Lampiran B

**JAWABAN SOAL PRE-TEST**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Soal** | **Alternatif Penyelesaian** | **Skor** |
| 1 | Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH di bawah adalah 10cm. Tentukan:   1. Panjang diagonal sisi AC 2. Luas bidang diagonal ACGE   Image result for gambar kubus | **Diketahui:**  Panjang rusuk = 10 cm  (AB = BC = 10cm)  **Ditanya:**   1. Panjang diagonal sisi AC 2. Luas bidang diagonal ACGE   **Penyelesaian:**   1. Panjang diagonal sisi AC   *AC2 = AB2 + BC2*  *AC =*  *=*  *=*  *=*   1. Luas bidang diagonal ACGE   Bidang ACGE berbentuk persegi panjang, maka:  Luas ACGE = AC x CG  = x 10  =  Jadi, luas bidang diagonal ACGE  = |  |
| 2 | Image result for gambar aquarium ikan hiasMajidah dan Uni akan membuat sebuah akuarium kaca tanpa tutup berukuran Jika mereka membeli selembar kaca seluas 1 m2. Gambarlah jaring-jaring akuarium dan Hitunglah berapa luas kaca yang tidak terpakai! | Diketahui : akurarium dengan p = 60 cm, l = 20 cm, t = 50 cm  Ditanya : gambarkan jaring-jaring dan tentukan luas kaca yang tidak terpakai?  Image result for jaring jaring balok  *20cm*  *50cm*  *60cm*  *Gambar jaring-jaring akuarium*  **Penyelesaian:**  Luas akuarium kaca |  |
| 3 | Sebuah balok memili panjang 15 cm dan lebar 4cm. Jika luas permukaan balok tersebut adalah 500 *cm2*, berapakah tinggi balok tersebut? | **Diketahui:**  Balok dengan panjang 15 cm  lebar 4 cm  luas 500 *cm2*  **Ditanya:**  Tinggi balok?  **Penyelesaian:**  Luas permukaan balok = 2 (*pl+lt+pt)*  500 = 2 (15 . 4 + 4 . *t* + 15 . *t* )  500 = 2 (60 + 4 . *t* + 15 . *t* )  500 = 2 (60 +19 . *t*)  250-60 = 19 . *t*  190 = 19 . *t*  *t* =  *t* = 10  Jadi, tinggi balok tersebut adalah 10 |  |
| 4 | Kemasan disket berbentuk kubus mempunyai luas permukaan 600 cm2. Kemasan tersebut dimasukkan ke dalam kardus berbentuk kubus. Kardus itu memuat 27 kemasan disket. Hitunglah ukuran kardus dan volume kardus tersebut! | **Diketahui :**  Lpermukaan kemasan disket berbentuk kubus  = 600 cm2  Kardus memuat 27 kemasan disket  **Ditanya:**  Berapa ukuran dan volume kardus yang memuat 27 kemasan disket?  **Penyelesaian:**  Menentukan panjang rusuk kemasan disket.  Oleh karena ada 27 kemasan maka dapat disusun dalam kardus sedangkan setiap kemasan panjang volumenya 1.000 cm3.  Maka volume semua kemasan disket = 27  Sisi kardus =  Ukuran kardus tersebut adalah. |  |
| 5 | Sebuah bak mandi memiliki panjang, lebar dan tinggi yang sama yaitu 9dm. Sepertiga dari kapasitas bak mandi tersebut berisi air. (diasumsikan ketebalan bak mandi diabaikan). Tentukan:   1. Volume bak jika diisi air sampai penuh (dalam liter) 2. Volume air yang terdapat dalam bak mandi (dalam liter) | **Diketahui:**  Bak mandi tersebut memiliki panjag, lebar dan tinggi yang sama berarti bangun tersebut adalah kubus *s= 9dm*  **Ditanya:**   1. Volume bak jika diisi air sampai penuh (dalam liter) 2. Volume air yang terdapat dalam bak mandi (dalam liter)   **Penyelesaian:**   1. Volume bak = *Vkubus*   = (9)3  = 729 dm3  = 729 liter   1. V *air* =   =  = 243 liter  Jadi, volume air yang terdapat dalam bak mandi tersebut 243 liter. |  |