

**MATERI PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI
BIDANG KONSTRUKSI SUB BIDANG SIPIL**

Tukang Pasang Ubin
Penyiapan Lantai Kerja Untuk Pasang Ubin
F.45 TPU40528 62 I 03

BUKU PENILAIAN



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
BADAN PEMBINAAN KONSTRUKSI
PUSAT PEMBINAAN KOMPETENSI DAN PELATIHAN KONSTRUKSI**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
BAB I KONSEP PENILAIAN	2
1.1. Metode Penilaian oleh Instruktur	2
1.2. Tipe Penilaian	2
BAB II PELAKSANAAN PENILAIAN	4
2.1. Kunci Jawaban Tugas Teori	4
2.2. Kunci Jawaban Tugas-tugas Unjuk Kerja (Praktek)	5
2.3. Check List Tugas Teori dan Praktek	17

LEMBAR PENILAIAN

Buku-buku Referensi untuk bahan pelatihan yang telah direkomendasikan:

- Data Buku Manual
- Data Buku Pendukung Teori

BAB I

KONSEP PENILAIAN

1.1 Metode Penilaian Oleh Instruktur

Dalam sistem Pelatihan Berdasarkan Kompetensi, penilai akan mengumpulkan bukti dan membuat pertimbangan mengenai pengetahuan, pemahaman dan unjuk kerja tugas-tugas Peserta dan sikap Peserta terhadap pekerjaan. Peserta akan dinilai untuk menentukan apakah telah mencapai kompetensi sesuai dengan standar yang dijelaskan dalam Kriteria Unjuk Kerja.

Pada pelatihan berdasarkan kompetensi, pendekatan yang banyak digunakan untuk penilaian adalah "*Penilaian berdasarkan kriteria/ Criterion-Referenced Assessment*". Pendekatan ini mengukur unjuk kerja Peserta terhadap sejumlah standar. Standar yang digunakan dijelaskan dalam Kriteria Unjuk Kerja.

Penilaian dapat dilaksanakan dengan tujuan sebagai bantuan dan dukungan belajar. Tipe penilaian ini adalah *formatif* dan merupakan proses yang sedang berjalan.

Penilaian juga dapat dilaksanakan untuk menentukan apakah Peserta telah mencapai hasil program belajar (contohnya pencapaian kompetensi dalam Unit). Tipe penilaian ini adalah *sumatif* dan merupakan penilaian akhir.

Penilaian dapat dilaksanakan di industri (di tempat kerja) atau di lembaga pelatihan (diluar tempat kerja). Jika memungkinkan, sebaiknya penilaian dilaksanakan di tempat kerja sehingga penilai dapat mengenali peserta melakukan kegiatan normal di tempat kerja.

1.2 Tipe Penilaian

1.2.1 Test Tertulis

Test tertulis akan menilai pengetahuan Peserta dan pemahaman konsep dan prinsip yang merupakan dasar unjuk kerja tugas-tugas yang harus dilaksanakan. Test tertulis biasanya berupa seri pertanyaan pilihan ganda atau beberapa bentuk test tertulis objektif lainnya, yaitu tes dimana setiap pertanyaan memiliki satu jawaban benar.

1.2.2 Test Unjuk Kerja

Test unjuk kerja akan menilai kompetensi Peserta dalam menampilkan tugas-tugas elemen terhadap standar yang dijelaskan dalam Kriteria Unjuk Kerja. Oleh sebab itu Peserta akan menerapkan pengetahuan dan pemahamannya terhadap unjuk kerja tugas-tugas.

Penilai biasanya menggunakan daftar cek analisis elemen sebagai pedoman untuk menentukan kompetensi yang telah dicapai dan akan memberikan umpan balik mengenai unjuk kerja dan jika perlu, merencanakan pelatihan lanjutan jika peserta belum mencapai kompetensi pada usaha/ kesempatan pertama.

BAB II

PELAKSANAAN PENILAIAN

2.1 Kunci Jawaban Tugas Teori

1. Dari Mandor, Kepala Tukang atau langsung dari Pemilik Bangunan.
2. Gambar denah dan gambar potongan.
3. Gambar yang memberikan informasi bagaimana tata-letak pasangan ubin yang harus dikerjakan.
4. Karena gambar kerja akan dijadikan acuan dalam pemasangan ubin.
5. Supaya mutu pekerjaan pasangan ubin sesuai dengan yang direncanakan.
6.
 - a. Keempat sisinya rata dan lurus
 - b. Ketebalan papan harus sama dengan tebal ubin ditambah tebal perekat
7. Lajur kepala pasangan ubin.
8. Mengenali lokasi plesteran dinding.
9. Meteran, unting-unting/lot, waterpas, sendok adukan, roskam kayu, mistar.
10. Supaya proses pengerasan adukan plesteran bisa sempurna.
11. Karena daya serap airnya sudah memenuhi standar.
12. Menarik benang pada saat membuat kepala plesteran.
13. Uning-unting/lot atau waterpas.
14. Sebagai landasan untuk mengiris kelebihan adukan plesteran sehingga permukaan plesteran akan menjadi lurus dan rata.
15. Lurus dan tegak.
16. Memadatkan tanah dasar.
17. Mesin pemadat atau timbris.
18. Datar, lurus dan rata.
19. Miring mengikuti arah pembuangan air.
20. Profil atau mal lengkung.

2.2 Kunci Jawaban Test (Tugas-tugas) Unjuk Kerja (Praktek)

Tugas 1. :

Mendemonstrasikan KUK 1.1, 1.2, 1.3 Elemen Kompetensi 1 : **Membuat Profil Permukaan Dinding, Lantai, Kolom Pekerjaan Pasang Ubin**

a. Daftar Peralatan

1. Meteran
2. Gergaji kayu
3. Ketam
4. Palu
5. Cangkul
6. Sekop
7. Sikat

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
1.1 Gambar kerja pasang ubin diperoleh	Memperoleh gambar kerja pasang ubin 1) Menghubungi Mandor, Kepala Tukang atau Pemilik Bangunan untuk memperoleh gambar kerja
1.2 Gambar kerja pasang ubin dipelajari	Mempelajari gambar kerja pasang ubin 1) Mencermati gambar denah pasangan ubin 2) Mencermati gambar potongan pasangan ubin
1.3 Lokasi permukaan pekerjaan pasang ubin disiapkan	Menyiapkan lokasi permukaan pekerjaan pasang ubin 1) Mengenal kondisi dasar tanah atau dinding permukaan ubin 2) Menyiapkan peralatan untuk menyiapkan dasar permukaan pasangan ubin 3) Membersihkan dasar permukaan yang akan dipasang ubin 4) Mengatur dan menandai posisi profil
1.4 Profil permukaan pasang ubin dibuat	Membuat profil permukaan pasangan ubin 1) Menyiapkan bahan profil

- 2) Menyiapkan alat untuk membuat profil
- 3) Membentuk profil permukaan pemasangan ubin

Tugas 2. :

Mendemonstrasikan KUK 2.1, 2.2, 2.3, 24, 25, 26, Elemen Kompetensi 2 : **Membuat Plesteran Dinding Pekerjaan Pasang Ubin**

a. Daftar Peralatan

1. Meteran
2. Unting-unting/lot
3. Sendok adukan
4. Roskam kayu
5. Mistar
6. Palu
7. Ember
8. Sikat ijuk

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
2.1 Gambar kerja pasang ubin dinding diperoleh	Memperoleh dan mempelajari gambar kerja pasang ubin dinding 1) Menghubungi Mandor, Kepala Tukang atau Pemilik Bangunan untuk memperoleh gambar kerja 2) Mencermati gambar denah pasangan ubin 3) Mencermati gambar potongan pasangan ubin
2.2 Lokasi plesteran dinding pekerjaan pasang ubin diidentifikasi	Mengidentifikasi lokasi plesteran dinding 1) Mengenali jenis bahan pasangan dinding 2) Mengenali kondisi permukaan pasangan dinding
2.3 Peralatan kerja plesteran dinding pekerjaan pasang ubin disiapkan	Menyiapkan peralatan kerja plesteran 1) Mendata peralatan yang dibutuhkan 2) Mencermati kondisi peralatan yang dibutuhkan 3) Memilih peralatan yang dibutuhkan 4) Menempatkan peralatan di lokasi kerja
2.4 Permukaan plesteran dinding pekerjaan pasang ubin disiapkan	Menyiapkan permukaan plesteran dinding 1) Mengorek siar pasangan pasangan bata merah 2) Membersihkan dinding dari semua

	<p>kotoran lepas</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Menyiram permukaan dinding bata merah dengan air 4) Mengasarkan permukaan pasangan dengan cara “dikamprot” adukan semen-pasir (untuk dinding pasangan con-block)
<p>2.5 Permukaan dinding pekerjaan pasang ubin diplester</p>	<p>Memplester permukaan dinding</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Mengatur kelurusan permukaan plesteran dengan cara menarik benang pada permukaan dinding 2) Mengatur ketebalan adukan plesteran dengan cara mengukur jarak benang terhadap permukaan dinding 3) Mengatur ketegakan permukaan plesteran dengan menggunakan unting-unting/lot 4) Membuat dasar kepala plesteran 5) Membuat lajur kepala plesteran 6) Melekatkan adukan di antara jalur plesteran 7) Mengiris kelebihan adukan plesteran 8) Meratakan permukaan plesteran
<p>2.6 Permukaan plesteran dinding pekerjaan pasang ubin dibersihkan</p>	<p>Membersihkan permukaan plesteran dinding</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Membiarkan permukaan permukaan plesteran dinding sampai mengeras/kering 2) Menyapu permukaan plesteran dinding dengan sikat ijuk

Tugas 3. :

Mendemonstrasikan KUK 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 Elemen Kompetensi 3 : **Menyiapkan**

Lantai Kerja Pekerjaan Pasang Ubin

a. Daftar Peralatan

1. Meteran
2. Waterpas
3. Sendok adukan
4. Roskam kayu
5. Mistar pengiris
6. Palu
7. Alat pemadat tanah
8. Alat pencampur adukan
9. Sikat ijuk

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
3.1 Gambar kerja lantai kerja pasang ubin diperoleh	Memperoleh dan mempelajari gambar kerja 1) Menghubungi Mandor, Kepala Tukang atau Pemilik Bangunan untuk memperoleh gambar kerja 2) Mencermati gambar denah pasangan ubin 3) Mencermati gambar potongan pasangan ubin
3.2 Lokasi lantai kerja diidentifikasi	Mengidentifikasi lokasi lantai kerja 1) Mengenali jenis bahan dasar permukaan lantai kerja 2) Mengenali kondisi permukaan dasar lantai kerja
3.3 Peralatan kerja lantai kerja disiapkan	Menyiapkan peralatan kerja pekerjaan lantai kerja 1) Mendata peralatan yang dibutuhkan 2) Mencermati kondisi peralatan yang dibutuhkan 3) Memilih peralatan yang dibutuhkan 4) Menempatkan peralatan di lokasi kerja

3.4 Permukaan lantai kerja disiapkan	Menyiapkan permukaan lantai kerja 1) Membersihkan permukaan tanah dari kotoran 2) Meratakan permukaan tanah 3) Memadatkan dasar permukaan tanah 4) Menguruk dasar permukaan tanah dengan pasir uruk
3.5 Permukaan lantai kerja dibuat	Membuat permukaan lantai kerja 1) Mengatur kelurusan dan kerataan permukaan plesteran dengan cara menarik benang 2) Mengatur kedataran permukaan lantai kerja dengan menggunakan waterpas 3) Membuat kepala plesteran lantai kerja 4) Membuat lajur kepala plesteran lantai kerja 5) Memplester bidang di antara lajur kepala 6) Mengiris kelebihan adukan plesteran
3.6 Permukaan lantai kerja dibersihkan	Membersihkan permukaan lantai kerja 1) Membiarkan adukan lantai kerja sampai mengeras/kering 2) Menyapu permukaan lantai kerja dengan sikat ijuk

Tugas 4. :

Mendemonstrasikan KUK 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 Elemen Kompetensi 4 : **Membuat Profil Lengkung Lantai Ubin**

a. Daftar Peralatan

1. Meteran
2. Jangka
3. Gergaji kayu

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
4.1 Gambar kerja lantai kerja pasang ubin diperoleh	Memperoleh dan mempelajari gambar kerja lantai kerja pasang <ol style="list-style-type: none"> 1) Menghubungi Mandor, Kepala Tukang atau Pemilik Bangunan untuk memperoleh gambar kerja 2) Mencermati gambar denah pasangan ubin 3) Mencermati gambar potongan pasangan ubin
4.2 Lokasi permukaan lengkung ubin dipelajari	Mengidentifikasi lokasi permukaan lengkung ubin <ol style="list-style-type: none"> 1) Mengenali jenis bahan dasar permukaan lengkung 2) Mengenali kondisi permukaan lengkung 3) Mengenali bentuk permukaan lengkung
4.3 Lokasi permukaan lengkung ubin disiapkan	Menyiapkan lokasi permukaan lengkung ubin <ol style="list-style-type: none"> 1) Membersihkan permukaan lantai 2) Mengatur posisi lengkung sesuai dengan gambar kerja 3) Melukis bentuk lengkung pada permukaan sesuai dengan gambar kerja

4.4 Profil permukaan lengkung ubin dibuat

Membuat profil (kepala) permukaan lengkung ubin

- 1) Menyiapkan bahan untuk profil/mal lengkung
- 2) Menyiapkan alat untuk membuat profil/mal lengkung
- 3) Melukis bentuk lengkung pada permukaan bahan profil/mal lengkung
- 4) Membentuk profil/mal lengkung

Tugas 5. :

Mendemonstrasikan KUK 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 Elemen Kompetensi 5 : **Membuat profil ubin aksesoris**

a. Daftar Peralatan

1. Meteran
2. Gergaji kayu
3. Ketam

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
5.1 Gambar kerja pasang ubin aksesoris diperoleh	Memperoleh dan mempelajari gambar kerja pasang ubin aksesoris 1) Menghubungi Mandor, Kepala Tukang atau Pemilik Bangunan untuk memperoleh gambar kerja 2) Mencermati gambar denah pasangan ubin aksesoris 3) Mencermati gambar potongan pasangan ubin aksesoris
5.2 Lokasi lantai kerja diidentifikasi	Mengidentifikasi lokasi lantai kerja 1) Mengenali jenis bahan dasar permukaan lantai kerja 2) Mengenali kondisi permukaan dasar lantai kerja
5.3 Lokasi pasang ubin aksesoris disiapkan	Menyiapkan lokasi pasang ubin aksesoris 1) Membersihkan dasar permukaan dari semua kotoran lepas 2) Mengatur dan menandai posisi profil
5.4 Profil pasang ubin aksesoris dibuat	Membuat profil/kepala pasangan ubin aksesoris 1) Menyiapkan bahan profil 2) Menyiapkan alat untuk membuat profil 3) Membentuk profil pasangan ubin aksesoris

Tugas 6. :

Mendemonstrasikan KUK 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 Elemen Kompetensi 6 : **Memeriksa Profil Permukaan Dinding, Lantai dan Kolom**

a. Daftar Peralatan

1. Meteran
2. Waterpas
3. Unting-unting/lot

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
6.1 Gambar kerja profil diperoleh	Memperoleh gambar kerja profil 1) Menghubungi Mandor, Kepala Tukang atau Pemilik Bangunan untuk memperoleh gambar kerja
6.2 Gambar kerja profil dipelajari	Mempelajari gambar kerja profil 1) Mencermati gambar denah 2) Mencermati gambar potongan
6.3 Lokasi kerja profil permukaan diidentifikasi	Mengidentifikasi lokasi kerja profil permukaan 1) Mengenali kondisi dasar permukaan pasangan profil 2) Mengenali bentuk dan ukuran profil 3) Mengenali posisi pemasangan profil
6.4 Lokasi kerja profil permukaan diperiksa	Memeriksa lokasi kerja profil permukaan 1) Mencermati kondisi dasar permukaan pasangan profil 2) Membandingkan bentuk dan ukuran profil dengan gambar kerja 3) Membandingkan hasil pemasangan profil dengan gambar kerja

Tugas 7. :

Mendemonstrasikan KUK 7.1,76.2, 7.3, 7.4 Elemen Kompetensi 7 : **Memeriksa Plesteran Dinding Pekerjaan Pasang Ubin**

a. Daftar Peralatan

1. Meteran
2. Waterpas
3. Unting-unting/lot
4. Mistar

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
7.1 Gambar kerja plesteran dinding diperoleh	Memperoleh gambar kerja plesteran dinding 1) Menghubungi Mandor, Kepala Tukang atau Pemilik Bangunan untuk memperoleh gambar kerja
7.2 Gambar kerja plesteran dinding dipelajari	Mempelajari gambar kerja plesteran dinding 1) Mencermati gambar tampak plesteran dinding 2) Mencermati gambar potongan plesteran dinding
7.3 Lokasi plesteran dinding diidentifikasi	Mengidentifikasi lokasi plesteran dinding 1) Mengenali dasar permukaan plesteran dinding 2) Mengenali bentuk dan ukuran permukaan plesteran dinding
7.4 Permukaan plesteran dinding diperiksa	Memeriksa permukaan plesteran dinding 1) Mencermati kesesuaian bentuk dan ukuran permukaan plesteran dibandingkan dengan gambar kerja 2) Mencermati kelurusan permukaan bidang plesteran dinding 3) Mencermati ketegakan permukaan bidang plesteran dinding 4) Mencermati kerataan permukaan bidang plesteran dinding

Tugas 8. :

Mendemonstrasikan KUK 8.1, 8.2, 8.3, 8.4 Elemen Kompetensi 8 : **Memeriksa Lapisan Ubin Lantai**

a. Daftar Peralatan

1. Meteran
2. Waterpas
3. Mistar

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
8.1 Gambar kerja lantai kerja diperoleh	Memperoleh gambar kerja lantai kerja 1) Menghubungi Mandor, Kepala Tukang atau Pemilik Bangunan untuk memperoleh gambar kerja
8.2 Gambar kerja lantai kerja dipelajari	Mempelajari gambar kerja lantai kerja 1) Mencermati gambar denah lantai kerja 2) Mencermati gambar potongan lantai kerja
8.3 Lokasi lantai kerja diidentifikasi	Mengidentifikasi lokasi lantai kerja 1) Mengenali dasar permukaan lantai kerja 2) Mengenali bentuk dan ukuran lantai kerja
8.4 Permukaan lantai kerja diperiksa	Memeriksa permukaan lantai kerja 1) Mencermati kesesuaian bentuk dan ukuran permukaan lantai kerja dibandingkan dengan gambar kerja 2) Mencermati kelurusan permukaan lantai kerja 3) Mencermati kedataran/kemiringan permukaan lantai kerja 4) Mencermati kerataan permukaan lantai kerja

2.3 Daftar Simak (*Check List*) Tugas Teori dan Praktek

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani.

Tugas	Ya	Tdk
1.?		
2.?		
3.?		
4.?		
5.?		
6.?		
7.?		

Tanda tangan Peserta :

Tanda tangan Instruktur :

Lembar Penilaian

Unit Kompetensi : Menyiapkan Lantai Kerja Untuk Pasang Ubin

Kode Unit : F.45

Nama Peserta Pelatihan :

Nama Pelatih :

Peserta Dinilai Kompeten

Kompetensi yang dicapai

Umpan Balik untuk Peserta :

Tanda Tangan :

Peserta sudah diberitahu tentang
hasil penilaian dan alasan-alasan
mengambil keputusan.

Tanda Tangan Penilai :

Tanggal :

Saya sudah diberitahu tentang hasil
penilaian dan alasan mengambil
keputusan tersebut.

Tanda Tangan
Peserta Pelatihan :

Tanggal :