

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

Tukang Pasang Bata
PELAKSANAAN PEKERJAAN PASANGAN BATA
F.45 TPB 40528 27 I 05

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)	8
2.3. Daftar Simak (<i>Check List</i>) Tugas Teori dan Praktek	37
LEMBAR PENILAIAN	39
Buku-buku Referensi untuk bahan pelatihan yang telah direkomendasikan	40
- 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 mengamati 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. 5 jenis peralatan yang dibutuhkan untuk pekerjaan pemasangan bata adalah (tukang dapat memilih/menjawab 5 dari daftar peralatan berikut):
 - 1) Cetok/sendok spesi.
 - 2) *Waterpass*
 - 3) Meteran/Rol meter
 - 4) Cangkul/sekop
 - 5) Bak spesi
 - 6) Dolak
 - 7) Tongkat ukur
 - 8) Unting-unting
 - 9) Palu/martil ½ kg
 - 10) Penyiku
 - 11) *Line Bobbins*
 - 12) *Corner Block*
 - 13) Palu pemotong bata
 - 14) Palu karet
 - 15) Saringan pasir (# 5mm)
 - 16) *Bolster*
 - 17) *Jointer*
 - 18) Sikat kawat
 - 19) Ember (kapasitas 5 dan 10 liter)
 - 20) Roskam kayu
 - 21) Roskam baja
 - 22) Bor tangan (pilihan/*option*)

2. Cara memasang bata berdasarkan tingkat keterampilan tukang pasang bata dapat terdiri dari dua cara, yaitu:

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Sipil	Kode Modul F.45 TPB 40528 27 I 05
<ol style="list-style-type: none"> 1) Pemasangan bata dengan menggunakan profil sebagai pedoman kelurusan, kedataran dan kerataan pasangan. 2) Tanpa menggunakan profil, dimana kelurusan, kedataran, kerataan dan ketegakan selalu diperiksa dengan menggunakan mistar dan <i>waterpass</i> selama proses pengerjaan. 3. Ikatan adalah pola susunan pasangan batu-bata yang dibuat sedemikian rupa, sehingga pasangan menjadi kuat dan tampak indah. 4. Prinsip yang digunakan dalam satu ikatan adalah tidak boleh adanya siar (nat) vertikal yang segaris. Hal ini dilakukan agar diperoleh ikatan yang kuat antara bata. 5. Ukuran siar, baik siar tegak maupun siar datar sama besar. Tebal siar yang ideal adalah 8 mm – 12 mm, dengan ukuran maksimum 15 mm. 6. Bata yang akan digunakan untuk pasangan bata harus direndam terlebih dahulu dimaksudkan agar bata tidak menyerap air semen pada campuran pada saat dipasang. 7. Bata yang akan digunakan untuk pasangan bata harus direndam hingga gelembung-gelembung udara tidak ada lagi. 8. Ciri-ciri dari pasangan bata dengan tebal satu bata adalah adanya lapisan strek (memanjang) dan lapisan kepala/kop (<i>header</i>), dimana bata awal pada lapisan strek dimulai dengan bata $\frac{3}{4}$ 9. Jenis-jenis kusen adalah: <ol style="list-style-type: none"> 1) Kusen pintu tunggal 2) Kusen pintu gendong 3) Kusen jendela tunggal 4) Kusen untuk ventilasi 5) Kusen pintu dan ventilasi 6) Kusen jendela dan ventilasi 	
Judul Modul : Pelaksanaan Pekerjaan Pasangan Bata Buku Penilaian	Halaman 5 dari 40

10. Komponen-komponen pada kusen:
 - 1) Ambang Atas
 - 2) Telinga
 - 3) Angker
 - 4) Ambang Bawah
 - 5) Tiang
 - 6) Neut

11. Persyaratan yang harus dipenuhi dalam memasang kusen pintu dan/atau jendela adalah:
 - 1) Kusen harus benar-benar tegak.
 - 2) Ambang atas kusen (maupun ambang bawah pada kusen jendela) harus benar-benar datar.
 - 3) Tiang kusen harus benar-benar melekat pada dinding.

12. Yang termasuk ke dalam lingkup pekerjaan ME adalah:
 - 1) Pekerjaan Listrik
 - 2) Pekerjaan Penangkal Petir
 - 3) Pekerjaan Pompa Air
 - 4) Pekerjaan Alat Pemadam Kebakaran

13. Kabel listrik untuk rumah tinggal dengan pemasangan tetap, jenis hantaran yang banyak digunakan adalah kabel NYA (dulu NGA) dan kabel instalasi NYM.

14. Pasangan siku pada konstruksi batu bata terbentuk karena adanya dua dinding yang bertemu pada kedua ujungnya dan membentuk sudut siku (90^0), sedangkan sambungan T terbentuk karena adanya pertemuan dua dinding dimana salah satu dinding bertemu pada salah satu titik (kecuali pada ujungnya) dinding yang lain.

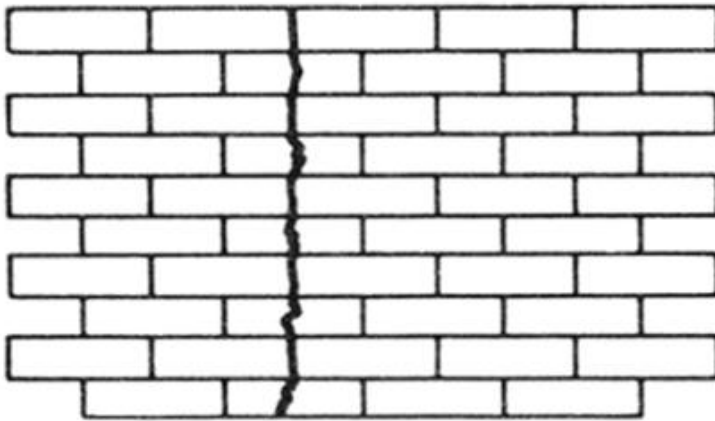
15. Beberapa jenis finishing nat yaitu:
 - 1) Nat bentuk datar
 - 2) Nat berbentuk cekung
 - 3) Nat berbentuk huruf V
 - 4) Nat berbentuk *Grapevine*

5) Nat berbentuk *Rake-out*

16. Alat yang digunakan untuk membentuk siar (nat) adalah Jinter.

17. Jika pada pasangan dinding bata digunakan adukan yang terlalu kuat, misal 1pc: 2ps, maka:

- 1) Adukan menjadi boros.
- 2) Adukan menjadi terlalu kuat jika dibandingkan dengan bata yang mengakibatkan rusaknya pasangan pada dinding menjadi sebagai berikut:



18. Peralatan utama yang diperlukan untuk memasang dinding lengkung adalah Cetakan atau *template*

19. Membuat as yang akan mengikat mal agar tidak bergeser.

20. Pemeriksaan yang harus dilakukan adalah:

- 1) Periksa kelurusan.
- 2) Periksa kedataran.
- 3) Periksa kerataan.
- 4) Periksa ketegakan.
- 5) Periksa kesikuan (pada sambungan siku dan „T“).

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

- Tidak ada -

Tugas 1:

Mendemonstrasikan KUK 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 Elemen Kompetensi

Memasang Dinding Setengah Bata

a. Daftar Peralatan:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Cetok/sendok spesi | 8. Unting-unting | 15. Saringan pasir (# 5mm) |
| 2. <i>Waterpass</i> | 9. Palu/martil ½ kg | 16. <i>Bolster</i> |
| 3. Meteran/Rol meter | 10. Penyiku | 17. Sikat kawat |
| 4. Cangkul/sekop | 11. <i>Line Bobbins</i> | 18. Ember |
| 5. Bak spesi | 12. <i>Corner Block</i> | 19. Alat Pengaman Kerja (APK) |
| 6. Dolak | 13. Palu pemotong bata | 20. Alat Pelindung Diri (APD) |
| 7. Tongkat ukur | 14. Palu karet | |

b. Daftar Bahan

1. Semen
2. pasir
3. Kapur
4. Benang
5. Balok kayu 3/4 dan 5/7
6. Papan ukuran 2/20
7. Pipa PVC 1/2"
8. Paku 5, 7, 10 dan 25 cm

c. Langkah Kerja:

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
1.1. Gambar kerja pasangan bata diperoleh	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara memperoleh gambar kerja pasangan bata.2. Memperoleh gambar kerja dari atasan langsung.
1.2. Gambar kerja dipelajari	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara mempelajari gambar kerja.2. Mempelajari gambar kerja dengan seksama

	<p>dan teliti</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Menjelaskan fungsi dari pasangan bata. 4. Menjelaskan jenis-jenis pasangan bata.
1.3. Lokasi kerja pasangan bata diperiksa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memeriksa lokasi pekerjaan. 2. Memeriksa lokasi pekerjaan dengan teliti 3. Memeriksa kebersihan dan sistem penerangan lokasi pekerjaan.
1.4. Peralatan pekerjaan pasangan bata disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan jenis peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemasangan bata. 2. Menjelaskan fungsi peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemasangan bata. 3. Menjelaskan cara menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan bata. 4. Menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan bata, baik jumlah maupun kondisi peralatan.
1.5. Material pasangan bata disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan material pasangan 2. Menyiapkan material pasangan bata secara teliti, antara lain dengan memeriksa kuantitas dan kualitas material. 3. Menempatkan material pada tempat yang aman.
1.6. Profil dan benang penyipat disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan profil pasangan bata. 2. Menjelaskan jenis-jenis profil pasangan dinding setengah bata. 3. Menyiapkan profil pasangan dinding setengah bata secara teliti, antara lain dengan membersihkan lokasi dimana profil akan dibuat.
1.7. Profil dan benang penyipat dipasang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memasang profil dan benang penyipat untuk pasangan dinding setengah bata.

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Sipil	Kode Modul F.45 TPB 40528 27 I 05 11
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk memasang profil dan benang penyipat pasangan dinding setengah bata. 3. Membuat profil dan benang penyipat untuk pasangan dinding setengah bata secara teliti dan hati-hati, terutama dalam ketegakan, kedataran dan kelurusan.
1.8. Pekerjaan memasang dinding setengah bata dilaksanakan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara membuat pasangan dinding setengah bata. 2. Menyiapkan adukan yang dibutuhkan sesuai kebutuhan dengan campuran yang telah ditentukan. 3. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk pekerjaan pasangan setengah bata. 4. Membuat pasangan bata secara teliti dan hati-hati, terutama dalam ketegakan, kedataran dan kelurusan pasangan.
1.9. Lokasi pekerjaan pasangan bata dibersihkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara membersihkan lokasi pekerjaan. 2. Membersihkan lokasi pekerjaan secara teliti dan hati-hati. 3. Membersihkan peralatan yang telah selesai digunakan.
Judul Modul : Melaksanakan Pekerjaan Pasangan Bata Buku Penilaian	Halaman 10 dari 40

Tugas 2:

Mendemonstrasikan KUK 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 Elemen Kompetensi
Memasang Dinding Satu Bata.

a. Daftar Peralatan:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Cetok/sendok spesi | 8. Unting-unting | 15. Saringan pasir (# 5mm) |
| 2. <i>Waterpass</i> | 9. Palu/martil ½ kg | 16. <i>Bolster</i> |
| 3. Meteran/Rol meter | 10. Penyiku | 17. Sikat kawat |
| 4. Cangkul/sekop | 11. <i>Line Bobbins</i> | 18. Ember |
| 5. Bak spesi | 12. <i>Corner Block</i> | 19. Alat Pengaman Kerja (APK) |
| 6. Dolak | 13. Palu pemotong bata | 20. Alat Pelindung Diri (APD) |
| 7. Tongkat ukur | 14. Palu karet | |

b. Daftar Bahan

1. Semen
2. pasir
3. Kapur
4. Benang
5. Balok kayu 3/4 dan 5/7
6. Papan ukuran 2/20
7. Pipa PVC 1/2"
8. Paku 5, 7, 10 dan 25 cm

c. Langkah Kerja:

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
2.1. Gambar kerja pasangan dinding satu bata diperoleh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memperoleh gambar kerja pasangan dinding satu bata. 2. Memperoleh gambar kerja dari atasan langsung.
2.2. Gambar kerja dipelajari	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara mempelajari gambar kerja. 2. Mempelajari gambar kerja dengan seksama dan teliti 3. Menjelaskan fungsi dari pasangan dinding satu bata. 4. Menjelaskan jenis-jenis pasangan bata.

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Sipil	Kode Modul F.45 TPB 40528 27 I 05 11
2.3. Lokasi kerja pasangan satu bata diperiksa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memeriksa lokasi pekerjaan. 2. Memeriksa lokasi pekerjaan dengan teliti 3. Memeriksa kebersihan dan sistem penerangan lokasi pekerjaan.
2.4. Peralatan pekerjaan pasangan satu bata disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan jenis peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemasangan pasangan dinding satu bata. 2. Menjelaskan fungsi peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemasangan pasangan dinding satu bata. 3. Menjelaskan cara menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan pasangan dinding satu bata. 4. Menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan bata, baik jumlah maupun kondisi peralatan.
2.5. Material pasangan satu bata disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan material pasangan 2. Menyiapkan material pasangan bata secara teliti, antara lain dengan memeriksa kuantitas dan kualitas material. 3. Menempatkan material pada tempat yang aman.
2.6. Profil dan benang penyipat disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan profil pasangan dinding satu bata. 2. Menjelaskan jenis-jenis profil pasangan dinding satu bata. 3. Menyiapkan profil pasangan dinding satu bata secara teliti, antara lain dengan membersihkan lokasi dimana profil akan dibuat
2.7. Profil dan benang penyipat dipasang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memasang profil dan benang penyipat untuk pasangan dinding satu bata. 2. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk memasang profil dan benang penyipat
Judul Modul : Melaksanakan Pekerjaan Pasangan Bata Buku Penilaian	Halaman 12 dari 40

	<p>pasangan dinding satu bata.</p> <ol style="list-style-type: none">3. Membuat profil dan benang penyipat untuk pasangan dinding satu bata secara teliti dan hati-hati, terutama dalam ketegakan, kedataran dan kelurusan.
<p>2.8. Pekerjaan memasang dinding satu bata dilaksanakan</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara membuat pasangan dinding satu bata.2. Menyiapkan adukan yang dibutuhkan sesuai kebutuhan dengan campuran yang telah ditentukan.3. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk pekerjaan pasangan dinding satu bata.4. Membuat pasangan bata secara teliti dan hati-hati, terutama dalam ketegakan, kedataran dan kelurusan pasangan.
<p>2.9. Lokasi pekerjaan pasangan satu bata dibersihkan.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara membersihkan lokasi pekerjaan.2. Membersihkan lokasi pekerjaan secara teliti dan hati-hati.3. Membersihkan peralatan yang telah selesai digunakan.

Tugas 3:

Mendemonstrasikan KUK 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9 Elemen Kompetensi

Menyiapkan Kedudukan Tempat Kusen Pintu dan Jendela

a. Daftar Peralatan:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|--|
| 1. Cetok/sendok spesi | 8. Unting-unting | 14. Saringan pasir (# 5mm) |
| 2. <i>Waterpass</i> | 9. Palu/martil ½ kg | 15. <i>Bolster</i> |
| 3. Meteran/Rol meter | 10. Penyiku | 16. Sikat kawat |
| 4. Cangkul/sekop | 11. <i>Line Bobbins</i> | 17. Ember |
| 5. Bak spesi | 12. <i>Corner Block</i> | 18. Bor tangan (pilihan/ <i>option</i>) |
| 6. Dolak | 13. Palu karet | 19. Alat Pengaman Kerja (APK) |
| 7. Tongkat ukur | | 20. Alat Pelindung Diri (APD) |

b. Daftar Bahan

1. Semen
2. pasir
3. Kapur
4. Benang
5. Balok kayu 3/4 dan 5/7
6. Papan ukuran 2/20
7. Pipa PVC 1/2"
8. Paku 5, 7, 10 dan 25 cm

c. Langkah Kerja:

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
3.1. Gambar kerja diperoleh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memperoleh gambar kerja 2. Memperoleh gambar kerja dari atasan langsung.
3.2. Gambar kerja dipelajari	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara mempelajari gambar kerja. 2. Mempelajari gambar kerja dengan seksama dan teliti 3. Menjelaskan fungsi dari kusen pintu dan jendela. 4. Menjelaskan jenis-jenis kusen pintu dan

	jendela..
3.3. Lokasi pekerjaan diperiksa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memeriksa lokasi pekerjaan. 2. Memeriksa lokasi pekerjaan dengan teliti 3. Memeriksa kebersihan dan sistem penerangan lokasi pekerjaan.
3.4. Peralatan pekerjaan pasangan bata disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan jenis peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemasangan bata. 2. Menjelaskan fungsi peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemasangan bata. 3. Menjelaskan cara menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan bata. 4. Menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan bata, baik jumlah maupun kondisi peralatan.
3.5. Material pekerjaan pasangan bata disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan material pasangan 2. Menyiapkan material pasangan bata secara teliti, antara lain dengan memeriksa kuantitas dan kualitas material. 3. Menempatkan material pada tempat yang aman.
3.6. Bukaan tempat kusen pintu dan jendela disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan bukaan tempat kusen pintu dan jendela. 2. Menyiapkan bukaan tempat kusen pintu dan jendela. 3. Memeriksa ketegakan, kerataan dan kelurusan bukaan kusen pintu dan jendela.
3.7. Kusen pintu dan jendela dipasang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara membuat pasangan bata. 2. Menyiapkan adukan yang dibutuhkan sesuai kebutuhan dengan campuran yang telah ditentukan. 3. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk pekerjaan . 4. Membuat pasangan bata secara teliti dan hati-hati, terutama dalam ketegakan, kedataran dan kelurusan.

3.8. Pekerjaan finishing pasangan bata dilaksanakan

1. Menjelaskan cara melaksanakan pekerjaan perapihan dan pembentukan siar pasangan bata.
2. Menjelaskan jenis-jenis perapihan dan pembentukan siar.
3. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk pekerjaan siar.
4. melaksanakan pekerjaan perapihan dan pembentukan siar pasangan bata secara teliti dan hati-hati.

3.9. Lokasi pekerjaan pasangan bata dibersihkan

1. Menjelaskan cara membersihkan lokasi pekerjaan.
2. Membersihkan lokasi pekerjaan secara teliti dan hati-hati.
3. Membersihkan peralatan yang telah selesai digunakan.

Tugas 4:

Mendemonstrasikan KUK 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9 Elemen Kompetensi
Menyiapkan Tempat Untuk Pekerjaan Mekanikal dan Elektrikal

a. Daftar Peralatan:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|--|
| 1. Cetok/sendok spesi | 9. Palu/martil ½ kg | 16. <i>Bolster</i> |
| 2. <i>Waterpass</i> | 10. Penyiku | 17. <i>Jointer</i> |
| 3. Meteran/Rol meter | 11. <i>Line Bobbins</i> | 18. Sikat kawat |
| 4. Cangkul/sekop | 12. <i>Corner Block</i> | 19. Ember |
| 5. Bak spesi | 13. Palu pemotong bata | 20. Bor tangan (pilihan/ <i>option</i>) |
| 6. Dolak | 14. Palu karet | 21. Alat Pengaman Kerja (APK) |
| 7. Tongkat ukur | 15. Saringan pasir | 22. Alat Pelindung Diri (APD) |
| 8. Unting-unting | (# 5mm) | |

b. Daftar Bahan

1. Semen
2. pasir
3. Kapur
4. Benang.
5. Balok kayu 3/4 dan 5/7
6. Papan ukuran 2/20
7. Pipa PVC 1/2"
8. Paku 5, 7, 10 dan 25 cm

c. Langkah Kerja:

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
4.1. Gambar kerja untuk ME diperoleh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memperoleh gambar kerja untuk pekerjaan ME. 2. Memperoleh gambar kerja ME dari atasan langsung.
4.2. Gambar kerja untuk ME dipelajari	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara mempelajari gambar kerja. 2. Mempelajari gambar kerja dengan seksama dan teliti

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Sipil	Kode Modul F.45 TPB 40528 27 I 05
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Menjelaskan fungsi dari pasangan bata. 4. Menjelaskan jenis-jenis pasangan bata.
4.3. Lokasi pekerjaan diperiksa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memeriksa lokasi pekerjaan. ME 2. Memeriksa lokasi pekerjaan ME dengan teliti 3. Memeriksa kebersihan dan sistem penerangan lokasi pekerjaan ME.
4.4. Peralatan pekerjaan pasangan bata untuk tempat pekerjaan ME disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan jenis peralatan yang digunakan untuk pekerjaan ME. 2. Menjelaskan fungsi peralatan yang digunakan untuk pekerjaan ME. 3. Menjelaskan cara menyiapkan peralatan pekerjaan ME. 4. Menyiapkan peralatan pekerjaan ME, baik jumlah maupun kondisi peralatan.
4.5. Material pekerjaan untuk tempat pekerjaan ME disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan material pekerjaan ME 2. Menyiapkan material pekerjaan ME secara teliti, antara lain dengan memeriksa kuantitas dan kualitas material. 3. Menempatkan material pada tempat yang aman.
4.6. Tempat bukaan untuk pekerjaan mekanikal dan elektrikal (ME) disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan bukaan tempat pekerjaan ME. 2. Menyiapkan bukaan tempat pekerjaan ME. 3. Memeriksa ketegakan, kerataan dan kelurusan bukaan pekerjaan ME.
4.7. Tempat bukaan untuk pekerjaan mekanikal dan elektrikal (ME) dibuat	<ol style="list-style-type: none"> 1. menjelaskan cara membuat tempat bukaan untuk pekerjaan mekanikal dan elektrikal (ME). 2. membuat tempat bukaan untuk pekerjaan mekanikal dan elektrikal (ME) secara teliti dan hati-hati sesuai dengan metode kerja
4.8. Tempat bukaan untuk pekerjaan mekanikal dan elektrikal (ME) dirapihkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. menjelaskan cara merapihkan tempat bukaan untuk pekerjaan mekanikal dan elektrikal (ME) 2. merapihkan tempat bukaan untuk pekerjaan
Judul Modul : Melaksanakan Pekerjaan Pasangan Bata Buku Penilaian	Halaman 18 dari 40

	mekanikal dan elektrikal (ME) secara teliti dan hati-hati sesuai dengan metode kerja.
4.9. Lokasi pekerjaan dibersihkan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara membersihkan lokasi pekerjaan ME.2. Membersihkan lokasi pekerjaan ME secara teliti dan hati-hati.3. Membersihkan peralatan yang telah selesai digunakan.

Tugas 5:

Mendemonstrasikan KUK 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9 Elemen Kompetensi
Membuat Pasangan Dinding Sambungan Siku dan "T".

a. Daftar Peralatan:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Cetok/sendok spesi | 8. Unting-unting | 15. Saringan pasir (# 5mm) |
| 2. <i>Waterpass</i> | 9. Palu/martil ½ kg | 16. <i>Bolster</i> |
| 3. Meteran/Rol meter | 10. Penyiku | 17. <i>Jointer</i> |
| 4. Cangkul/sekop | 11. <i>Line Bobbins</i> | 18. Sikat kawat |
| 5. Bak spesi | 12. <i>Corner Block</i> | 19. Ember |
| 6. Dolak | 13. Palu pemotong bata | 20. Alat Pengaman Kerja (APK) |
| 7. Tongkat ukur | 14. Palu karet | 21. Alat Pelindung Diri (APD) |

b. Daftar Bahan

1. Semen
2. pasir
3. Kapur
4. Benang
5. Balok kayu 3/4 dan 5/7
6. Papan ukuran 2/20
7. Pipa PVC 1/2"
8. Paku 5, 7, 10 dan 25 cm

c. Langkah Kerja:

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
5.1. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata diperoleh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memperoleh gambar kerja pasangan bata sambungan siku dan "T". 2. Memperoleh gambar kerja dari atasan langsung.
5.2. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata dipelajari	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara mempelajari gambar kerja. 2. Mempelajari gambar kerja dengan seksama dan teliti 3. Menjelaskan fungsi dari pasangan bata sambungan siku dan "T".

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Sipil	Kode Modul F.45 TPB 40528 27 I 05
	4. Menjelaskan jenis-jenis ikatan pasangan bata sambungan siku dan "T"..
5.3. Lokasi pekerjaan diperiksa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memeriksa lokasi pekerjaan. 2. Memeriksa lokasi pekerjaan dengan teliti 3. Memeriksa kebersihan dan sistem penerangan lokasi pekerjaan.
5.4. Peralatan pekerjaan pasangan bata disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan jenis peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pasangan bata sambungan siku dan "T". 2. Menjelaskan fungsi peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pasangan bata sambungan siku dan "T". 3. Menjelaskan cara menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan bata sambungan siku dan "T". 4. Menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan bata sambungan siku dan "T", baik jumlah maupun kondisi peralatan.
5.5. Material pekerjaan pasangan ba-ta disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan material pasangan bata sambungan siku dan "T". 2. Menyiapkan material pasangan bata sambungan siku dan "T" secara teliti, antara lain dengan memeriksa kuantitas dan kualitas material. 3. Menempatkan material pada tempat yang aman.
5.6. Profil dan benang sifat untuk pasangan siku dan sambungan "T" disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan profil pasangan bata sambungan siku dan "T". 2. Menjelaskan jenis-jenis profil untuk pasangan bata sambungan siku dan "T". 3. Menyiapkan profil pasangan bata sambungan siku dan "T" secara teliti, antara lain dengan membersihkan lokasi dimana profil akan dibuat dan memeriksa ketegakan, kelurusan, kedataran dan ukuran profil.
5.7. Pekerjaan pasangan bata sambungan siku dan "T" dilaksana-	1. Menjelaskan cara melaksanakan pekerjaan
Judul Modul : Pelaksanaan Pekerjaan Pasangan Bata Buku Penilaian	Halaman 21 dari 40

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Sipil	Kode Modul F.45 TPB 40528 27 I 05
kan	<p>pasangan bata sambungan siku dan "T".</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Menyiapkan adukan yang dibutuhkan sesuai kebutuhan dengan campuran yang telah ditentukan. 3. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk pekerjaan pasangan bata sambungan siku dan "T" . 4. Membuat pasangan bata secara teliti dan hati-hati, terutama dalam ketegakan, kedataran dan kelurusan.
5.8. Pekerjaan <i>finishing</i> pasangan bata sambungan siku dan "T" dilaksanakan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara melaksanakan pekerjaan perapihan dan pembentukan siar pasangan bata sambungan siku dan "T". 2. Menjelaskan jenis-jenis perapihan dan pembentukan siar. 3. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk pekerjaan siar. 4. Melaksanakan pekerjaan perapihan dan pembentukan siar pasangan bata secara teliti dan hati-hati.
5.9. Lokasi pekerjaan pasangan bata sambungan siku dan "T" dibersihkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara membersihkan lokasi pekerjaan. 2. Membersihkan lokasi pekerjaan secara teliti dan hati-hati. 3. Membersihkan peralatan yang telah selesai digunakan.
Judul Modul : Pelaksanaan Pekerjaan Pasangan Bata Buku Penilaian	Halaman 22 dari 40

Tugas 6:

Mendemonstrasikan KUK 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9 Elemen Kompetensi

Membuat Kop Pasangan Dinding Bata

a. Daftar Peralatan:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Cetok/sendok spesi | 8. Unting-unting | 15. Saringan pasir (# 5mm) |
| 2. <i>Waterpass</i> | 9. Palu/martil ½ kg | 16. <i>Bolster</i> |
| 3. Meteran/Rol meter | 10. Penyiku | 17. <i>Jointer</i> |
| 4. Cangkul/sekop | 11. <i>Line Bobbins</i> | 18. Sikat kawat |
| 5. Bak spesi | 12. <i>Corner Block</i> | 19. Ember |
| 6. Dolak | 13. Palu pemotong bata | 20. Alat Pengaman Kerja (APK) |
| 7. Tongkat ukur | 14. Palu karet | 21. Alat Pelindung Diri (APD) |

b. Daftar Bahan

1. Semen
2. pasir
3. Kapur
4. Benang
5. Balok kayu 3/4 dan 5/7
6. Papan ukuran 2/20
7. Pipa PVC 1/2"
8. Paku 5, 7, 10 dan 25 cm

c. Langkah Kerja:

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
6.1. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata diperoleh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memperoleh gambar kerja pasangan bata. 2. Memperoleh gambar kerja dari atasan langsung.
6.2. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata dipelajari	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara mempelajari gambar kerja. 2. Mempelajari gambar kerja dengan seksama dan teliti 3. Menjelaskan fungsi dari kop pasangan dinding

	<p>bata.</p> <p>4. Menjelaskan jenis-jenis pasangan bata.</p>
6.3. Lokasi pekerjaan diperiksa	<p>1. Menjelaskan cara memeriksa lokasi pekerjaan.</p> <p>2. Memeriksa lokasi pekerjaan dengan teliti</p> <p>3. Memeriksa kebersihan dan sistem penerangan lokasi pekerjaan.</p>
6.4. Peralatan pekerjaan pasangan bata disiapkan	<p>1. Menjelaskan jenis peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemasangan kop pasangan dinding bata.</p> <p>2. Menjelaskan fungsi peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemasangan kop pasangan dinding bata.</p> <p>3. Menjelaskan cara menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan kop pasangan dinding bata.</p> <p>4. Menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan bata, baik jumlah maupun kondisi peralatan.</p>
6.5. Material kop pasangan dinding bata disiapkan.	<p>1. Menjelaskan cara menyiapkan material kop pasangan dinding bata.</p> <p>2. Menyiapkan material kop pasangan dinding bata secara teliti, antara lain dengan memeriksa kuantitas dan kualitas material.</p> <p>3. Menempatkan material pada tempat yang aman.</p>
6.6. Profil kop pasangan dinding bata disiapkan	<p>1. Menjelaskan cara menyiapkan profil kop pasangan dinding bata.</p> <p>2. Menjelaskan jenis-jenis profil untuk kop pasangan dinding bata.</p> <p>3. Menyiapkan profil kop pasangan dinding bata secara teliti, antara lain dengan membersihkan lokasi dimana profil akan dibuat dan memeriksa ketegakan, kelurusan, kedataran dan ukuran profil.</p>
6.7. Pekerjaan kop pasangan dinding bata dilakukan	<p>1. Menjelaskan cara melaksanakan kop pasangan dinding bata.</p>

	<ol style="list-style-type: none">2. Menyiapkan adukan yang dibutuhkan sesuai kebutuhan dengan campuran yang telah ditentukan.3. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk pekerjaan .4. Melaksanakan pasangan bata secara teliti dan hati-hati, terutama dalam ketegakan, kedataran dan kelurusan.
6.8. Pekerjaan <i>finishing</i> kop pemasangan dinding bata dilaksanakan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara melaksanakan pekerjaan perapihan dan pembentukan siar kop pasangan dinding bata.2. Menjelaskan jenis-jenis perapihan dan pembentukan siar.3. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk pekerjaan siar.4. Melaksanakan pekerjaan perapihan dan pembentukan siar untuk kop pasangan dinding bata secara teliti dan hati-hati.
6.9. Lokasi pekerjaan dibersihkan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara membersihkan lokasi pekerjaan.2. Membersihkan lokasi pekerjaan secara teliti dan hati-hati.3. Membersihkan peralatan yang telah selesai digunakan.

Tugas 7:

Mendemonstrasikan KUK 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 Elemen Kompetensi **Melaksanakan Penyelesaian Pekerjaan Ikatan Bata (Sambungan Bata)**

a. Daftar Peralatan:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Cetok/sendok spesi | 8. Unting-unting | 15. Saringan pasir (# 5mm) |
| 2. <i>Waterpass</i> | 9. Palu/martil ½ kg | 16. <i>Bolster</i> |
| 3. Meteran/Rol meter | 10. Penyiku | 17. <i>Jointer</i> |
| 4. Cangkul/sekop | 11. <i>Line Bobbins</i> | 18. Sikat kawat |
| 5. Bak spesi | 12. <i>Corner Block</i> | 19. Ember |
| 6. Dolak | 13. Palu pemotong bata | 20. Alat Pengaman Kerja (APK) |
| 7. Tongkat ukur | 14. Palu karet | 21. Alat Pelindung Diri (APD) |

b. Daftar Bahan

1. Semen
2. pasir
3. Kapur
4. Benang
5. Balok kayu 3/4 dan 5/7
6. Papan ukuran 2/20
7. Pipa PVC 1/2"
8. Paku 5, 7, 10 dan 25 cm

c. Langkah Kerja:

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
7.1. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata diperoleh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memperoleh gambar kerja pasangan bata. 2. Memperoleh gambar kerja dari atasan langsung.
7.2. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata dipelajari	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara mempelajari gambar kerja. 2. Mempelajari gambar kerja dengan seksama dan teliti 3. Menjelaskan fungsi dari ikatan (sambungan) pasangan bata.

	4. Menjelaskan jenis-jenis ikatan (sambungan) pasangan bata.
7.3. Permasalahan pekerjaan ikatan pasangan bata diidentifikasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan jenis-jenis ikatan (sambungan) pasangan bata. 2. Menjelaskan cara mengidentifikasi permasalahan pekerjaan ikatan Menjelaskan jenis-jenis ikatan (sambungan) pasangan bata. 3. Mengidentifikasi permasalahan pekerjaan ikatan Menjelaskan jenis-jenis ikatan (sambungan) pasangan bata secara teliti.
7.4. Permasalahan pekerjaan ikatan pasangan bata diselesaikan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyelesaikan permasalahan pekerjaan ikatan (sambungan) pasangan bata 2. Menyelesaikan permasalahan pekerjaan ikatan (sambungan) pasangan bata secara teliti.

Tugas 8:

Mendemonstrasikan KUK 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 Elemen **Kompetensi 8:**

Memasang Kepala Dinding Lengkung

a. Daftar Peralatan:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Cetok/sendok spesi | 8. Unting-unting | 15. Saringan pasir (# 5mm) |
| 2. <i>Waterpass</i> | 9. Palu/martil ½ kg | 16. <i>Bolster</i> |
| 3. Meteran/Rol meter | 10. Penyiku | 17. <i>Jointer</i> |
| 4. Cangkul/sekop | 11. <i>Line Bobbins</i> | 18. Sikat kawat |
| 5. Bak spesi | 12. <i>Corner Block</i> | 19. Ember |
| 6. Dolak | 13. Palu pemotong bata | 20. Alat Pengaman Kerja (APK) |
| 7. Tongkat ukur | 14. Palu karet | 21. Alat Pelindung Diri (APD) |

b. Daftar Bahan

1. Semen
2. pasir
3. Kapur
4. Benang
5. Balok kayu 3/4 dan 5/7
6. Papan ukuran 2/20
7. Pipa PVC 1/2"
8. Paku 5, 7, 10 dan 25 cm

c. Langkah Kerja::

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
8.1. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata diperoleh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memperoleh gambar kerja pasangan bata. 2. Memperoleh gambar kerja dari atasan langsung.
8.2. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata dipelajari	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara mempelajari gambar kerja. 2. Mempelajari gambar kerja dengan seksama dan teliti 3. Menjelaskan fungsi dari pasangan kepala dinding lengkung.

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Sipil	Kode Modul F.45 TPB 40528 27 I 05
	4. Menjelaskan jenis-jenis ikatan pasangan kepala dinding lengkung.
8.3. Lokasi pekerjaan diperiksa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memeriksa lokasi pekerjaan. 2. Memeriksa lokasi pekerjaan dengan teliti 3. Memeriksa kebersihan dan sistem penerangan lokasi pekerjaan.
8.4. Peralatan pekerjaan pasangan bata disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan jenis peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemasangan kepala dinding lengkung. 2. Menjelaskan fungsi peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemasangan kepala dinding lengkung. 3. Menjelaskan cara menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan kepala dinding lengkung. 4. Menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan bata, baik jumlah maupun kondisi peralatan.
8.5. Material pekerjaan pasangan ba-ta disiapkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan material pasangan 2. Menyiapkan material pasangan bata secara teliti, antara lain dengan memeriksa kuantitas dan kualitas material. 3. Menempatkan material pada tempat yang aman.
8.6. Profil pondasi dinding lengkung dipasang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara menyiapkan profil pasangan kepala dinding lengkung. 2. Menjelaskan jenis-jenis profil untuk pasangan kepala dinding lengkung. 3. Menyiapkan profil pasangan bata secara teliti, antara lain dengan membersihkan lokasi dimana profil akan dibuat dan memeriksa ketegakan, kelurusan, kedataran dan ukuran profil.
8.7. Pekerjaan kepala dinding lengkung dilaksanakan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara melaksanakan pasangan kepala dinding lengkung. 2. Menyiapkan adukan yang dibutuhkan sesuai
Judul Modul : Pelaksanaan Pekerjaan Pasangan Bata Buku Penilaian	Halaman 29 dari 40

	<p>kebutuhan dengan campuran yang telah ditentukan.</p> <ol style="list-style-type: none">3. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk pekerjaan .4. Melaksanakan pasangan bata secara teliti dan hati-hati, terutama dalam ketegakan, kedataran dan kelurusan.
<p>8.8. Pekerjaan <i>finishing</i> dinding lengkung dilaksanakan</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara melaksanakan pekerjaan perapihan dan pembentukan siar pasangan kepala dinding lengkung.2. Menjelaskan jenis-jenis perapihan dan pembentukan siar.3. Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk pekerjaan siar.4. Melaksanakan pekerjaan perapihan dan pembentukan siar pasangan bata secara teliti dan hati-hati.
<p>8.9. Lokasi pekerjaan dinding lengkung dibersihkan</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara membersihkan lokasi pekerjaan.2. Membersihkan lokasi pekerjaan secara teliti dan hati-hati.3. Membersihkan peralatan yang telah selesai digunakan.

Tugas 9:

Mendemonstrasikan KUK 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9 Elemen Kompetensi

Memeriksa Hasil Pekerjaan Dinding Lurus

a. Daftar Peralatan:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Cetok/sendok spesi | 8. Unting-unting | 15. Saringan pasir (# 5mm) |
| 2. <i>Waterpass</i> | 9. Palu/martil ½ kg | 16. <i>Bolster</i> |
| 3. Meteran/Rol meter | 10. Penyiku | 17. <i>Jointer</i> |
| 4. Cangkul/sekop | 11. <i>Line Bobbins</i> | 18. Sikat kawat |
| 5. Bak spesi | 12. <i>Corner Block</i> | 19. Ember |
| 6. Dolak | 13. Palu pemotong bata | 20. Alat Pengaman Kerja (APK) |
| 7. Tongkat ukur | 14. Palu karet | 21. Alat Pelindung Diri (APD) |

b. Daftar Bahan

1. Semen
2. pasir
3. Kapur
4. Benang
5. Balok kayu 3/4 dan 5/7
6. Papan ukuran 2/20
7. Pipa PVC 1/2"
8. Paku 5, 7, 10 dan 25 cm

c. Langkah Kerja:

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
9.1. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata diperoleh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memperoleh gambar kerja pasangan bata. 2. Memperoleh gambar kerja dari atasan langsung.
9.2. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata dipelajari	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara mempelajari gambar kerja. 2. Mempelajari gambar kerja dengan seksama dan teliti 3. Menjelaskan tujuan dari pekerjaan pemeriksaan dinding lurus.

	4. Menjelaskan jenis-jenis pasangan bata.
9.3. Peralatan pemeriksaan dinding lurus diperoleh	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan jenis peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemeriksaan dinding lurus.2. Menjelaskan fungsi peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemeriksaan dinding lurus.3. Menjelaskan cara menyiapkan peralatan pekerjaan pemeriksaan dinding lurus.4. Menyiapkan peralatan pekerjaan pasangan bata, baik jumlah maupun kondisi peralatan.
9.4. Hasil pekerjaan dinding lurus diperiksa	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara memeriksa hasil pekerjaan dinding lurus secara visual2. Memeriksa hasil pekerjaan dinding lurus secara teliti.
9.5. Laporan hasil pemeriksaan diserahkan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara mengisi laporan hasil pemeriksaan dinding lurus.2. Membuat/mengisi laporan hasil pemeriksaan dinding lurus.3. Menjelaskan cara menyerahkan laporan hasil pemeriksaan dinding lurus.4. Menyerahkan laporan hasil pemeriksaan dinding lurus sesuai dengan SOP.

Tugas 10:

Mendemonstrasikan KUK 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, Elemen Kompetensi **Memeriksa Pasangan Dinding Sambungan Siku dan "T"**

a. Daftar Peralatan:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Cetok/sendok spesi | 8. Unting-unting | 15. Saringan pasir (# 5mm) |
| 2. <i>Waterpass</i> | 9. Palu/martil ½ kg | 16. <i>Bolster</i> |
| 3. Meteran/Rol meter | 10. Penyiku | 17. <i>Jointer</i> |
| 4. Cangkul/sekop | 11. <i>Line Bobbins</i> | 18. Sikat kawat |
| 5. Bak spesi | 12. <i>Corner Block</i> | 19. Ember |
| 6. Dolak | 13. Palu pemotong bata | 20. Alat Pengaman Kerja (APK) |
| 7. Tongkat ukur | 14. Palu karet | 21. Alat Pelindung Diri (APD) |

b. Daftar Bahan

1. Semen
2. pasir
3. Kapur
4. Benang
5. Balok kayu 3/4 dan 5/7
6. Papan ukuran 2/20
7. Pipa PVC 1/2"
8. Paku 5, 7, 10 dan 25 cm

c. Langkah Kerja:

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
10.1. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata diperoleh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memperoleh gambar kerja pasangan bata. 2. Memperoleh gambar kerja dari atasan langsung.
10.2. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata dipelajari	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara mempelajari gambar kerja. 2. Mempelajari gambar kerja dengan seksama dan teliti 3. Menjelaskan tujuan dari pekerjaan pemeriksaan sambungan sudut dan sambungan "T".

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Sipil	Kode Modul F.45 TPB 40528 27 I 05
10.3. Peralatan pemeriksaan pekerjaan sambungan sudut dan sambungan "T" diperoleh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan jenis peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemeriksaan sambungan sudut dan sambungan "T". 2. Menjelaskan fungsi peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemeriksaan sambungan sudut dan sambungan "T". 3. Menjelaskan cara menyiapkan peralatan pekerjaan pemeriksaan sambungan sudut dan sambungan "T". 4. Menyiapkan peralatan pekerjaan pemeriksaan sambungan sudut dan sambungan "T", baik jumlah maupun kondisi peralatan.
10.4. Pekerjaan sambungan sudut dan "T" diperiksa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memeriksa hasil pekerjaan sambungan sudut dan sambungan "T" secara visual 2. Memeriksa hasil pekerjaan sambungan sudut dan sambungan "T" secara teliti.
10.5. Laporan hasil pemeriksaan diserahkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara mengisi laporan hasil pemeriksaan sambungan sudut dan sambungan "T". 2. Mengisi laporan hasil pemeriksaan sambungan sudut dan sambungan "T". 3. Menjelaskan cara menyerahkan laporan hasil pemeriksaan sambungan sudut dan sambungan "T". 4. Menyerahkan laporan hasil pemeriksaan sambungan sudut dan sambungan "T" sesuai dengan SOP.
Judul Modul : Pelaksanaan Pekerjaan Pasangan Bata Buku Penilaian	Halaman 34 dari 40

Tugas 11:

Mendemonstrasikan KUK 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, Elemen Kompetensi **Memeriksa Kedudukan Tempat Kusen Pintu dan Jendela.**

a. Daftar Peralatan:

- | | | |
|----------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1. <i>Waterpass</i> | 5. Unting-unting | 9. Sikat kawat |
| 2. Meteran/Rol meter | 6. Palu/martil ½ kg | 10. Alat Pengaman Kerja (APK) |
| 3. Cangkul/sekop | 7. Penyiku | 11. Alat Pelindung Diri (APD) |
| 4. Tongkat ukur | 8. <i>Jointer</i> | |

b. Daftar Bahan

1. Semen
2. pasir
3. Kapur
4. Benang
5. Balok kayu 3/4 dan 5/7
6. Papan ukuran 2/20
7. Pipa PVC 1/2"
8. Paku 5, 7, 10 dan 25 cm

c. Langkah Kerja:

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
11.1. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata diperoleh	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara memperoleh gambar kerja pasangan bata.2. Memperoleh gambar kerja dari atasan langsung.
11.2. Gambar kerja pekerjaan pasang-an bata dipelajari	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cara mempelajari gambar kerja.2. Mempelajari gambar kerja dengan seksama dan teliti3. Menjelaskan tujuan dari pekerjaan pasangan bata.4. Menjelaskan jenis-jenis pasangan bata.

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Sipil	Kode Modul F.45 TPB 40528 27 I 05
11.3. Peralatan pemeriksaan bukaan tempat kusen pintu dan jendela diperoleh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan jenis peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemeriksaan bukaan tempat kusen pintu dan jendela. 2. Menjelaskan fungsi peralatan yang digunakan untuk pekerjaan bukaan tempat kusen pintu dan jendela. 3. Menjelaskan cara menyiapkan peralatan pekerjaan pemeriksaan bukaan tempat kusen pintu dan jendela. 4. Menyiapkan peralatan untuk pekerjaan bukaan tempat kusen pintu dan jendela, baik jumlah maupun kondisi peralatan.
11.4. Bukaan tempat kusen pintu dan jendela diperiksa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara memeriksa hasil pekerjaan bukaan tempat kusen pintu dan jendela. 2. Memeriksa hasil pekerjaan bukaan tempat kusen pintu dan jendela secara teliti.
11.5. Laporan hasil pemeriksaan diserahkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cara mengisi laporan hasil pemeriksaan bukaan tempat kusen pintu dan jendela. 2. Membuat/mengisi laporan hasil pemeriksaan bukaan tempat kusen pintu dan jendela. 3. Menjelaskan cara menyerahkan laporan hasil pemeriksaan bukaan tempat kusen pintu dan jendela. 4. Menyerahkan laporan hasil pemeriksaan bukaan tempat kusen pintu dan jendela sesuai dengan SOP.
Judul Modul : Pelaksanaan Pekerjaan Pasangan Bata Buku Penilaian	Halaman 36 dari 40

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

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani.

Tugas	Ya	Tdk
1. Tugas Teori		
2. Tugas 1: Mendemonstrasikan KUK 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 Elemen Kompetensi Memasang Dinding Setengah Bata		
3. Tugas 2: Mendemonstrasikan KUK 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 Elemen Kompetensi Memasang Dinding Satu Bata.		
4. Tugas 3: Mendemonstrasikan KUK 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9 Elemen Kompetensi Menyiapkan Kedudukan Tempat Kusen Pintu dan Jendela		
5. Tugas 4: Mendemonstrasikan KUK 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9 Elemen Kompetensi Menyiapkan Tempat Untuk Pekerjaan Mekanikal dan Elektrikal.		
6. Tugas 5: Mendemonstrasikan KUK 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9 Elemen Kompetensi Membuat Pasangan Dinding Sambungan Siku dan "T".		
7. Tugas 6: Mendemonstrasikan KUK 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9 Elemen Kompetensi Membuat Kop Pasangan Dinding Bata		
8. Tugas 7: Mendemonstrasikan KUK 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 Elemen Kompetensi Melaksanakan Penyelesaian Pekerjaan Ikatan Bata (Sambungan Bata)		

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Sipil	Kode Modul F.45 TPB 40528 27 I 05
--	--------------------------------------

<p>9. Tugas 8:</p> <p>Mendemonstrasikan KUK 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 Elemen Kompetensi 8: Memasang Kepala Dinding Lengkung.</p>		
<p>10. Tugas 9:</p> <p>Mendemonstrasikan KUK 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9 Elemen Kompetensi Memeriksa Hasil Pekerjaan Dinding Lurus</p>		
<p>11. Tugas 10:</p> <p>Mendemonstrasikan KUK 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, Elemen Kompetensi Memeriksa Pasangan Dinding Sambungan Siku dan "T"</p>		
<p>12. Tugas 11:</p> <p>Mendemonstrasikan KUK 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, Elemen Kompetensi Memeriksa Kedudukan Tempat Kusen Pintu dan Jendela.</p>		

Tanda tangan Peserta :

Tanda tangan Instruktur :

Lembar Penilaian

Unit Kompetensi :
Kode Unit :
Nama Peserta Pelatihan :
Nama Pelatih :

Peserta Dinilai Kompeten
Kompetensi yang dicapai

Umpan Balik untuk Peserta:

Tanda Tangan:

Peserta sudah diberitahu tentang Tanda Tangan Penilai :
hasil penilaian dan alasan-alasan
mengambil keputusan. Tanggal :

Saya sudah diberitahu tentang hasil Tanda Tangan
penilaian dan alasan mengambil Peserta Pelatihan :
keputusan tersebut. Tanggal :

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Sipil	Kode Modul F.45 TPB 40528 27 I 05
<p>Buku-buku Referensi untuk bahan pelatihan yang telah direkomendasikan</p> <p>A. Data Buku Manual</p> <p>-</p> <p>B. Data Buku Pendukung Teori</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Department of Labor and Immigration – <u>Basic Trade Manual</u> – 13.1 Bricklaying Fundamentals, Australian Government Publishing Service, Canberra, 1975 2. Bailey H. And D.W. Hancock, <u>Brickwork and Associated Studies</u>, Volume 1, 2, 3, The Macmillan Press Ltd, London, 1979 3. Nash, W.G., <u>Brickwork Bonding Problems and Solutions</u>, Hutchinson & Co (Publishers) Ltd, London, 1977 4. Smith, S., <u>Brickwork</u>, Second Edition, Macmillan Press Ltd, London, 1978 5. The US Department of The Army, <u>Concrete, Masonry and Brickwork</u>, Dover Publications Inc, New York, 1975 6. A Fine Homebuilding Book, <u>Foundations and Masonry</u>, Taunton Press, Inc, Connecticut, 1990 7. Kreh Sr., R.T., <u>Masonry Skills</u>, Delmar Publishers, New York, 1976 8. Kicklighter, Clois E., <u>Modern Masonry</u>, The Goodheart-Willcox Company, Inc Publishers, South Holland – Illinois, 1977 9. Ir. Murdiati Munandar, Dipl.E.Eng. “<u>Ketentuan Dinding Tembok di Wilayah Gempa</u>“, Buletin Pengawasan, LIPI, 2001. 10. Departemen Pekerjaan Umum, <u>Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi</u>, Badan Penerbit PU, Jakarta, 1990. 11. SNI 03-0349-1989 <u>Bata beton Untuk Pasangan Dinding</u> 12. SNI 03-2049-1991 <u>Mutu dan Cara Uji Bata Merah Pejal</u> 13. P3GT Bandung, <u>Modul Konstruksi Batu</u>, 1985 	
Judul Modul : Pelaksanaan Pekerjaan Pasangan Bata Buku Penilaian	Halaman 40 dari 40