**LAMPIRAN D**

**KUNCI JAWABAN PRETEST**

1. Dik : Panjangsalahsatu diagonal persegipanjang 24 m dan

 Panjang diagonal lainnya 3y

Dit : TentukanNilai y

Jwb : A B

 D C

 Misal BD adalah diagonal persegipanjangdenganpanjang 24m dan AC adalah diagonal lainnya yang panjangnya (3y)m

 AC = BD

 3y = 24

 y = $\frac{24}{3}$ ; y = 8

1. Dik : Taman berbentuk persegi panjang berukuran 12 x 10

Dipojok taman dibuat 2 buah saung berukuran 2 x 2

Ditengah taman dibuat kolam berukuran 3 x 2

Sisanya ditanami rumput dan bunga

Dit : Hitunglah luas tanaman dan bunga

Jwb : Luas taman seluruhnya = 12 x 10 =120

Luas saung dan kolam = 2 x (2 x 2) + (3 x 2)

 = 8 + 6 =14

Luas taman rumput dan bunga = 120 – 14 =106

1. Dik : Luas yang diarsir = 32

 Panjang AB = 12

 Panjang BC = 4

 Dit : Luas daerah yang tidak diarsir

 Jwb : Cari dahulu luas ABCD

 Luas ABCD = AB x BC

 = 12 x 4

 = 48

Luas daerah dalam persegi panjang ABCD yang tidak diarsir

L1 = Luas ABCD – luas daerah diarsir

 = Luas EFGH = EF2

= 82

= 64

Luas daerah didalam persegi panjang EFGH yang tidak diarsir

L2 = Luas EFGH –Luas daerah diarsir

 = 64 - 48

 = 16

Luas daerah tidak diarsir

L = L1 – L2

 = 64 – 16

 = 80

1. Dik : jumlah keramik yang disediakan 2 kotak (1 kotak =20)

 Ukuran keramik 30 x 30

Dit: Ukuran panjang dan lebar kolam.

Jawab:

 Jumlah keramik yang disediakan 2 kotak (1 kotak = 20), maka total keramik yang disediakan 40 keramik. Ukuran keramik 30 x 30 cm, maka luas 1 keramik adalah 900 cm2. Jadi luas alas kolam renang yang akan dibuat adalah 40 x 900 cm2  = 36000 = 3,6 m2

1. Dik : gambar dengan sisi terpanjang persegi panjang 8 cm

Dit : luas bidang ?

Panjang persegi panjang = 8 cm. Dari gamnbar terlihat bahwa bidang tersebut merupakan susunan dari 8 persegi dan kita ketahui ukuran sisi persegi adalah 2 cm, maka kita bisa memperoleh luas bidang tersebut dengan mencari luas persegi terlebih dahulu

L peregi = s x s = 2cm x 2 cm =4cm2

Jadi L persegi panjang = 8 x Lpersegi = 8 x 4 cm2 = 32 cm2