

MATERI UJI KOMPETENSI (MUK)

T E O R I

UNIT KOMPETENSI :

Membaca Gambar Sederhana

REPRESENTASI MODUL :

TP-02 : MEMBACA GAMBAR SEDERHANA

JABATAN KERJA :

TUKANG PLESTER (PLASTERER)



DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
BADAN PEMBINAAN KONSTRUKSI DAN SUMBER DAYA MANUSIA
PUSAT PEMBINAAN KOMPETENSI DAN PELATIHAN KONSTRUKSI (PUSBIN-KPK)

Nama Jabatan	: Tukang Plester (Plasterer)
Unit Kompetensi	: 2. Membaca Gambar Sederhana
Modul	: Membaca Gambar Sederhana
Waktu	: menit

Penjelasan Umum :

1. Tulis nomor ujian Anda di sebelah kanan atas lembar jawaban
2. Bacalah setiap pertanyaan dengan teliti
3. Jangan menulis atau memberi tanda apapun pada lembar pertanyaan
4. Tuliskan jawaban Anda pada kertas lembar jawaban
5. Periksa kembali jawaban dengan teliti sebelum diserahkan kepada petugas.

I. Materi Uji Kompetensi Teori

1. Elemen Kompetensi: 1.1. Mengenali Notasi/Symbol Pada Gambar

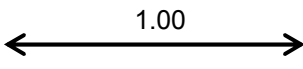
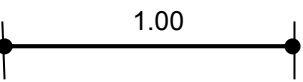
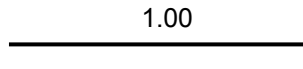
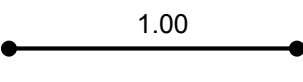
Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :

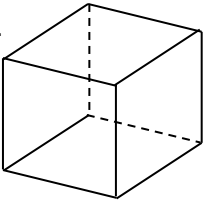
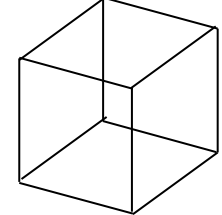
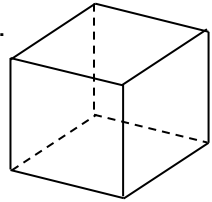
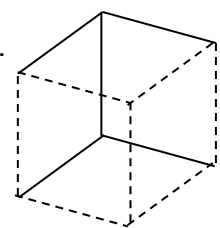
- 1.1.1 Dimensi pada gambar bangunan dikenali sesuai ketentuan
- 1.1.2 Notasi pada gambar dikenali sesuai ketentuan
- 1.1.3 Simbol-simbol pada gambar dikenal sesuai ketentuan

A. Pilihan Ganda (Multiple Choice) :

Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.

1. Penempatan tanda ukuran pada gambar yang benar adalah:

<p>a. </p> <p>b. </p>	<p>c. </p> <p>d. </p>
---	---
2. Gambar kubus yang benar adalah:

<p>a. </p> <p>c. </p>	<p>b. </p> <p>d. </p>
---	---

3. Fungsi simbol dalam gambar adalah, kecuali :
- Menginformasikan jenis-jenis pekerjaan dalam suatu konstruksi
 - Menginformasikan perletakan pasangan komponen kelistrikan
 - Menginformasikan perletakan kosen pintu dan jendela
 - Menginformasikan perletakan pasangan komponen plambing

4. Simbol tanah dalam gambar adalah:

- | | |
|--|--|
| a.  | b.  |
| c.  | d.  |

5. Simbol pasagan bata dalam gambar adalah:

- | | |
|--|--|
| a.  | b.  |
| c.  | d.  |

6. Simbol *floor drain* dalam gambar adalah:

- | | |
|--|--|
| a.  | b.  |
| c.  | d.  |

7. Simbol sakelar dalam gambar adalah:

- | | |
|--|--|
| a.  | b.  |
| c.  | d.  |

B. Soal Benar – Salah

Lingkari huruf B pada lembar jawaban jika pernyataan-pernyataan di bawah ini benar dan lingkari huruf S jika salah!

- B – S Dimensi pada gambar dinyatakan dengan angka di atas garis dengan tanda panah pada kedua ujungnya.
- B – S Garis strip – strip tipis dalam gambar menunjukkan sisi suatu bidang atau benda.

C. Isian/Jawaban Singkat :

Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.

1. Garis potong suatu bidang atau benda dalam gambar dinyatakan dengan garis..... tebal.

2. Elemen Kompetensi: 1.2. Mengenali Skala Gambar

Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :

- 1.2.1 Arti skala gambar dikenali dengan benar
- 1.2.2 Jenis skala gambar dikenali sesuai ketentuan
- 1.2.3 Ukuran benda ditentukan berdasarkan skala gambar
- 1.2.4 Ukuran jarak ditentukan berdasarkan skala gambar

A. Pilihan Ganda (*Multiple Choice*) :

Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.

1. Skala 1 : 100 digunakan untuk gambar:
 - a. Denah
 - b. Situasi
 - c. Detail
 - d. peta

2. Ukuran sebuah kotak dalam gambar dengan skala 1 : 20 adalah 5 x 5 x 5 cm. Ukuran kotak sebenarnya adalah :
 - a. 5 x 5 x 5 cm
 - b. 20 x 20 x 20 cm
 - c. 50 x 50 x 50 cm
 - d. 100 x 100 100 cm

3. Dalam sebuah peta yang menggunakan skala 1 : 500.000 jarak dari kota X ke kota Y = 3 cm, maka jarak yang sebenarnya adalah:
 - a. 1.500.000 m
 - b. 150.000 m
 - c. 15.000 m
 - d. 1.500 m

B. Soal Benar – Salah

Lingkari huruf B pada lembar jawaban jika pernyataan-pernyataan di bawah ini benar dan lingkari huruf S jika salah!

1. B – S Skala gambar adalah perbandingan antara ukuran benda dalam gambar terhadap ukuran benda sebenarnya.

C. Isian/Jawaban Singkat :

Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.

1. Angka 1 : 100 didalam gambar menyatakan gambar tersebut.
2. Gambar detail biasanya menggunakan skala 1:2; 1:5; 1:10 atau 1:20, maksudnya supaya gambar lebih
3. Jika tinggi bangunan = 3 meter, maka dalam gambar dengan skala 1 : 100 tinggi bangunan tersebut adalah

3. Elemen Kompetensi: 1.3. Mengenali Jenis Gambar

Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :

- 1.3.1 Gambar denah dikenali dengan cermat
- 1.3.2 Gambar tampak dikenali dengan cermat
- 1.3.3 Gambar potongan dikenali dengan cermat
- 1.3.4 Gambar detail dikenali dengan teliti

A. Pilihan Ganda (*Multiple Choice*) :

Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.

1. Ukuran luas ruang dalam suatu gambar bisa dilihat dalam gambar:
 - a. Potongan
 - b. Denah
 - c. Tampak
 - d. Detail
2. Sesuai aturan gambar perletakan dapur harus selalu berdekatan dengan:
 - a. kamar tidur
 - b. ruang tamu
 - c. ruang makan
 - d. kamar mandi
3. Letak dan bentuk kusen rumah bagian depan bisa diketahui dari gambar:
 - a. Denah
 - b. Detail
 - c. Tampak
 - d. Potongan
4. Kondisi bagian samping bangunan bisa dilihat dari gambar:
 - a. potongan
 - b. tampak
 - c. detail
 - d. denah
5. Bentuk dan ukuran konstruksi pondasi secara dari sebuah bangunan bisa dilihat pada gambar:
 - a. detail
 - b. tampak
 - c. potongan
 - d. denah

B. Soal Benar – Salah

Lingkari huruf B pada lembar jawaban jika pernyataan-pernyataan di bawah ini benar dan lingkari huruf S jika salah!

1. B – S Gambar denah memberikan gambaran tentang hubungan antara ruang yang satu dengan yang lainnya.
2. B – S Salah satu fungsi gambar denah adalah memberikan informasi tentang ukuran tinggi bangunan.
3. B – S Letak kamar mandi sebaiknya berdekatan dengan kamar tidur.
4. B – S Fungsi gambar potongan adalah memberikan informasi tentang bagian-bagian bangunan jika dipotong secara vertikal.

C. Isian/Jawaban Singkat :

Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.

1. Berdasarkan aturan letak ruang tamu selalu ada di bagian bangunan.
2. Gambar tampak depan bangunan dibuat supaya pemilik mengetahui rumah yang akan dibangun.
3. Fungsi gambar tampak samping adalah memberikan informasi tentang: perletakan kosen, perletakan pintu dan jendela, jenis finishing dinding, bentuk
4. Bentuk dan ukuran kuda-kuda sebuah bangunan bisa diketahui dari gambar melintang.
5. Jumlah kuda-kuda dari suatu bangunan bisa diketahui dari gambar potongan
6. Fungsi gambar detail adalah memperjelas bentuk dan ukuran yang tidak tampak pada gambar potongan.

4. Elemen Kompetensi: 1.4. Membuat Gambar Profil

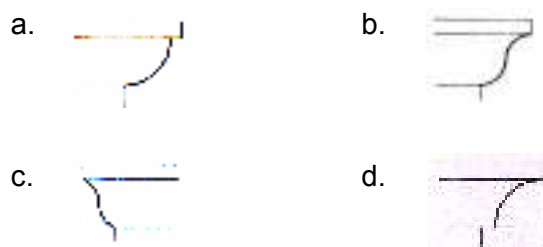
Kriteria Unjuk Kerja (KUK) :

- 1.4.1 Bentuk profil dikenali dengan cermat sesuai gambar kerja
- 1.4.2 Maal / pola profil dipilih sesuai gambar kerja
- 1.4.3 Maal / pola profil dibuat sesuai gambar kerja

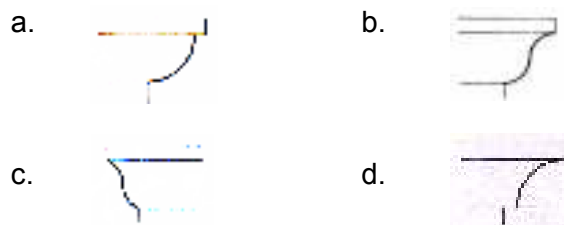
A. Pilihan Ganda (*Multiple Choice*) :

Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.

1. Bentuk profil yang disebut dengan *ovolo* adalah:



2. Bentuk profil yang disebut dengan *caveto* adalah:



3. Bentuk profil yang dihasilkan dari persinggungan dua buah $\frac{1}{4}$ lingkaran disebut:

- a. *caveto*
- b. *ovolo*
- c. *torus*
- d. *cyma recta atau ogee*

4. Maal/pola profil dapat digunakan berulang-ulang, hal ini sesuai dengan prinsip:

- a. kemudahan mengerjakan
- b. ketersediaan alat/bahan
- c. keawetan
- d. ketepatan bentuk

5. Langkah pertama membuat maal/pola profil adalah:
 - a. memindahkan gambar pada bahan maal/pola
 - b. menggambar bentuk
 - c. menghaluskan pinggiran maal/pola
 - d. membuat bentuk profil

B. Soal Benar – Salah

Lingkari huruf B pada lembar jawaban jika pernyataan-pernyataan di bawah ini benar dan lingkari huruf S jika salah!

1. B – S Bentuk *ovo/lo* dihasilkan dari lukisan tembereng.
2. B – S Pemilihan maal/pola profil harus berdasarkan pertimbangan: kemudahan mengerjakan, ketersediaan alat/bahan, keawetan, dan ketepatan bentuk.
3. B – S Urutan langkah membuat maal/pola profil secara umum adalah: memindahkan gambar pada bahan maal/pola – menggambar bentuk – membuat bentuk profil – menghaluskan pinggiran maal/pola.

C. Isian/Jawaban Singkat :

Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.

1. Bentuk profil *cyma reversa* atau *reverse ogee* dihasilkan dari persinggungan dua buah