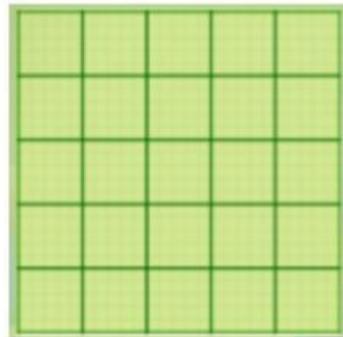
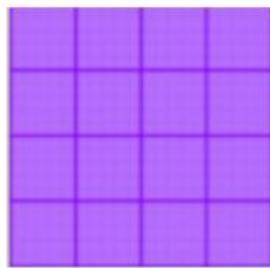
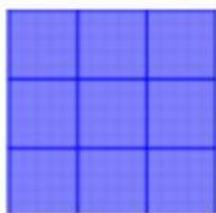
$$= \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$= \underline{\quad}^2$$

Data Processing

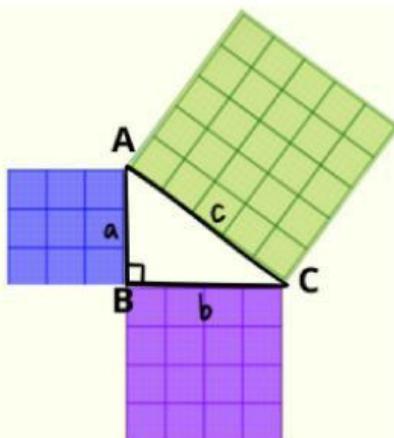


AKTIVITAS 1

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:

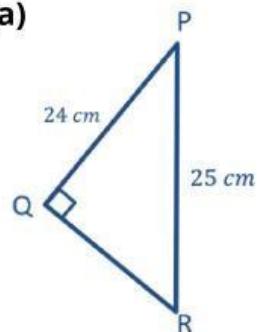
buatlah kesimpulan dari aktivitas diatas

Latihan Mandiri

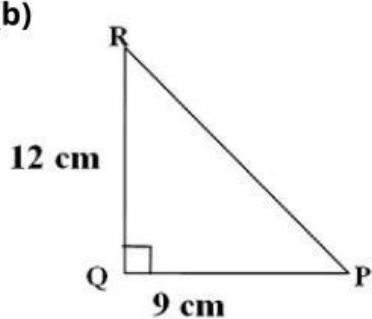
Gunakan teorema Phytagoras untuk menghitung sisi segitiga yang belum diketahui!

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

(a)



(b)



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