

MATERI PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI SEKTOR KONSTRUKSI SUB SEKTOR ARSITEKTUR

TUKANG KAYU BANGUNAN PEMASANGAN RANGKA DAN PENUTUP DINDING KAYU KYU.BGN.207 (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	14
3.1. Tugas Teori.....	14
3.2. Tugas-tugas yang harus Dijawab Dengan Benar Oleh Peserta.....	14
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 rangka dan penutup dinding kayu.

1.3 Kode Unit

KYU.BGN.207 (2) A

1.4 Deskripsi Unit

Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang diperlukan dalam pemasangan rangka dan penutup dinding kayu 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
1.5.11. KYU.BGN.209 (2) A Memasang Kusen Kayu pada Bangunan

1.6 Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Melaksanakan pekerjaan persiapan memasang rangka dan penutup dinding kayu.	1.1. Persyaratan Jaminan Kualitas pada pelaksanaan pekerjaan dikenali dan ditaati. 1.2. Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja untuk pekerjaan pemasangan rangka dan penutup dinding kayu 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 rangka dan penutup dinding kayu dipahami. 1.6. Jenis dan jumlah bahan diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi. 1.7. Perancah dipasang pada lokasi dengan posisi sesuai persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja
2. Menyiapkan lokasi.	2.1. Lokasi dimana rangka dinding akan dipasang diukur dimensi horisontal dan vertikalnya dan dipastikan kesesuaian antara dimensi gambar kerja dengan kondisi lapangan. Apabila terdapat ketidaksesuaian dilaporkan kepada atasan. 2.2. Posisi tiang utama, balok utama dan kusen pintu diberi tanda pada lokasi sesuai dengan dimensi dan jarak yang ditentukan pada gambar kerja. 2.3 Kusen pintu dipasang sesuai posisinya dengan penyangga sementara pada lokasi yang telah diberi tanda
3. Memasang rangka dinding.	3.1. Posisi balok-balok utama dan tiang-tiang utama diatur segaris dengan kusen sesuai dengan modul penutup dan lebar bukaan/ jendela. 3.2. Balok utama dipasang dan di- <i>fix</i> -kan pada balok lantai atas. 3.3. Tiang-tiang utama dihubungkan dan di- <i>fix</i> -kan dengan balok. 3.4. Posisi bukaan untuk kusen jendela diberi tanda pada tiang-tiang utama. Balok lintang di bawah bukaan dipasang di antara tiang-tiang utama menggunakan paku. 3.5. Kusen jendela dipasang di atas balok lintang menggunakan penyangga sementara dan balok lintang di atas kusen dipasang pada tiang-tiang utama. 3.6 Balok-balok pengaku dipasang di antara tiang-tiang utama sesuai dengan modul penutup dinding.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
4. Memasang penutup dinding kayu.	4.1. Takikan atau pelubangan pada tiang-tiang disiapkan untuk pemasangan penutup dinding, balok dan instalasi sesuai dengan spesifikasi. 4.2. Komponen-komponen papan penutup dinding disiapkan dan dipasang mulai dari bawah (atas lantai) ke atas sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi dengan menggunakan paku. 4.3. Bagian dalam dinding ditutup dengan panel kayu menggunakan paku. 4.4. Daun pintu dan jendela dipasang pada kusen yang telah disiapkan sesuai dengan spesifikasi. 4.5. <i>List</i> atau <i>trimmer</i> dipasang pada bagian bawah dinding atau sudut-sudut dinding dengan menggunakan paku.
5. Menyelesaikan pekerjaan memasang dinding kayu.	5.1 Sisi-sisi papan yang tajam dihaluskan sesuai dengan spesifikasi. 5.2 Kekokohan, kelurusan dan kerapihan diperiksa kembali secara visual 5.3 Papan dan rangka pintu/ jendela yang telah terpasang dilapis dengan menggunakan bahan penutup sesuai dengan ketentuan pada gambar dan spesifikasi.
6. Mengatur kembali setelah pekerjaan selesai.	6.1. Bahan-bahan yang tidak digunakan lagi dibuang dengan cara dan pada tempat yang aman. 6.2. Bahan yang masih dapat digunakan disimpan pada tempat yang telah disediakan. 6.3 Alat-alat dibersihkan, dirawat dan disimpan pada tempat yang telah disediakan.

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 dan penutup dinding kayu pada pekerjaan kayu bangunan berlaku pada Bangunan Gedung dan Rumah.

2. Perlengkapan dan Bahan yang diperlukan

- 2.1 Dasar/ dudukan/ tumpuan untuk rangka dinding kayu
- 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 Menyiapkan posisi tiang utama, balok utama dan kusen pintu pada rangka dinding kayu.
- 3.3 Melaksanakan pekerjaan pemasangan rangka dinding sesuai gambar kerja dan spesifikasi.

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-ketentuan yang terkait dengan pekerjaan kayu bangunan.

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 :

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
- 2.1.8. KYU.BGN.103 (2) A Menyiapkan Proses Konstruksi Kayu
- 2.1.9. KYU.BGN.104 (2) A Membuat Komponen Bangunan
- 2.1.10. KYU.BGN.201 (2) A Melakukan Pengukuran di Lapangan
- 2.1.11. KYU.BGN.209 (2) A Memasang Kusen Kayu pada Bangunan

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 dinding kayu
- 3.5 Bahan konstruksi rangka dan penutup dinding
- 3.5 *Fixing* dan penguatan
- 3.6 Penggunaan peralatan dan perlengkapan kerja
- 3.7 Pengukuran dan pemeriksaan kedataran/ beda ketinggian/ ketegaklurusan
- 3.8 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 Menggunakan dan merawat peralatan dan perlengkapan kerja
- 4.5 Menyiapkan bahan
- 4.6 Berkomunikasi secara efektif
- 4.7 Menghitung jumlah bahan
- 4.8 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 dinding kayu
- 5.3 Mengidentifikasi penempatan dan detail dari komponen rangka dan penutup dinding (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 dinding kayu 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
1. Melaksanakan pekerjaan persiapan memasang rangka dan penutup dinding kayu. 1.1. Persyaratan Jaminan Kualitas pada pelaksanaan pekerjaan dikenali dan ditaati.	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan 	<ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi - Gambar kerja
1.2. Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja untuk pekerjaan pemasangan rangka dan penutup dinding kayu dikenali dan ditaati.	<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"> - Prosedur K3
1.3. Perlengkapan pribadi untuk keperluan perlindungan kerja dipilih, dikenakan dan digunakan dengan benar.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memilih Alat Pelindung Diri (APD). - Dapat mengenakan dan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) dengan benar. - Dapat meyakini anda dalam keadaan sehat jasmani. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur K3

Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
<p>1.4. Peralatan yang diperlukan sesuai dengan jenis pekerjaan dipilih, diperiksa dan diyakinkan aman dan siap dipakai. Adanya penyimpangan dilaporkan kepada atasan.</p> <p>1.5. Spesifikasi pekerjaan rangka dan penutup dinding kayu dipahami.</p> <p>1.6. Jenis dan jumlah bahan diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi.</p> <p>1.7 Perancah dipasang pada lokasi dengan posisi sesuai persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menggunakan peralatan yang akan digunakan - Dapat memilih peralatan yang akan digunakan. - Dapat merawat peralatan yang akan digunakan. - Dapat memahami maksud dan tujuan spesifikasi pekerjaan. - Dapat memahami ketentuan spesifikasi pekerjaan terkait. - Dapat menghitung jumlah bahan berdasarkan gambar kerja. - Dapat menentukan jenis bahan berdasarkan spesifikasi. - Dapat membuat perancah sebagai konstruksi bantuan yang akan dibongkar setelah pekerjaan selesai. - Dapat membuat perancah kuat menahan beban yang dipikulnya. - Dapat memasang perancah stabil dan aman untuk bekerja. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan 	<ul style="list-style-type: none"> - Daftar peralatan - Spesifikasi - Gambar kerja - Spesifikasi - Gambar kerja - Gambar kerja - Prosedur K3
<p>2. Menyiapkan lokasi.</p> <p>2.1. Lokasi dimana rangka dinding akan dipasang diukur dimensi horisontal dan vertikalnya dan dipastikan kesesuaian antara dimensi gambar kerja dengan kondisi lapangan. Apabila terdapat ketidaksesuaian dilaporkan kepada atasan.</p> <p>2.2. Posisi tiang utama, balok utama dan kusen pintu diberi tanda pada lokasi sesuai</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mengetahui lokasi rangka dinding yang akan dipasang sesuai gambar kerja - Dapat mengukur dimensi horisontal dan vertikalnya apakah sesuai antara gambar kerja dengan kondisi lapangan. - Dapat melaporkan kepada atasan, apabila terdapat ketidaksesuaian - Dapat memberi tanda posisi tiang utama pada lokasi sesuai dengan dimensi dan jarak yang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur penyiapan lokasi - Prosedur penyiapan lokasi

Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
<p>dengan dimensi dan jarak yang ditentukan pada gambar kerja.</p> <p>2.3 Kusen pintu dipasang sesuai posisinya dengan penyangga sementara pada lokasi yang telah diberi tanda</p>	<p>ditentukan pada gambar kerja.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dapat memberi tanda balok utama pada lokasi sesuai dengan dimensi dan jarak yang ditentukan pada gambar kerja. - Dapat memberi tanda posisi kusen pintu pada lokasi sesuai dengan dimensi dan jarak yang ditentukan pada gambar kerja. - Dapat memberi tanda posisi kusen pintu. - Dapat memasang kusen pintu sesuai posisinya dengan penyangga sementara. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur penyiapan lokasi
<p>3. Memasang rangka dinding.</p> <p>3.1. Posisi balok-balok utama dan tiang-tiang utama diatur segaris dengan kusen sesuai dengan modul penutup dan lebar bukaan/ jendela.</p> <p>3.2. Balok utama dipasang dan di-<i>fix</i>-kan pada balok lantai atas.</p> <p>3.3. Tiang-tiang utama dihubungkan dan di-<i>fix</i>-kan dengan balok.</p> <p>3.4. Posisi bukaan untuk kusen jendela diberi tanda pada tiang-tiang utama. Balok lintang di bawah bukaan dipasang di antara tiang-tiang utama menggunakan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mengatur posisi balok utama segaris dengan kusen sesuai dengan modul penutup dan lebar bukaan/ jendela. - Dapat mengatur posisi tiang-tiang utama segaris dengan kusen sesuai dengan modul penutup dan lebar bukaan/ jendela - Dapat memasang balok utama pada balok lantai atas - Dapat mengepaskan balok utama pada balok lantai atas - Dapat mengenali sambungan tiang utama dengan balok - Dapat menghubungkan dan mengepaskan tiang tiang utama dengan balok - Dapat memberi tanda pada tiang-tiang utama posisi bukaan untuk kusen jendela - Dapat memasang balok lintang di bawah bukaan di antara tiang-tiang utama menggunakan paku 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur pemasangan rangka dinding

Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
<p>paku.</p> <p>3.5. Kusen jendela dipasang di atas balok lintang menggunakan penyangga sementara dan balok lintang di atas kusen dipasang pada tiang-tiang utama.</p> <p>3.6 Balok-balok pengaku dipasang di antara tiang-tiang utama sesuai dengan modul penutup dinding.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memasang kusen jendela di atas balok lintang menggunakan penyangga sementara - Dapat memasang balok lintang atas kusen pada tiang-tiang utama - Dapat mengenali modul penutup dinding - Dapat memasang balok-balok pengaku di antara tiang-tiang utama sesuai dengan modul penutup dinding. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur pemasangan rangka dinding - Prosedur pemasangan rangka dinding
<p>4. Memasang penutup dinding kayu.</p> <p>4.1. Takikan atau pelubangan pada tiang-tiang disiapkan untuk pemasangan penutup dinding, balok dan instalasi sesuai dengan spesifikasi.</p> <p>4.2. Komponen-komponen papan penutup dinding disiapkan dan dipasang mulai dari bawah (atas lantai) ke atas sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi dengan menggunakan paku.</p> <p>4.3. Bagian dalam dinding ditutup dengan panel kayu menggunakan paku.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mengetahui lokasi takikan atau pelubangan pada tiang-tiang untuk pemasangan penutup dinding, balok dan instalasi sesuai dengan gambar kerja spesifikasi. - Dapat menyiapkan takikan atau pelubangan pada tiang-tiang untuk pemasangan penutup dinding, balok dan instalasi sesuai dengan spesifikasi - Dapat menyiapkan komponen-komponen papan penutup dinding sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi - Dapat memasangnya mulai dari bawah (atas lantai) ke atas sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi dengan menggunakan paku. - Dapat menyiapkan panel kayu untuk menutup bagian dalam dinding - Dapat menutup bagian dalam dinding dengan panel kayu menggunakan paku. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur pemasangan penutup dinding kayu - Prosedur pemasangan penutup dinding kayu - Prosedur pemasangan penutup dinding kayu

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Sektor Konstruksi Sub Sektor Arsitektur		Kode Modul KYU.BGN.207 (2) A	
Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
<p>4.4. Daun pintu dan jendela dipasang pada kusen yang telah disiapkan sesuai dengan spesifikasi.</p> <p>4.5 <i>List</i> atau <i>trimmer</i> dipasang pada bagian bawah dinding atau sudut-sudut dinding dengan menggunakan paku.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memasang daun jendela pada kusen yang telah disiapkan sesuai dengan spesifikasi. - Dapat memasang daun pintu pada kusen yang telah disiapkan sesuai dengan spesifikasi. - Dapat membuat <i>list</i> sesuai gambar kerja. - Dapat memasang <i>list</i> pada bagian bawah dinding atau sudut-sudut dinding dengan menggunakan paku. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur pemasangan penutup dinding kayu - Prosedur pemasangan penutup dinding kayu
<p>5. Menyelesaikan pekerjaan memasang dinding kayu.</p> <p>5.1 Sisi-sisi papan yang tajam dihaluskan sesuai dengan spesifikasi.</p> <p>5.2 Kekokohan, kelurusan dan kerapihan diperiksa kembali secara visual</p> <p>5.3 Papan dan rangka pintu/ jendela yang telah terpasang dilapisi dengan menggunakan bahan penutup sesuai dengan ketentuan pada gambar dan spesifikasi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menggunakan alat penghalus - Dapat menghaluskan sisi-sisi papan yang tajam sesuai dengan spesifikasi - Dapat memeriksa kekokohan dinding kayu. - Dapat memeriksa kelurusan dinding kayu. - Dapat memeriksa kerapihan dinding kayu. - Dapat membersihkan dulu papan dan rangka pintu/ jendela sebelum dilapisi dengan menggunakan bahan penutup - Dapat melapisi papan dan rangka pintu/ jendela yang telah terpasang dengan menggunakan bahan penutup sesuai dengan ketentuan pada gambar dan spesifikasi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur penyelesaian pemasangan dinding kayu - Prosedur penyelesaian pemasangan dinding kayu - Prosedur penyelesaian pemasangan dinding kayu
<p>6. Mengatur kembali setelah pekerjaan selesai.</p> <p>6.1. Bahan-bahan yang tidak digunakan lagi dibuang dengan cara dan pada tempat yang aman.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat membersihkan dan mengumpulkan sisa-sisa potongan kayu - Dapat membuang bahan-bahan yang tidak digunakan lagi pada tempat yang aman. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur pengaturan kembali pekerjaan selesai
Judul Modul : Pemasangan Rangka dan Penutup Dinding Kayu Buku Kerja		Edisi : I - 2010	
		Halaman : 12 dari 21	

Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
6.2. Bahan yang masih dapat digunakan disimpan pada tempat yang telah disediakan.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mengumpulkan sisa potongan kayu yang masih dapat digunakan untuk pekerjaan lain. - Dapat menyimpan bahan yang masih dapat digunakan lagi pada tempat yang aman. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur pengaturan kembali pekerjaan selesai
6.3 Alat-alat dibersihkan, dirawat dan disimpan pada tempat yang telah disediakan.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat membersihkan mengumpulkan dan merawat peralatan dan perlengkapan yang telah digunakan - Dapat menyimpan peralatan dan perlengkapan pada tempat yang aman. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap, muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur pengaturan kembali pekerjaan selesai

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 5 macam/ nama kayu yang biasa digunakan untuk pekerjaan rangka dinding kayu yang banyak dijumpai di pasaran !

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

- 2) Mengapa pengetaman muka I dan II dibuat sesiku mungkin ?

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

- 3) Apakah yang harus diperhatikan pada saat pemasangan dinding kayu agar permukaan tetap rata ?

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

- 4) Sebutkan 5 macam sambungan papan arah melebar yang biasa digunakan untuk dinding kayu !

.....

.....
.....
5) Mengapa pada pemasangan papan dinding kayu selalu dimulai dari bawah ?

.....
.....
6) Mengapa pada pemasangan dinding papan kayu alur harus menghadap ke bawah ?

.....
.....
7) Terangkan tahapan-tahapan pengecatan dinding kayu ?

.....
.....
8) Terangkan 4 fungsi lapisan meni pada pengecatan kayau ?

.....
.....
9) Sebutkan bahan-bahan yang tidak digunakan lagi yang terdapat di lokasi pekerjaan yang harus dibersihkan ?

.....
.....
10) Apakah nama bagian rangka dinding kayu yang sifatnya sementara agar rangka dinding kayu tetap siku ?

Lembar Pemeriksaan Peserta untuk Kegiatan Tugas Teori

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani.

	YA
Apakah pertanyaan 1 sampai 10 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 Elemen Kompetensi :
 Melaksanakan pekerjaan persiapan memasang rangka dan penutup dinding kayu.

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 dinding kayu 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 rangka dan penutup dinding kayu dipahami	
1.6. Jenis dan jumlah bahan diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi	
1.7. Perancah dipasang pada lokasi dengan posisi sesuai persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja	

Tugas 2 :

Mendemonstrasikan KUK 2.1, 2.2, 2.3 dari Elemen Kompetensi : Menyiapkan lokasi

a. Daftar Peralatan

.....

b. Langkah Kerja

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
2.1. Lokasi dimana rangka dinding akan dipasang diukur dimensi horisontal dan vertikalnya dan dipastikan kesesuaian antara dimensi gambar kerja dengan kondisi lapangan. Apabila terdapat ketidaksesuaian dilaporkan kepada atasan	
2.2. Posisi tiang utama, balok utama dan kusen pintu diberi tanda pada lokasi sesuai dengan dimensi dan jarak yang ditentukan pada gambar kerja	
2.3. Kusen pintu dipasang sesuai posisinya dengan penyangga sementara pada lokasi yang telah diberi tanda	

Tugas 3 :

Mendemonstrasikan KUK 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, dari Elemen Kompetensi Memasang rangka dinding

a. Daftar Peralatan

.....

b. Langkah Kerja

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
3.1. Posisi balok-balok utama dan tiang-tiang utama diatur segaris dengan kusen sesuai dengan modul penutup dan lebar bukaan/ jendela	
3.2. Balok utama dipasang dan di- <i>fix</i> -kan pada balok lantai atas	
3.3. Tiang-tiang utama dihubungkan dan di- <i>fix</i> -kan dengan balok	
3.4. Posisi bukaan untuk kusen jendela diberi tanda pada tiang-tiang utama. Balok lintang di bawah bukaan dipasang di antara tiang-tiang utama menggunakan paku	

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
2.2. Kusen jendela dipasang di atas balok lintang menggunakan penyangga sementara dan balok lintang di atas kusen dipasang pada tiang-tiang utama	
2.3. Balok-balok pengaku dipasang di antara tiang-tiang utama sesuai dengan modul penutup dinding	

Tugas 4 :

Mendemonstrasikan KUK 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 dari Elemen Kompetensi : Memasang penutup dinding kayu

a. Daftar Peralatan

.....

b. Langkah Kerja

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
4.1. Takikan atau pelubangan pada tiang-tiang disiapkan untuk pemasangan penutup dinding, balok dan instalasi sesuai dengan spesifikasi	
4.2. Komponen-komponen papan penutup dinding disiapkan dan dipasang mulai dari bawah (atas lantai) ke atas sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi dengan menggunakan paku	
4.3. Bagian dalam dinding ditutup dengan panel kayu menggunakan paku	
4.4. Daun pintu dan jendela dipasang pada kusen yang telah disiapkan sesuai dengan spesifikasi	
4.5. <i>List</i> atau <i>trimmer</i> dipasang pada bagian bawah dinding atau sudut-sudut dinding dengan menggunakan paku.	

Tugas 5 :

Mendemonstrasikan KUK 5.1, 5.2, 5.3, dari Elemen Kompetensi : Menyelesaikan pekerjaan memasang dinding kayu

a. Daftar Peralatan

.....

b. Langkah Kerja

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
5.1. Sisi-sisi papan yang tajam dihaluskan sesuai dengan spesifikasi	
5.2. Kekokohan, kelurusan dan kerapihan diperiksa kembali secara visual	
5.3. Papan dan rangka pintu/ jendela yang telah terpasang dilapis dengan menggunakan bahan penutup sesuai dengan ketentuan pada gambar dan spesifikasi	

Tugas 6 :

Mendemonstrasikan KUK 6.1, 6.2, 6.3, dari Elemen Kompetensi : Mengatur kembali setelah pekerjaan selesai Daftar Peralatan

a. Daftar Peralatan

.....

b. Langkah Kerja

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
6.1. Bahan-bahan yang tidak digunakan lagi dibuang dengan cara dan pada tempat yang aman	
6.2. Bahan yang masih dapat digunakan disimpan pada tempat yang telah disediakan	
6.3. Alat-alat dibersihkan, dirawat dan disimpan pada tempat yang telah disediakan	

3.4. Daftar Cek Unjuk Kerja/ Tugas Praktek

Demonstrasikan validitas perencanaan berkaitan dengan standar kompetensi.

Kode Unit :

Judul Unit : Memasang Rangka dan Penutup Dinding Kayu

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