

# Assessment Kognitif

1. Sebuah dinding bata merah memiliki panjang 6 m dan tinggi 3 m. Jika tebal dinding adalah 15 cm, berapa volume dinding bata merah tersebut?  
A.  $2,7 \text{ m}^3$   
B.  $3,0 \text{ m}^3$   
C.  $2,6 \text{ m}^3$   
D.  $2,5 \text{ m}^3$
2. Jika luas dinding yang akan diplester adalah  $40 \text{ m}^2$  dan ketebalan plesteran 1,5 cm, berapa volume pekerjaan plesteran tersebut?  
A.  $0,6 \text{ m}^3$   
B.  $0,7 \text{ m}^3$   
C.  $0,8 \text{ m}^3$   
D.  $0,9 \text{ m}^3$
3. Sebuah dinding dengan panjang 6 m x 12 m akan diaci bagian dalam dan luar dengan ketebalan 2 mm. Berapakah volume pekerjaan acian yang diperlukan?  
A.  $0,228 \text{ m}^3$   
B.  $0,288 \text{ m}^3$   
C.  $0,0288 \text{ m}^3$   
D.  $0,278 \text{ m}^3$



## Assessment Kognitif

4. Sebuah kusen pintu memiliki ukuran 90 cm x 210 cm dengan penampang  $\frac{5}{15}$  cm. Berapakah volume dari kusen pintu tersebut?
- A.  $0,03926 \text{ m}^3$
  - B.  $0,03281 \text{ m}^3$
  - C.  $0,03825 \text{ m}^3$
  - D.  $0,03827 \text{ m}^3$
5. Jika jendela berukuran 1,2 m x 1,5 m akan dipasang pada sebuah bangunan, berapa luas daun jendela yang diperlukan?
- A.  $1,8 \text{ m}^2$
  - B.  $2,10 \text{ m}^2$
  - C.  $1,95 \text{ m}^2$
  - D.  $1,89 \text{ m}^2$
6. Diketahui sebuah kuda-kuda dengan panjang balok tarik 3,5 m berukuran 8 x 12 cm, berapakah volume dari balok tarik tersebut!
- A.  $0,0336 \text{ m}^3$
  - B.  $0,8338 \text{ m}^3$
  - C.  $0,0288 \text{ m}^3$
  - D.  $0,2728 \text{ m}^3$



# Assessment Kognitif

7. Sebuah dinding dengan ukuran  $4 \times 3 \text{ m}$  menggunakan pasangan batu bata ukuran  $5 \text{ cm} \times 11 \text{ cm} \times 21 \text{ cm}$ , ada satu pintu masuk ukuran  $90 \text{ cm} \times 210 \text{ cm}$ , dan jendela satu buah ukuran  $70 \text{ cm} \times 150 \text{ cm}$ , berapa volume pekerjaan pasangan dinding batu bata?
- A.  $0,997 \text{ m}^3$
  - B.  $0,287 \text{ m}^3$
  - C.  $0,976 \text{ m}^3$
  - D.  $0,973 \text{ m}^3$
8. Sebuah proyek membutuhkan gording dengan panjang total  $12 \text{ m}$  dan ukuran penampang  $10 \times 12 \text{ cm}$ . Berapakah volume pekerjaan gording tersebut?
- A.  $0,234 \text{ m}^3$
  - B.  $0,124 \text{ m}^3$
  - C.  $0,144 \text{ m}^3$
  - D.  $0,134 \text{ m}^3$
9. Sebuah atap akan ditutup dengan genteng pada area seluas  $100 \text{ m}^2$ . Jika setiap  $\text{m}^2$  membutuhkan 10 buah genteng, berapa jumlah genteng yang diperlukan?
- A. 100 buah
  - B. 1000 buah
  - C. 1700 buah
  - D. 186 buah



# Assessment Kognitif

10. Sebuah ruangan akan dipasang plafon dengan luas  $57,6 \text{ m}^2$ .

Jika plafon dijual dalam satuan lembar dengan ukuran  $120 \times 240 \text{ cm}$ , berapa lembar bahan plafon yang dibutuhkan?

- A. 18 lembar
- B. 19 lembar
- C. 20 lembar
- D. 21 lembar