BANGUN RUANG SISI DATAR

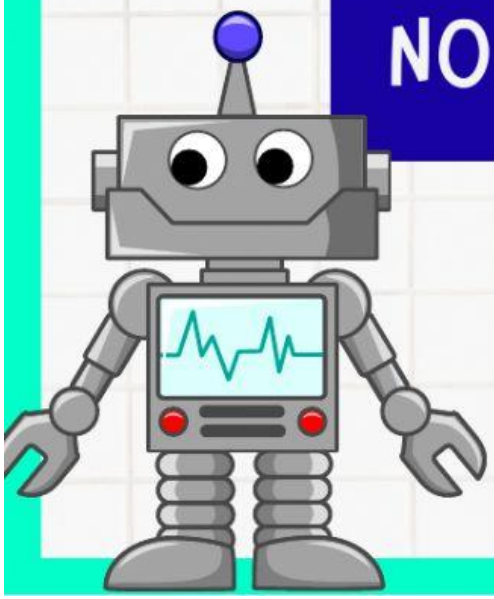
LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

"Hubungan Antardiagonal Ruang, Diagonal Bidang, dan Bidang Diagonal"

NAMA :

NO :



LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

3.9 Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas).

4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma dan limas serta gabungannya.

PETUNJUK PENGGUNAAN

Bacalah LKPD dengan baik dan cermat

Manfaatkan sumber belajar yang ada untuk menyelesaikan permasalahan

Kerjakan setiap kegiatan sesuai petunjuk yang diberikan

Setelah selesai mengerjakan LKPD, koreksi kembali hasil pekerjaan sebelum dikumpulkan.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1. Mengamati

Amatilah video berikut mengenai hubungan antardiagonal ruang, diagonal bidang dan bidang diagonal

1. Apa yang kamu ketahui tentang diagonal bidang?

2. Apa yang kamu ketahui tentang diagonal ruang?

3. Apa yang kamu ketahui tentang bidang diagonal?

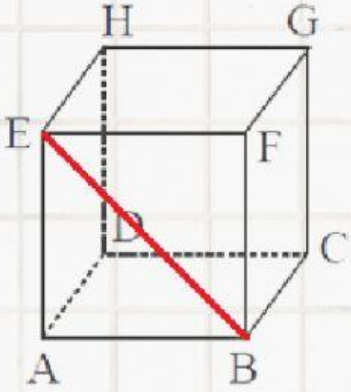
LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2. Uji Pemahaman

Kerjakanlah latihan soal berikut dengan tepat!
(Klik 1 jawaban yang tepat!)

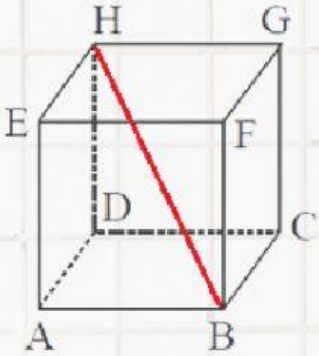
1 **Daerah yang diarsir pada gambar tersebut sebut dengan ...**

- Diagonal Bidang
- Diagonal Ruang
- Bidang Diagonal



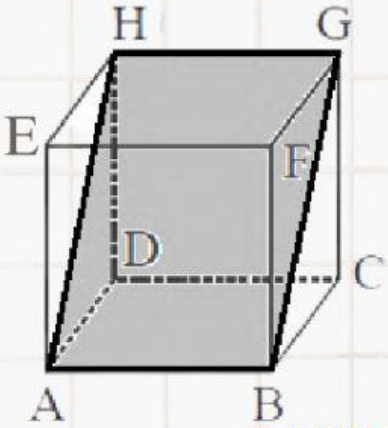
2 **Daerah yang diarsir pada gambar tersebut sebut dengan ...**

- Diagonal Bidang
- Diagonal Ruang
- Bidang Diagonal



3 **Daerah yang diarsir pada gambar tersebut sebut dengan ...**

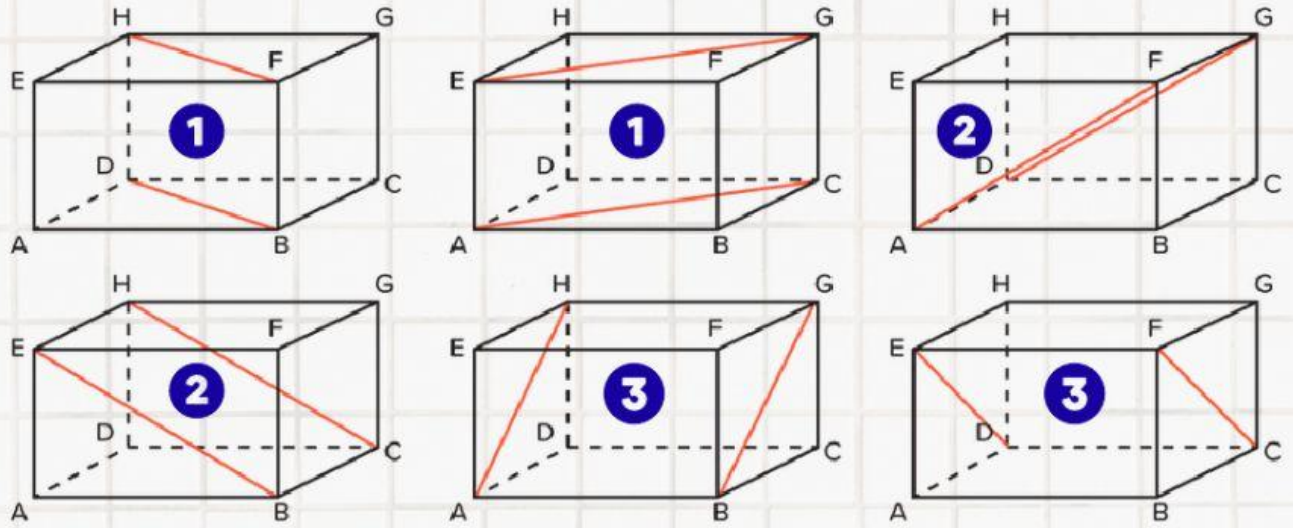
- Diagonal Bidang
- Diagonal Ruang
- Bidang Diagonal



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3. Pemahaman

"Hubungan Antardiagonal Ruang, Diagonal Bidang, dan Bidang Diagonal"



1 Diagonal Sisi Alas

$$\text{Diagonal Sisi Alas} = \sqrt{p^2 + l^2}$$

2 Diagonal Sisi Depan

$$\text{Diagonal Sisi Depan} = \sqrt{p^2 + t^2}$$

3 Diagonal Sisi Samping

$$\text{Diagonal Sisi Samping} = \sqrt{l^2 + t^2}$$

LIVEWORKSHEETS

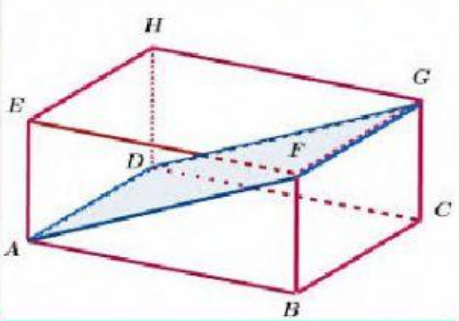
Kegiatan 4. Menjodohkan

Jodohkanlah tabel pertanyaan dibawah ini dengan jawaban disampingnya yang paling tepat (Klik kotak pertanyaan kemudian tarik garis ke arah kotak jawaban yang tepat)

1 Sebuah balok memiliki ukuran panjang 10 cm, lebar 8 cm dan tinggi 6 cm. Panjang diagonal ruangnya adalah . . .

2 Diketahui panjang diagonal ruang kubus adalah $\sqrt{192}$ cm. Berapakah panjang rusuk kubus tersebut?

3



Sebuah balok memiliki panjang 8 cm, lebar 7 cm dan tinggi 6 cm. Tentukan luas bidang ADFG.

- $\sqrt{200}$
- 8
- 70
- 10
- $\sqrt{400}$

LIVEWORKSHEETS