

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 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 4×3 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 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 m^2 . Jika setiap 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