# LKPD KELAS IX SMP
# kekongruenan dan kesebangunan

Gmail : renijuliyanti122@gmail.com

Nama :

Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

**C. Petunjuk Pengerjaan:**

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan kegiatan diskusi
2. Cermati dan pahami terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
3. Di bawah ini ada beberapa kegiatan untuk memahamkan konsep kesebangunan, Selesaikanlah bersama temanmu yang tergabung dalam kelompok.
4. Lakukan kegiatan di bawah ini secara urut sebagai satu kesatuan dari LKPD.
5. Segera kumpulkan LKPD tersebut jika kalian telah selesai mengerjakan semua kegiatan dan presentasikanlah didepan kelas.

## B. Tujuan Pembelajaran

**Setelah mengikuti proses pembelajaran melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu :**

1. **Mengidentifikasi dua bangun yang sebangun.**
2. **Menghubungkan dua bangun yang sebangun.**
3. **Menentukan panjang sisi Panjang sisi yang belum diketahui dari dua bangun yang sebangun.**

LIVEWORKSHEETS





Kekongruenan merupakan dua bangun datar yang mempunyai bentuk dan ukuran yang sama.

Syarat kongruen : 1. Sudut yang bersesuaian sama besar.

2. Sisi yang bersesuaian sama panjang.

Kesebangunan merupakan dua bangun datar yang memiliki bentuk yang sama dan ukuran yang berbeda.

Syarat kesebangunan : 1. Sudut yang bersesuaian sama besar.

2. Sisi yang bersesuaian memiliki perbandingan yang sama.

## MASALAH 1

1. Berilah garis ke jawaban yang benar dan hubungkan soal dan jawaban tersebut?

Lebar dan tinggi sebuah rumah adalah 8 m dan 4,6 m. lebar rumah pada model adalah 10 cm. tentukan tinggi rumah pada model adalah ….. cm

45 cm

Sebuah TV, tinggi dan lebar sebuah tower adalah 24 cm dan 10 cm. jika tinggi tower sebenarnya 18 m maka lebar tower adalah ….. m

5,75 cm

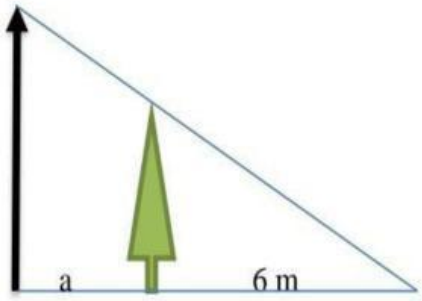
Panjang sayap sebuah pesawat adalah 28 m dan Panjang pesawat itu adalah 60 m. pesawat tersebut dibuat model, Panjang sayapnya 21 cm. Panjang pesawat pada model adalah ….. cm

7,5 m

LIVEWORKSHEETS

## MASALAH 2

2. Sebuah tiang listrik tingginya 15 m dan sebuah pohon tingginya 9 m mempunyai bayangan yang saling berimpit dan puncaknya bertemu di satu titik di tanah. Jika jarak pohon dan puncak bayangan 6 m, maka tentukan jarak pohon dan tiang !




Jawab : Diketahui :Tinggi tiang listrik (Tt) = 15 m

Tinggi pohon (Tp) = 9 m

A + 6 / …… = Tt /Tp

A +6 /6 = ……... / ……

A + 6 = (15 x 6 / 9)

A + 6 = ……..

A = …….

Jadi jarak pohon dan tiang adalah …….Meter

LIVEWORKSHEETS