

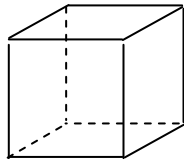
LAMPIRAN 19

SOAL PRETEST & POSTTEST

Petunjuk pengisian:

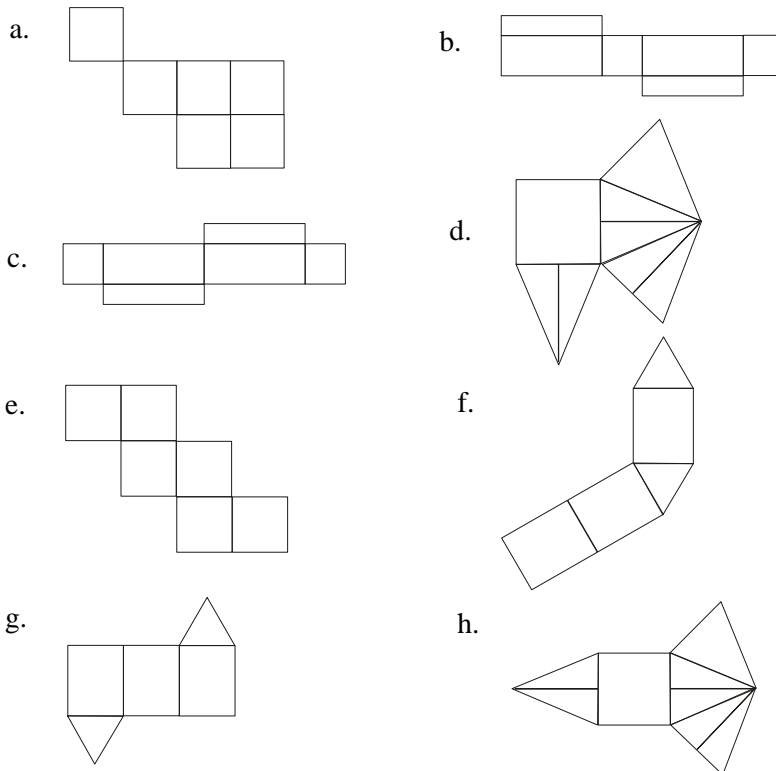
- Mulailah dengan membaca basmalah
 - Isilah soal uraian di bawah ini dengan jelas
 - Waktu mengerjakan soal selama 80 menit
 - Tulis jawabanmu pada lembar jawaban yang telah disediakan
 - Jawab terlebih dahulu soal yang dianggap mudah
-

1. Perhatikan kubus ABCD.EFGH di bawah ini:



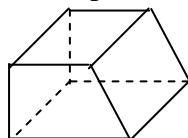
Jika AF adalah diagonal bidang dan $\triangle ABF$ adalah segitiga siku-siku, tuliskan hubungan antara diagonal bidang (AF) dengan sisi AB dan BF berdasarkan teorema Pythagoras?

2. Pada jaring-jaring bangun ruang di bawah ini, manakah yang merupakan jaring-jaring kubus, balok, prisma dan limas?



3. Panjang rusuk dua buah kubus masing-masing 3 cm dan 9 cm. Hitunglah perbandingan luas permukaan kedua kubus tersebut!

4. Sebuah prisma seperti gambar di bawah ini!



Apakah nama prisma di atas? jelaskan jawabanmu!
Bagaimanakah rumus luas permukaan prisma tersebut?

5. Atap sebuah rumah berbentuk limas segiempat dengan panjang 25 m, lebar 15 m, dan tinggi limas 7 m. Tentukan luas permukaan atap itu!
6. Sebuah bak mandi mempunyai ukuran panjang,lebar dan tinggi berturut-turut 60 cm, 45 cm, dan 50 cm. Bak tersebut terisi penuh air. Jika 36 liter air dipindahkan ke dalam ember besar, tentukan tinggi air didalam bak sekarang!
7. Coklat merk silverqueens berbentuk prisma segitiga dengan panjang 20 cm, tinggi 4 cm dan panjang alas 3 cm. Jika coklat tersebut terdiri dari 10 potong dan 1 potong telah dimakan, berapakah volume coklat yang tersisa?