



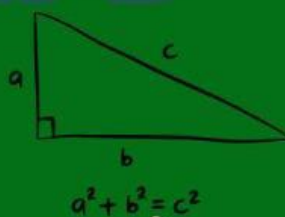
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
RADEN INTAN LAMPUNG

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

E - LKPD

MATERI:

TEOREMA PYTHAGORAS



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

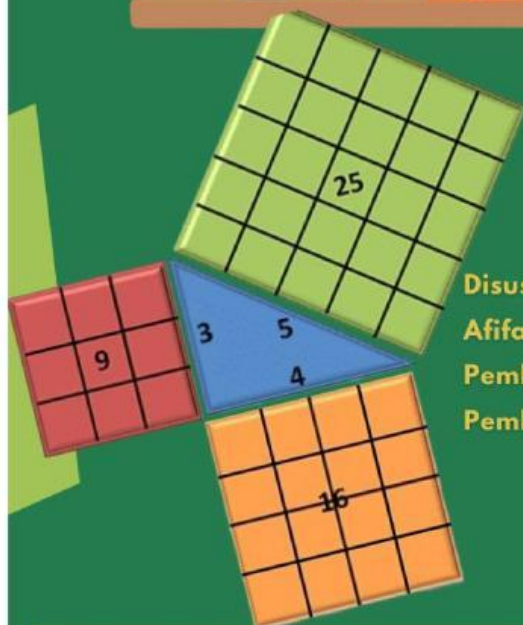


Disusun Oleh :

Afifah Azhar Rifa'i

Pembimbing 1 : Fredi Ganda Putra, M.Pd

Pembimbing 2 : Hasan Sastra Negara, M.Pd



NAMA : _____

KELAS : _____

UNTUK
SMP/MTS

VIII
SEMESTER 1

Petunjuk mengerjakan LKPD



- 1. BERDOA TERLEBIH DAHULU SEBELUM MEMULAI MENERJAKAN***
- 2. ISILAH IDENTITAS NAMA DAN KELAS PADA HALAMAN DEPAN LKPD***
- 3. SEBELUM MEMULAI MENERJAKAN, BACALAH TERLEBIH DAHULU PETUNJUK DI DALAM LKPD DENGAN BAIK***
- 4. PAHAMI PETUNJUK SOAL DENGAN BAIK***
- 5. JAWABLAH PERTANYAAN DENGAN MENGISI TITIK-TITIK YANG TELAH DI SEDIAKAN***



- Disini kamu akan menyelidiki dan membuktikan kebenaran teorema pythagoras. Pembuktian teorema pythagoras berkaitan erat dengan luas persegi dan segitiga
- Disini kamu akan menentukan jenis segitiga jika di ketahui panjang sisi nya dengan menggunakan teorema pythagoras dan menentukan serta memeriksa tripel pythagoras
- Disini kamu akan menyelesaikan masalah teorema pythagoras dala kehidupan sehari hari

KEGIATAN 4

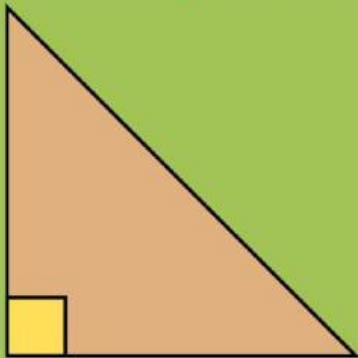
**SELESAIKAN KEGIATAN 4 UNTUK
MEMBANDINGKAN SISI PADA
SEGITIGA SIKU-SIKU ISTIMEWA**



sudut-sudut khusus pada segitiga siku-siku

Jumlah semua sudut dalam suatu segitiga siku-siku adalah

Pindahkan pada kotak yg sesuai !

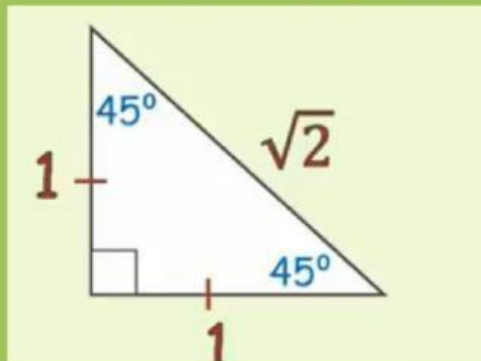


$$30^{\circ} - 60^{\circ} - 90^{\circ}$$



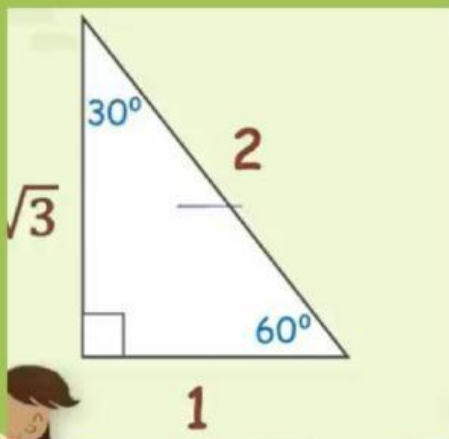
$$45^{\circ} - 45^{\circ} - 90^{\circ}$$

Perbandingan segitiga siku-siku $45^{\circ} - 45^{\circ} - 90^{\circ}$



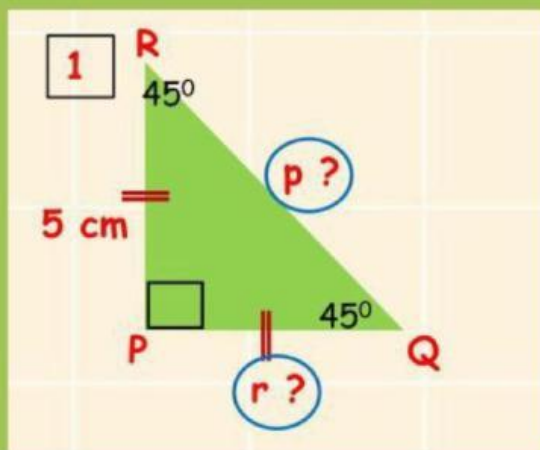
$45^{\circ} - 45^{\circ} - 90^{\circ}$
$1 - 1 - \sqrt{2}$

Perbandingan segitiga siku-siku $30^{\circ} - 60^{\circ} - 90^{\circ}$



$30^{\circ} - 60^{\circ} - 90^{\circ}$
$1 - \sqrt{3} - 2$

Dengan menggunakan perbandingan sisi pada segitiga siku siku istimewa tentukan panjang sisi yang dirunjukkan oleh huruf pada setiap gambar di bawah!



Perbandingan sisi pada segitiga siku-siku yang terletak di depan sudut $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

$$45^\circ : 45^\circ : 90^\circ$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ a & : & a : \dots \sqrt{\square} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 5 & : & r : \dots \end{array}$$

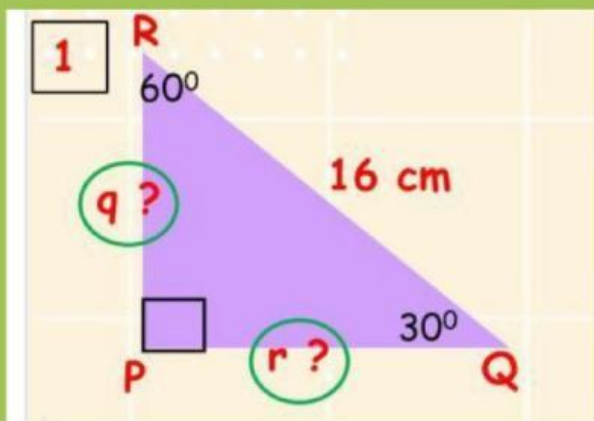
$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 5 & : & \dots : \dots \sqrt{\square} \end{array}$$

secara umum dapat ditulis sebagai berikut

$$a = r = \dots$$

$$a\sqrt{2} = p = \dots \sqrt{\dots}$$

Dengan menggunakan perbandingan sisi pada segitiga siku siku istimewa tentukan panjang sisi yang dirunjukkan oleh huruf pada setiap gambar di bawah!



Perbandingan sisi pada segitiga siku-siku yang terletak di depan sudut

$$30^{\circ} : 60^{\circ} : 90^{\circ}$$



$$a : \dots : \sqrt{\square} : 2a$$



$$\dots : \dots : 16$$



$$\dots : \dots : \sqrt{\square} : 16$$

secara umum dapat ditulis sebagai

$$2a = 16$$

$$a = \frac{\dots}{\dots}$$

$$a = \dots$$

$$r = a\sqrt{3} = \dots \sqrt{3}$$