

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Guru : Waluya Sihana, S.Pd Mata Pelajaran: Matematika
Sekolah : SMP Negeri 1 Kaliwungu Jenjang/Kelas : SMP/VIII
Moda : Luring Materi/Topik : Teorema Pythagoras

A.

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.6 Menjelaskan dan membuktikan teorema Pythagoras dan tripel Pythagoras.	3.6.1 Menjelaskan dan membuktikan teorema pythagoras.

B. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat memahami dan membuktikan teorema Pythagoras

C. Materi Pembelajaran

Teorema Pythagoras

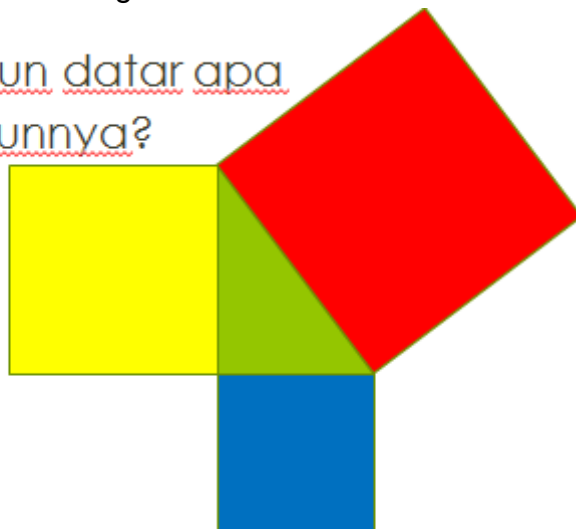
D. Sumber Belajar

Buku Paket Matematika kelas VIII

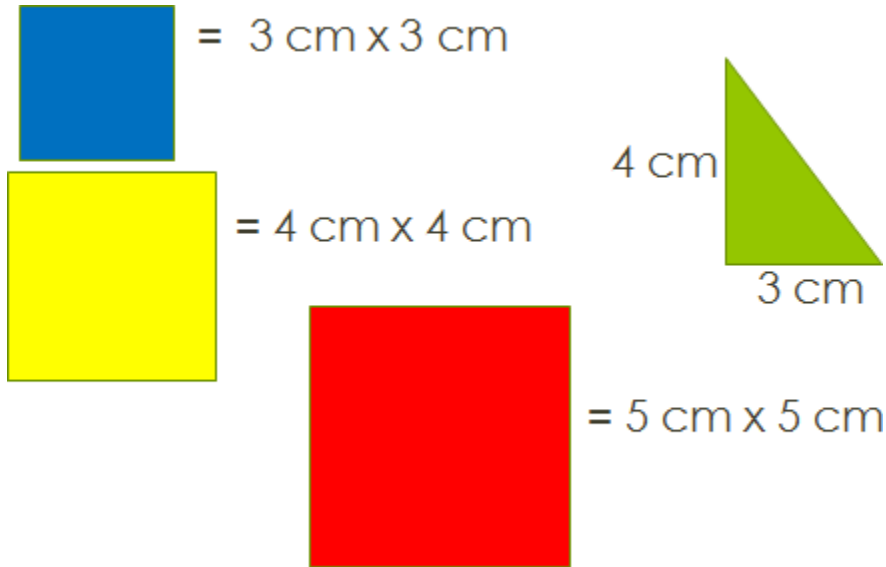
1. Pembuktian Teorema Pythagoras

Perhatikan susunan bangun datar berikut ini.

○ Bangun datar apa
Penyusunnya?



Misalkan ukuran-ukuran bangun datar adalah sebagai berikut.



Luas persegi kuning dan biru = Luas persegi merah
 Jika dituliskan dengan persamaan adalah sebagai berikut.

$$(3 \times 3) + (4 \times 4) = (5 \times 5)$$

$$9 + 16 = 25$$

Kita Simpulkan:

$$3^2 + 4^2 = 25$$

Untuk segitiga siku-siku dengan ukuran panjang sisi 3cm, 4cm, dan 5cm akan membentuk hubungan antara ketiga sisinya adalah sebagai berikut.

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

Jika sisi siku sikunya a cm, b cm dan sis miringnya c cm maka diperoleh

$$a^2 + b^2 = c^2$$

rumus inilah yang disebut teorema Pythagoras

Kaliwungu Selatan, 12 April 2021

Guru Mata Pelajaran

Waluya Sihana, S.Pd., M.Pd.
 NIP. 197011151994121001

Kepala Sekolah

Waluya Sihana, S.Pd., M.Pd.
 NIP. 197011151994121001