

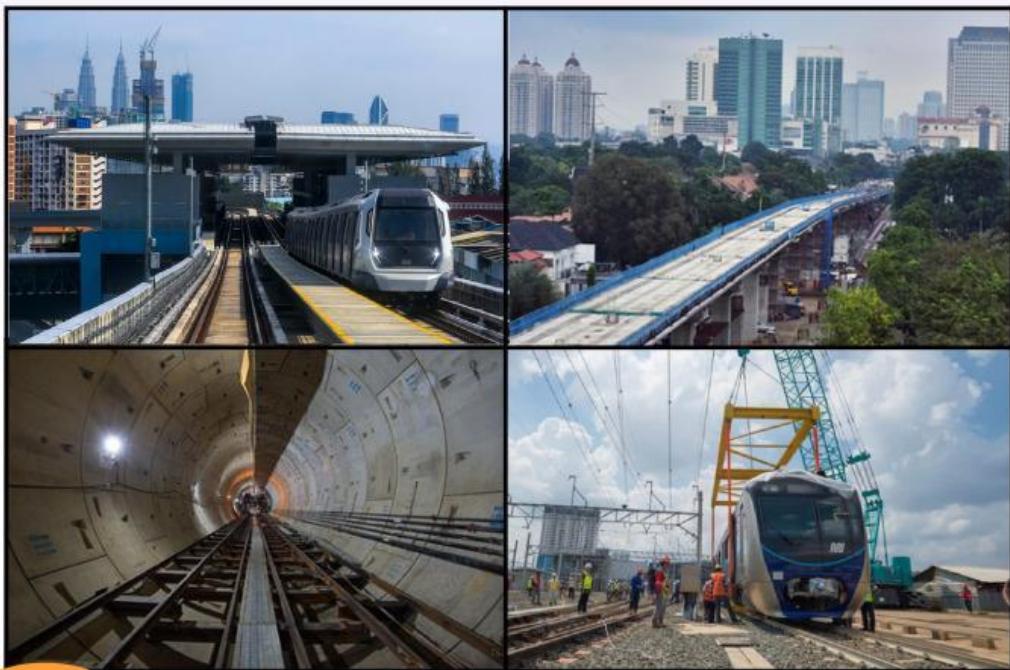
Nama:

No Absen:

Kelas:

Sekolah:

## Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Teorema Pythagoras



# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

## Petunjuk Umum

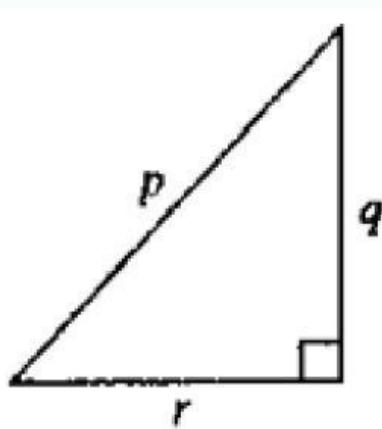


- Bacalah Doa terlebih dahulu!
- Tuliskan identitasmu di lembar jawab yang disediakan!
- Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara Individu
- Tanyakan kepada guru, jika ada yang kurang jelas atau mengalami kesulitan saat mengerjakan LKPD
- Periksalah jawabanmu sebelum diberikan kepada guru!
- Klik **FINISH** untuk menyelesaikan LKPD!

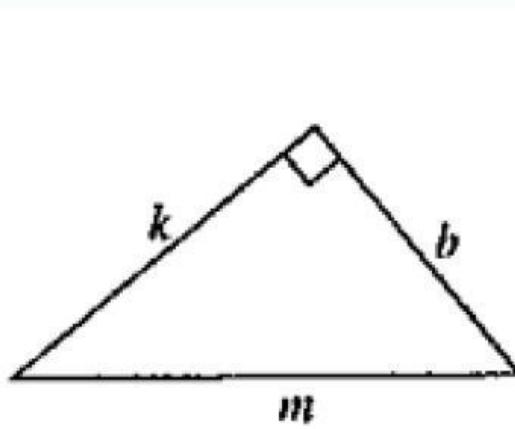
Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

### A. Silahkan menjawab pertanyaan dibawah ini!

1. Gunakanlah teorema Pythagoras untuk membuat persamaan panjang sisi-sisi segitiga siku-siku berikut ini.



$$(\dots)^2 = (\dots)^2 + (\dots)^2$$
$$(\dots)^2 = (\dots)^2 - (\dots)^2$$
$$(\dots)^2 = (\dots)^2 - (\dots)^2$$



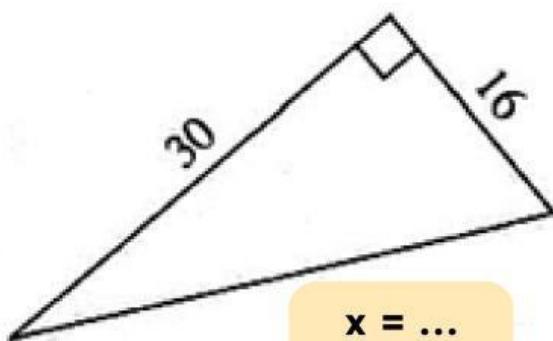
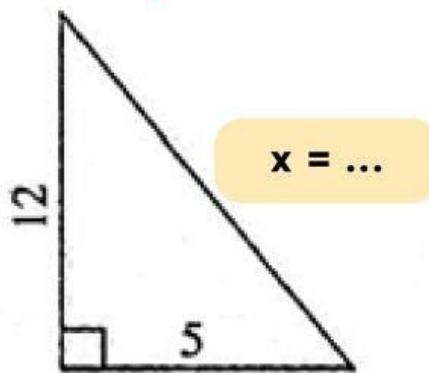
$$(\dots)^2 = (\dots)^2 + (\dots)^2$$
$$(\dots)^2 = (\dots)^2 - (\dots)^2$$
$$(\dots)^2 = (\dots)^2 - (\dots)^2$$

### Bunyi teorema Pythagoras

Teorema pythagoras berbunyi: "pada sembarang segitiga siku-siku, kuadrat dari panjang sisi terpanjang (hypotenusa) sama dengan jumlah dari kuadrat panjang masing-masing sisi-sisi segitiga yang lain."

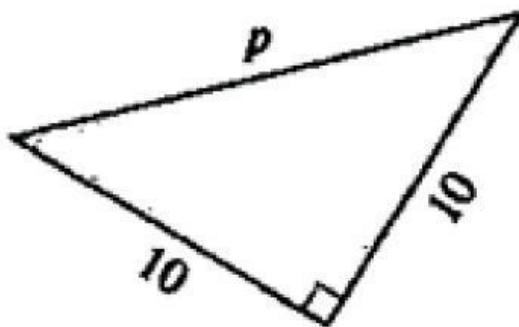
2. Gunakanlah teorema Pythagoras untuk menghitung nilai  $x$  pada tiap-tiap gambar berikut.

**Kumpulkanlah Cara Penyelesaiannya dibuku!**

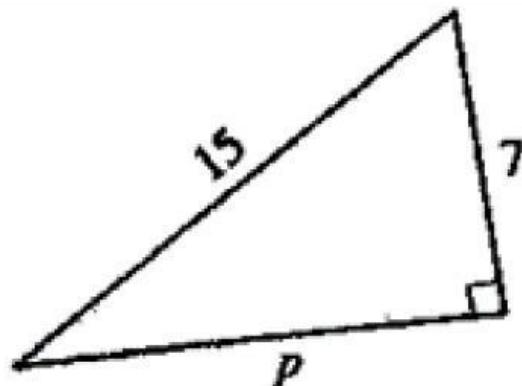


3. Hitunglah nilai  $p$  pada setiap gambar berikut dalam bentuk akar yang sederhana!

**Kumpulkanlah Cara Penyelesaiannya dibuku!**



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



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

### Bunyi teorema Pythagoras

Teorema pythagoras berbunyi: "pada sembarang segitiga siku-siku, kuadrat dari panjang sisi terpanjang (hypotenusa) sama dengan jumlah dari kuadrat panjang masing-masing sisi-sisi segitiga yang lain."

- 
4. Sesuaikan tiga bilangan berikut dengan pasangan yang sesuai apakah termasuk segitiga siku-siku, segitiga lancip, dan segitiga tumpul.

**Kumpulkanlah Cara Penyelesaiannya dibuku!**

Cara: Pasangkanlah dengan jawaban yang sesuai

**7, 10, 12**

**Segitiga Siku-Siku**

**120, 110, 50**

**Segitiga Lancip**

**10, 22, 26**

**Segitiga Tumpul**

**19, 16, 10**

**17, 15, 8**

5. Kerjakanlah soal cerita teorema Pythagoras dalam kehidupan di buku masing-masing!  
Soal dapat diakses berikut ini:

**[KLIK DISINI \(SOAL CERITA TEOREMA PYTHAGORAS\)](#)**

**"Semakin aku banyak membaca, semakin aku banyak berpikir; semakin aku banyak belajar, semakin aku sadar bahwa aku tak mengetahui apa pun"**

— Voltaire