

MATERI PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI SEKTOR KONSTRUKSI SUB SEKTOR ARSITEKTUR

TUKANG KAYU BANGUNAN PEMASANGAN RANGKA DAN PENUTUP PLAFON KYU.BGN.214 (2) A

BUKU KERJA



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
BADAN PEMBINAAN KONSTRUKSI**

PUSAT PEMBINAAN KOMPETENSI DAN PELATIHAN KONSTRUKSI
SATUAN KERJA PUSAT PELATIHAN JASA KONSTRUKSI
Jalan Sapta Taruna Raya, Komplek PU Pasar Jumat - Jakarta Selatan 12310 Telp. (021) 7656532, Fax. (021) 7511847

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
BAB I STANDAR KOMPETENSI.....	2
1.1. Unit Kompetensi yang dipelajari.....	2
1.2. Judul Unit	2
1.3. Kode Unit	2
1.4. Dekripsi Unit	2
1.5. Kemampuan Awal	2
1.6. Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	3
BAB II TAHAP BELAJAR	8
2.1. Langkah-Langkah/ Tahapan Belajar	8
2.2. Perencanaan Tahapan Belajar.....	8
BAB III TUGAS TEORI DAN PRAKTEK	13
3.1. Tugas Teori.....	13
3.2. Tugas Yang Harus Dijawab Dengan Benar Oleh Peserta	13
3.3. Tes Unjuk Kerja (Praktek)	17
3.4. Daftar Cek Unjuk Kerja/ Tugas Praktek	21

BAB I

STANDAR KOMPETENSI

1.1 Unit Standar Kompetensi Kerja Yang Dipelajari

Dalam sistem pelatihan, Standar Kompetensi diharapkan menjadi panduan bagi peserta pelatihan atau siswa untuk dapat :

- 1.1.1. Mengidentifikasi apa yang harus dikerjakan peserta pelatihan.
- 1.1.2. Mengidentifikasi apa yang telah dikerjakan peserta pelatihan.
- 1.1.3. Memeriksa kemajuan peserta pelatihan.
- 1.1.4. Meyakinkan bahwa semua elemen (sub kompetensi) dan Kriteria Unjuk Kerja telah dimasukkan dalam pelatihan dan penilaian.

1.2 Judul Unit

Pemasangan kusen kayu bangunan

1.3 Kode Unit

KYU.BGN.209 (2) A

1.4 Deskripsi Unit

Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang diperlukan dalam pemasangan kusen kayu pada bangunan yang diperlukan oleh Tukang Kayu.

1.5 Kemampuan Awal

Peserta pelatihan harus telah memiliki pengetahuan ini adalah :

- 1.5.1. KYU.BGN.001 (1) A Melakukan Komunikasi Timbal Balik di Tempat Kerja.
- 1.5.2. KYU.BGN.002 (1) A Melaksanakan Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja.
- 1.5.3. KYU.MBL.003 (1) A Melaksanakan Persyaratan Jaminan Kualitas.
- 1.5.4. KYU.BGN.004 (2) A Merencanakan dan Menyusun Pekerjaan.
- 1.5.5. KYU.BGN.005 (2) A Memahami dan Menginterpretasikan Gambar Kerja dan Spesifikasi.
- 1.5.6. KYU.BGN.006 (2) A Mengukur dan Menghitung Kebutuhan Bahan.
- 1.5.7. KYU.BGN.101 (1) A Menggunakan Peralatan Tangan dan Peralatan Listrik.
- 1.5.8. KYU.BGN.103 (2) A Menyiapkan Proses Konstruksi Kayu.

1.5.9. KYU.BGN.104 (2) A Membuat Komponen Bangunan.

1.5.10. KYU.BGN.201 (2) A Melakukan Pengukuran di Lapangan.

1.6 Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
<p>1. Melaksanakan pekerjaan persiapan memasang rangka dan penutup plafon.</p>	<p>1.1. Persyaratan Jaminan Kualitas pada pelaksanaan pekerjaan dikenali dan ditaati. 1.2. Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja untuk pekerjaan pemasangan rangka dan penutup plafon dikenali dan ditaati. 1.3. Perlengkapan pribadi untuk keperluan perlindungan kerja dipilih, dikenakan dan digunakan dengan benar. 1.4. Peralatan yang diperlukan sesuai dengan jenis pekerjaan dipilih, diperiksa dan diyakinkan aman dan siap dipakai. Adanya penyimpangan dilaporkan kepada atasan. 1.5. Spesifikasi pekerjaan memasang rangka dan penutup plafon dipahami. 1.6. Jenis dan jumlah bahan diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi. 1.7. Perancah dipasang pada lokasi dan posisi yang tepat untuk memudahkan pekerjaan pemasangan.</p>
<p>2. Memasang rangka plafon.</p>	<p>2.1. Komponen-komponen rangka dan penutup plafon disiapkan sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi. 2.2. Dinding ruangan atau kamar yang akan dipasang plafon diberi tanda dengan garis horisontal yang menunjukkan tinggi plafon yang akan dikerjakan. 2.3. Panjang dan lebar ruangan diukur dan dibagi sesuai dengan panjang dan lebar bahan penutup. Apabila bagian ini bersisa, maka sisa bagian dibagi dua dengan penempatan di sisi dinding kiri dan dinding kanan. 2.4. Dinding sebagai tempat pemasangan rangka diberi tanda sesuai dengan modul penutup plafon. 2.5. Balok induk ditempatkan pada bentang sisi dinding terpendek, kemudian kedua ujung balok induk dihubungkan ke dinding menggunakan angker. 2.6. Untuk memperoleh sisi bidang bawah rangka yang rata, tarikan benang dipasang dari sisi dinding kiri ke kanan dan siku terhadap dinding. 2.7. Balok tepi dipasang di sekeliling dinding sesuai gambar kerja dan spesifikasi. 2.8. Balok penahan untuk dudukan balok pembagi dipasang pada balok tepi dan balok induk sesuai modul rangka plafon yang telah ditentukan. 2.9. Balok pembagi dipasang di atas balok penahan dan diperkuat dengan paku.</p>

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Memasang penutup plafon	3.1. Penutup plafon dipasang pada rangka plafon mengikuti modul rangka sesuai dengan spesifikasi. 3.2. Bila dikehendaki ada <i>nat</i> atau jarak, maka antara papan penutup diberi jarak lebih kurang 0.5 cm. 3.3. Bukaan untuk pencahayaan atau penghawaan disiapkan sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi. 3.4. <i>List</i> profil penutup dipasang di sekeliling dinding dengan alat sambung paku sesuai spesifikasi 3.5. Kerapihan dan kerataan permukaan plafon diperiksa secara visual. 3.6. Penutup plafon dilapisi dengan bahan pelapis atau penutup sesuai gambar kerja dan spesifikasi.
4. Mengatur kembali setelah pekerjaan selesai.	4.1. Bahan-bahan yang tidak digunakan lagi dibuang dengan cara dan pada tempat yang aman. 4.2. Bahan yang masih dapat digunakan disimpan pada tempat yang telah disediakan. 4.3. Peralatan dan perlengkapan dibersihkan, dirawat dan disimpan pada tempatnya

BATASAN VARIABEL

1. Konteks Variabel

- 1.1. Unit kompetensi ini diterapkan dalam satuan kerja individu dan atau berkelompok, pada lingkup pekerjaan jasa konstruksi utamanya pada pekerjaan kayu bangunan.
- 1.2. Unit kompetensi ini untuk menerapkan pemasangan rangka penutup plafon pada pekerjaan kayu bangunan berlaku pada Bangunan Gedung dan Rumah.

2. Perlengkapan dan Bahan yang diperlukan

- 2.1 Dinding sebagai tumpuan untuk rangka dan penutup plafon.
- 2.2 Peralatan dan perlengkapan yang tepat sesuai dengan proses konstruksi.
- 2.3 Bahan yang tepat sesuai dengan proses konstruksi.
- 2.4 Lokasi tempat kerja yang sesuai dengan pekerjaan.
- 2.5 Gambar kerja dan spesifikasi yang digunakan pada pekerjaan.

3. Tugas-tugas yang harus dilakukan

- 3.1 Mempelajari dan memahami semua ketentuan, prosedur, persyaratan untuk memperoleh kualitas pekerjaan, keselamatan dan keamanan kerja.
- 3.2 Melaksanakan pekerjaan memasang rangka penutup plafon sesuai gambar kerja, spesifikasi dan metoda kerja.
- 3.3 Melaksanakan pekerjaan memasang penutup plafon sesuai gambar kerja, spesifikasi dan metode kerja.

3.4 Melakukan pembersihan ruang kerja, penyimpanan alat/ bahan sisa setelah pekerjaan selesai.

4. Peraturan-peraturan yang diperlukan

- 4.1 Ketentuan-ketentuan yang tercantum dalam spesifikasi.
- 4.2 Pedoman yang tercantum dalam Pekerjaan Kayu Indonesia (PPKI).
- 4.3 Ketentuan lain yang terkait dengan pekerjaan kayu bangunan/ jendela.

PANDUAN PENILAIAN

1. Kondisi Pengujian

Kompetensi yang tercakup dalam unit kompetensi ini harus diujikan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau di luar kerja secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja normal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.

Metode uji antara lain :

- 1.1 Menjawab pertanyaan tertulis dan wawancara tentang pengetahuan yang berkaitan dengan tugas.
- 1.2 Mengerjakan suatu tugas secara sendiri-sendiri atau secara beregu di bawah pengawasan langsung dengan pemeriksaan berkala.

2. Keterkaitan dengan Unit Lain :

2.1 Unit Kompetensi yang harus dimiliki sebelumnya

Peserta pelatihan harus telah memiliki pengetahuan ini adalah :

- 2.1.1. KYU.BGN.001 (1) A Melakukan Komunikasi Timbal Balik di Tempat Kerja.
- 2.1.2. KYU.BGN.002 (1) A Melaksanakan Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja.
- 2.1.3. KYU.MBL.003 (1) A Melaksanakan Persyaratan Jaminan Kualitas.
- 2.1.4. KYU.BGN.004 (2) A Merencanakan dan Menyusun Pekerjaan.
- 2.1.5. KYU.BGN.005 (2) A Memahami dan Menginterpretasikan Gambar Kerja dan Spesifikasi.
- 2.1.6. KYU.BGN.006 (2) A Mengukur dan Menghitung Kebutuhan Bahan.
- 2.1.7. KYU.BGN.101 (1) A Menggunakan Peralatan Tangan dan Peralatan Listrik.
- 2.1.9. KYU.BGN.103 (2) A Menyiapkan Proses Konstruksi Kayu.
- 2.1.10. KYU.BGN.104 (2) A Membuat Komponen Bangunan.
- 2.1.11. KYU.BGN.201 (2) A Melakukan Pengukuran di Lapangan.

2.2 Kaitan dengan Unit Lain :

- 2.2.1 Memahami dan menginterpretasikan gambar kerja dan spesifikasi.
- 2.2.2 Mengukur dan menghitung kebutuhan bahan.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan

- 3.1 Persyaratan keselamatan kerja yang berkaitan dengan tempat, peralatan dan perlengkapan kerja.
- 3.2 Gambar kerja dan spesifikasi
- 3.3 Pedoman Pekerjaan Kayu Indonesia (PPKI).
- 3.4 Berbagai macam konstruksi rangka dan penutup plafon.
- 3.5 Bahan konstruksi rangka dan penutup plafon.
- 3.6 Fixing dan penguatan.
- 3.7 Peralatan dan perlengkapan kerja.
- 3.8 Pengukuran dan pemeriksaan kedataran/ beda ketinggian/ ketegaklurusan.
- 3.9 Perkiraan kebutuhan bahan.

4. Keterampilan yang dibutuhkan

- 4.1 Bekerja secara aman.
- 4.2 Mengatur pekerjaan.
- 4.3 Membaca dan menginterpretasikan gambar serta spesifikasi.
- 4.4 Menginterpretasi dokumentasi dari berbagai sumber.
- 4.5 Menggunakan dan merawat peralatan dan perlengkapan kerja.
- 4.6 Menyiapkan bahan.
- 4.7 Berkomunikasi secara efektif.
- 4.8 Menghitung jumlah bahan.
- 4.9 Melakukan pengukuran dan pemeriksaan kedataran/ beda ketinggian/ ketegaklurusan.

5. Aspek Kritis

- 5.1 Menunjukkan kesesuaian dengan Peraturan Kesehatan dan Keselamatan Kerja yang berlaku.
- 5.2 Menunjukkan kesesuaian dengan prosedur pengelolaan kualitas dan proses dalam konteks memasang rangka dan penutup plafon.
- 5.3 Mengidentifikasi penempatan dan detail dari komponen rangka dan penutup plafon (ukuran, jarak dan tumpuan).
- 5.4 Memilih dan menggunakan proses, peralatan dan perlengkapan yang tepat.

- 5.5 Menggunakan prosedur yang aman dan efektif untuk menyiapkan dudukan dan sambungan dan mem-*fix*-kan posisi.
- 5.6 Memperhatikan kesesuaian detail-detail konstruksi kayu dengan peraturan
- 5.7 Memperhatikan ketepatan pemasangan (ketegakan/ lurus dan datar).□□
- 5.8 Mengidentifikasi kesalahan-kesalahan tipikal dan masalah-masalah yang terjadi serta tindakan yang harus dilakukan.
- 5.9 Melakukan komunikasi interaktif dengan pihak lain untuk memastikan keamanan dan prosedur kerja yang efektif.
- 5.10 Menyelesaikan pemasangan rangka dan penutup plafon sesuai spesifikasi.

6. Kompetensi Kunci

No.	Kompetensi Kunci dalam unit ini	Tingkat
1.	Mengumpulkan, menganalisa dan mengorganisasikan informasi	2
2.	Mengkomunikasikan informasi dan ide-ide	2
3.	Merencanakan dan mengorganisasikan kegiatan	2
4.	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5.	Menggunakan gagasan secara matematis dan teknis	2
6.	Memecahkan masalah	2
7.	Menggunakan teknologi	2

BAB II TAHAPAN BELAJAR

2.1 Langkah-Langkah / Tahapan Belajar

- 2.1.1. Penyajian bahan, pengajaran, peserta dan penilai harus yakin dapat memenuhi seluruh rincian yang tertuang dalam standar kompetensi.
- 2.1.2. Isi perencanaan merupakan kaitan antara Kriteria Unjuk Kerja (KUK) dengan pokok-pokok keterampilan, pengetahuan **dan sikap kerja yang merupakan persyaratan kompetensi yang harus dicapai pada setiap KUK yang dijabarkan dalam Indikator Unjuk Kerja (IUK).**

2.2 Perencanaan Tahapan Belajar

Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
<p>1. Melaksanakan pekerjaan persiapan memasang rangka dan penutup plafon.</p> <p>1.1. Persyaratan Jaminan Kualitas pada pelaksanaan pekerjaan dikenali dan ditaati.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menerapkan instruksi kerja prosedur kerja untuk pedoman pelaksanaan pekerjaan. - Dapat melaksanakan pengendalian kualitas. - Dapat menggunakan peralatan dan perlengkapan kerja - Dapat memilih kualitas bahan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan 	<ul style="list-style-type: none"> - Instruksi kerja - Spesifikasi - Gambar kerja
<p>1.2. Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja untuk pekerjaan pemasangan rangka dan penutup plafon dikenali dan ditaati.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memeriksa lingkungan dan keselamatan tempat kerja - Dapat memilih Alat Pengaman Kerja (APK). - Dapat menggunakan Alat Pengaman Kerja (APK) dengan benar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Pedoman K3
<p>1.3. Perlengkapan pribadi untuk keperluan perlindungan kerja dipilih, dikenakan dan digunakan dengan benar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memilih Alat Pelindung Diri (APD) - Dapat mengenakan dan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) dengan benar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Pedoman K3

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Sektor Konstruksi Sub Sektor Arsitektur		Kode Modul KYU.BGN.214 (2) A	
Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
1.4. Peralatan yang diperlukan sesuai dengan jenis pekerjaan dipilih, diperiksa dan diyakinkan aman dan siap dipakai. Adanya penyimpangan dilaporkan kepada atasan.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat meyakini anda dalam keadaan sehat jasmani. - Dapat menggunakan peralatan yang akan digunakan. - Dapat memilih peralatan yang akan digunakan. - Dapat merawat peralatan yang akan digunakan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Daftar perakitan
1.5. Spesifikasi pekerjaan memasang rangka dan penutup plafon dipahami.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memahami maksud dan tujuan spesifikasi pekerjaan - Dapat memahami ketentuan spesifikasi pekerjaan terkait 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi
1.6. Jenis dan jumlah bahan diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menghitung jumlah bahan berdasarkan gambar kerja. - Dapat menentukan jenis bahan berdasarkan spesifikasi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja
1.7 Perancah dipasang pada lokasi dan posisi yang tepat untuk memudahkan pekerjaan pemasangan.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mengetahui tinggi plafon. - Dapat memasang perancah setinggi orang masih dapat bekerja dengan nyaman dan aman untuk memasang plafon. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Gambar kerja
2. Memasang rangka plafon. 2.1. Komponen-komponen rangka dan penutup plafon disiapkan sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menentukan jumlah balok induk, balok anak dan balok pembagi yang akan dipasang sesuai gambar kerja - Dapat mengukur balok induk, balok anak dan balok pembagi sesuai gambar kerja dan memotong hingga masing-masing rata kedua ujungnya. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja
Judul Modul : Pemasangan Rangka dan Penutup Plafon Buku Kerja Edisi : I - 2010		Halaman : 9 dar 21	

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Sektor Konstruksi Sub Sektor Arsitektur		Kode Modul KYU.BGN.214 (2) A	
Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
2.2. Dinding ruangan atau kamar yang akan dipasang plafon diberi tanda dengan garis horisontal yang menunjukkan tinggi plafon yang akan dikerjakan.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menentukan elevasi plafon dari gambar kerja dan memberi tanda dengan garis horisontal yang menunjukkan tinggi plafon yang akan dikerjakan. - Dapat memberi tanda dengan garis pada dinding tempat balok induk masuk dinding. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja
2.3. Panjang dan lebar ruangan diukur dan dibagi sesuai dengan panjang dan lebar bahan penutup. Apabila bagian ini bersisa, maka sisa bagian dibagi dua dengan penempatan di sisi dinding kiri dan dinding kanan.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mengukur panjang dan lebar ruangan - Dapat membagi panjang dan lebar ruangan dengan panjang dan lebar bahan penutup - Dapat membagi dua bagian yang bersisa dengan penempatan di sisi dinding kiri dan dinding kanan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja
2.4. Dinding sebagai tempat pemasangan rangka diberi tanda sesuai dengan modul penutup plafon.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menarik benang datar pada dinding sebagai elevasi plafon. - Dapat memberi tanda garis pada dinding sebagai tempat pemasangan rangka. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja
2.5. Balok induk ditempatkan pada bentang sisi dinding terpendek, kemudian kedua ujung balok induk dihubungkan ke dinding menggunakan angker.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menempatkan balok induk pada bentang sisi dinding terpendek - Dapat memasukkan kedua ujung balok induk ke dinding sedalam kurang lebih $\frac{2}{3}$ x tebal tembok atau sesuai spesifikasi. - Dapat memasukkan spesi ke celah-celah lubang. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja
2.6. Untuk memperoleh sisi bidang bawah rangka yang rata, tarikan benang dipasang dari sisi dinding kiri ke kanan dan siku terhadap dinding.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menarik benang dari sisi dinding kiri ke kanan dan siku terhadap dinding untuk memperoleh sisi bidang bawah rangka yang rata. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja
2.7. Balok tepi dipasang di sekeliling dinding sesuai gambar kerja dan spesifikasi.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memasang balok tepi di sekeliling dinding - Dapat mematkan balok tepi pada dinding dengan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Sektor Konstruksi Sub Sektor Arsitektur		Kode Modul KYU.BGN.214 (2) A	
Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
<p>2.8. Balok penahan untuk dudukan balok pembagi dipasang pada balok tepi dan balok induk sesuai modul rangka plafon yang telah ditentukan.</p> <p>2.9 Balok pembagi dipasang di atas balok penahan dan diperkuat dengan paku.</p>	<p>paku</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dapat membuat hubungan balok induk dengan balok anak, - Dapat membuat hubungan balok anak dengan balok pembagi <ul style="list-style-type: none"> - Dapat membuat hubungan balok anak dengan balok tepi. - Dapat memperkuat hubungan balok penahan dengan balok pembagi menggunakan paku. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan <ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja <ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja
<p>3. Memasang penutup plafon</p> <p>3.1. Penutup plafon dipasang pada rangka plafon mengikuti modul rangka sesuai dengan spesifikasi.</p> <p>3.2. Bila dikehendaki ada <i>nat</i> atau jarak, maka antara papan penutup diberi jarak lebih kurang 0.5 cm.</p> <p>3.3. Bukaan untuk pencahayaan atau penghawaan disiapkan sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi.</p> <p>3.4. <i>List</i> profil penutup dipasang di sekeliling dinding dengan alat sambung paku sesuai spesifikasi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memasang penutup plafon pada rangka plafon. - Dapat memperkuat dengan paku jarum atau sesuai spesifikasi. <ul style="list-style-type: none"> - Dapat memberi jarak atau <i>nat</i> kurang lebih 0,5 cm atau tanpa <i>nat</i> sesuai spesifikasi. <ul style="list-style-type: none"> - Dapat meletakkan bukaan untuk pencahayaan atau penghawaan disalah satu sudut. - Dapat menyiapkan bukaan untuk pencahayaan atau penghawaan dengan ukuran dan konstruksi sesuai gambar kerja dan spesifikasi. <ul style="list-style-type: none"> - Dapat menyambung <i>list</i> profil baik sambungan memanjang atau sudut. - Dapat memasang list profil penutup di sekeliling dinding dengan alat sambung paku sesuai spesifikasi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan <ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan <ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja <ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja <ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja <ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi gambar kerja
Judul Modul : Pemasangan Rangka dan Penutup Plafon Buku Kerja Edisi : I - 2010		Halaman : 11 dar 21	

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Sektor Konstruksi Sub Sektor Arsitektur		Kode Modul KYU.BGN.214 (2) A	
Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
3.5. Kerapihan dan kerataan permukaan plafon diperiksa secara visual.	- Dapat memeriksa kerapihan lebar <i>nat</i> dan <i>list</i> profil secara visual.	- Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan	- Spesifikasi gambar kerja
3.6 Penutup plafon dilapisi dengan bahan pelapis atau penutup sesuai gambar kerja dan spesifikasi.	- Dapat memeriksa kerataan permukaan plafon secara visual terutama adanya penurunan akibat beban sendiri di tengah.	- Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan	- Spesifikasi gambar kerja
4. Mengatur kembali setelah pekerjaan selesai. 4.1 Bahan-bahan yang tidak digunakan lagi dibuang dengan cara dan pada tempat yang aman.	- Dapat membersihkan dan mengumpulkan sisa-sisa potongan kayu. - Dapat membuang bahan-bahan yang tidak digunakan lagi pada tempat yang aman.	- Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan	- Pedoman K3 / house keeping
4.2 Bahan yang masih dapat digunakan disimpan pada tempat yang telah disediakan.	- Dapat mengumpulkan sisa potongan kayu yang masih dapat digunakan untuk pekerjaan lain. - Dapat menyimpan bahan yang masih dapat digunakan lagi pada tempat yang aman.	- Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan	- Pedoman K3 / house keeping
4.3 Peralatan dan perlengkapan dibersihkan, dirawat dan disimpan pada tempatnya	- Dapat membersihkan, mengumpulkan dan merawat peralatan dan perlengkapan yang telah digunakan - Dapat menyimpan peralatan dan perlengkapan pada tempat yang aman.	- Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan	- Pedoman K3 / house keeping
Judul Modul : Pemasangan Rangka dan Penutup Plafon Buku Kerja		Edisi : I - 2010	
		Halaman : 12 dar 21	

BAB III

TUGAS TEORI DAN PRAKTEK

3.1 Tugas Teori

Tugas tertulis dapat digunakan oleh Instruktur untuk mengidentifikasi kesiapan Peserta dalam melaksanakan penilaian unjuk kerja.

Penilaian akan menggunakan satu atau lebih pertanyaan untuk setiap elemen, jika Penilai kurang puas dengan kesiapan Peserta dalam melakukan Penilaian Unjuk Kerja, maka rencana pelatihan atau Penilaian Unjuk Kerja ulang/ remidal akan dibicarakan antara Peserta dan Penilai.

3.2. Tugas Yang Harus Dijawab Dengan Benar Oleh Peserta

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan jelas dan tepat.

- 1) Sebutkan 2 macam kegunaan plafon pada bangunan rumah tinggal !

.....
.....
.....

- 2) Sebutkan 3 bahan untuk langit-langit untuk rumah tinggal !

.....
.....
.....

- 3) Sebutkan bagian-bagian dari konstruksi plafon !

.....
.....
.....

- 4) Ukuran ruang dari 2 x 2 meter, kayu yang dipakai untuk pemasangan plafon adalah :

.....
.....
.....

5) Untuk ruang berukuran berapakah, pemasangan plafon memerlukan balok induk ?

.....
.....
.....

6). Sebutkan bahan yang digunakan untuk penutup plafon !

.....
.....
.....

7). Berapa jarak paku bila akan memasang penutup plafon ?

.....
.....
.....

8). Alat bantu apa yang perlu disiapkan bila akan memasang penutup plafon ?

.....
.....
.....

9). Untuk memperindah plafon, Apa yang biasa dipasang di sekeliling tembok ?

.....
.....
.....

10). Alat untuk memperkuat list/ profil menggunakan bahan ?

.....
.....
.....

11). Bahan apa yang digunakan untuk rangka penggantung plafon ?

.....
.....
.....

12). Apa kegunaan rangka penutup plafon ?

.....
.....
.....

13). Bila ada petak sisa atau kurang dari ukuran yang ditentukan, dimana meletakkan petak sisa tersebut ?

.....
.....
.....

14). Agar lebih kuat penutup plafon pada waktu dipasang harus dipasang kayu tambahan, bagaimanakah cara pemasangannya ?

.....
.....
.....

15). Alat apa yang digunakan untuk mengukur kedataran bidang rangka penutup plafon ?

.....
.....
.....

Lembar Pemeriksaan Peserta untuk Kegiatan Tugas Teori

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani.

	YA
Apakah pertanyaan 1 sampai 15 telah dijawab dengan benar?	

Tanda tangan peserta :

Tanda tangan penilai :

Catatan Penilai :

.....
.....
.....
.....

3.3. Tes Unjuk Kerja (Praktek)

Tugas 1 :

Mendemonstrasikan KUK 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, dari Elemen Kompetensi :
Melaksanakan pekerjaan persiapan memasang rangka dan penutup plafon.

a. Daftar Peralatan :

.....

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
1.1. Persyaratan Jaminan Kualitas pada pelaksanaan pekerjaan dikenali dan ditaati	
1.2. Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja untuk pekerjaan pemasangan rangka dan penutup plafon dikenali dan ditaati	
1.3. Perlengkapan pribadi untuk keperluan perlindungan kerja dipilih, dikenakan dan digunakan dengan benar	
1.4. Peralatan yang diperlukan sesuai dengan jenis pekerjaan dipilih, diperiksa dan diyakinkan aman dan siap dipakai. Adanya penyimpangan dilaporkan kepada atasan	
1.5. Spesifikasi pekerjaan memasang rangka dan penutup plafon dipahami	
1.6. Jenis dan jumlah bahan diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi	
1.7. Perancah dipasang pada lokasi dan posisi yang tepat untuk memudahkan pekerjaan pemasangan	

Tugas 2 :

Mendemonstrasikan KUK 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, dari Elemen Kompetensi: Memasang rangka plafon.

a. Daftar Peralatan :

.....

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
2.1. Komponen-komponen rangka dan penutup plafon disiapkan sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi	
2.2. Dinding ruangan atau kamar yang akan dipasang plafon diberi tanda dengan garis horisontal yang menunjukkan tinggi plafon yang akan dikerjakan	
2.3. Panjang dan lebar ruangan diukur dan dibagi sesuai dengan panjang dan lebar bahan penutup. Apabila bagian ini bersisa, maka sisa bagian dibagi dua dengan penempatan di sisi dinding kiri dan dinding kanan	
2.4. Dinding sebagai tempat pemasangan rangka diberi tanda sesuai dengan modul penutup plafon	
2.5. Balok induk ditempatkan pada bentang sisi dinding terpendek, kemudian kedua ujung balok induk dihubungkan ke dinding menggunakan angker.	
2.6. Untuk memperoleh sisi bidang bawah rangka yang rata, tarikan benang dipasang dari sisi dinding kiri ke kanan dan siku terhadap dinding	
2.7. Balok tepi dipasang di sekeliling dinding sesuai gambar kerja dan spesifikasi	
2.8. Balok penahan untuk dudukan balok pembagi dipasang pada balok tepi dan balok induk sesuai modul rangka plafon yang telah ditentukan	
2.9. Balok pembagi dipasang di atas balok penahan dan diperkuat dengan paku	

Tugas 3 :

Mendemonstrasikan KUK 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6,, dari Elemen Kompetensi :
Memasang penutup plafon.

a. Daftar Peralatan :

.....

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
3.1. Penutup plafon dipasang pada rangka plafon mengikuti modul rangka sesuai dengan spesifikasi	
3.2. Bila dikehendaki ada <i>nat</i> atau jarak, maka antara papan penutup diberi jarak lebih kurang 0.5 cm	
3.3. Bukaan untuk pencahayaan atau penghawaan disiapkan sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi	
3.4. <i>List</i> profil penutup dipasang di sekeliling dinding dengan alat sambung paku sesuai spesifikasi	
3.5. Kerapihan dan rataannya permukaan plafon diperiksa secara visual	
3.6. Penutup plafon dilapisi dengan bahan pelapis atau penutup sesuai gambar kerja dan spesifikasi	

Tugas 4 :

Mendemonstrasikan KUK 4.1, 4.2, 4.3, dari Elemen Kompetensi : Mengatur kembali setelah pekerjaan selesai

a. Daftar Peralatan :

.....

b. Langkah Kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
4.1. Bahan-bahan yang tidak digunakan lagi dibuang dengan cara dan pada tempat yang aman	
4.2. Bahan yang masih dapat digunakan disimpan pada tempat yang telah disediakan	
4.3. Peralatan dan perlengkapan dibersihkan, dirawat dan disimpan pada tempatnya	

3.4. Daftar Cek Unjuk Kerja/ Tugas Praktek

Demonstrasikan validitas perencanaan berkaitan dengan standar kompetensi.

Kode Unit :

Judul Unit : Memasang rangka penutup plafon.

Nomor Elemen	Ya	Tidak	Kriteria Unjuk Kerja	Ya	Tidak
1					
Kondisi Unjuk Kerja					
Penunjang Keterampilan dan Pengetahuan					
Aspek-Aspek penting dalam Pengujian					