

MATERI PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI SEKTOR KONSTRUKSI SUB SEKTOR ARSITEKTUR

TUKANG KAYU BANGUNAN PEMASANGAN DAN PENYETELAN DAUN PINTU / JENDELA PADA KUSEN KAYU KYU.BGN.210 (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. Lembar Pemeriksaan Peserta untuk Kegiatan Tugas Teori.....	16
3.3. Tes Unjuk Kerja (Praktik)	17
3.4. Daftar Cek Unjuk Kerja/ Tugas Praktek	20

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 dan penyetelan daun pintu/ jendela pada kusen kayu.

1.3 Kode Unit

KYU.BGN.210 (2) A

1.4 Deskripsi Unit

Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang diperlukan dalam pemasangan dan penyetelan daun pintu/ jendela pada kusen 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 Timbak 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.102 (1) A Menggunakan Peralatan Mesin Tetap
- 1.5.9. KYU.BGN.103 (2) A Menyiapkan Proses Konstruksi Kayu
- 1.5.10. KYU.BGN.104 (2) A Membuat Komponen Bangunan
- 1.5.11. KYU.BGN.106 (2) A Merakit Daun Pintu/ Jendela Kayu.
- 1.5.12. KYU.BGN.201 (2) A Melakukan Pengukuran di Lapangan

1.6 Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Melaksanakan pekerjaan persiapan pemasangan dan penyetelan daun pintu/ jendela.	1.1. Persyaratan Jaminan Kualitas pada pelaksanaan pekerjaan dikenali dan ditaati. 1.2. Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja untuk pekerjaan pemasangan dan penyetelan daun pintu/jendela 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 dan menyetel daun pintu/ jendela dipahami. Peletakan, jenis dan ukuran daun yang akan dipasang dipilih sesuai dengan gambar kerja. 1.6 Jenis dan jumlah bahan diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi. Sekur-sekur yang ada di kusen dibersihkan.
2. Memasang engsel dan daun pintu/ jendela pada kusen.	2.1. Daun pintu/ jendela dimalkan dengan ukuran lubang kusen, dan dipotong atau diketam bila ada ukuran yang berlebih. 2.2. Peletakan engsel dibuat sesuai dengan <i>shop drawing</i> , pasangan engsel diletakkan (poros engsel atas, tangan dan bawah) pada satu poros/ <i>center</i> . 2.3 Daun pintu/ jendela dilekatkan pada engsel yang telah terpasang pada kusen dengan kuat dan seimbang.
3. Memasang <i>hardware</i> pada daun pintu.	3.1. Slot dan kunci dipasang pada posisi yang sesuai dengan gambar kerja atau <i>shop drawing</i> . 3.2. Plat kunci dipasang pada kusen dengan sekrup yang tegak lurus plat dan elevasi yang sesuai dengan kunci pada daun pintu. 3.3. Daun pintu dicoak untuk pemasangan slot kunci dengan ukuran yang pas dan tidak boleh longgar. 3.4. <i>Door closer</i> dipasang setelah pintu selesai difinish pada posisi yang sesuai dengan gambar kerja atau <i>shop drawing</i> . 3.5 Hasil pemasangan dicek berdasarkan kemudahan membuka-tutup dan mengunci pintu.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
4. Memasang <i>hardware</i> pada daun jendela.	4.1. Kunci dan pegangan daun jendela dipasang sesuai dengan gambar kerja atau <i>shop drawing</i> . 4.2 Hasil pemasangan dicek berdasarkan kemudahan membuka-tutup dan mengunci daun jendela.
5. Mengatur kembali setelah pekerjaan selesai.	5.1 Bahan-bahan yang tidak digunakan lagi dibuang dengan cara dan pada tempat yang aman. 5.2 Bahan yang masih dapat digunakan disimpan pada tempat yang telah disediakan. 5.3 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 dan penyetelan daun pintu/ jendela pada pekerjaan kayu bangunan berlaku pada Bangunan Gedung dan Rumah.

2. Perlengkapan dan Bahan yang diperlukan

- 2.1 Kusen sebagai dudukan/tumpuan untuk daun pintu/jendela 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 Melaksanakan pekerjaan memasang engsel, agar daun pintu / jendela dapat dibuka dengan baik.
- 3.3 Melaksanakan pekerjaan pemasangan peralatan daun pintu/ jendela agar dapat terkunci dengan baik.
- 3.4 Melakukan pembersihan ruang kerja, penyimpan 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-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 :

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
- 2.1.8. KYU.BGN.102 (1) A Menggunakan Peralatan Mesin Tetap
- 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.106 (2) A Merakit Daun Pintu/ Jendela Kayu
- 2.1.12. 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.
- 2.2.3 Membuat komponen bangunan.
- 2.2.4 Merakit daun pintu/ jendela kayu

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 daun pintu/jendela dan konstruksinya pada kusen kayu
- 3.5 Bahan daun pintu/ jendela dan engselnya
- 3.6 *Fixing* dan penguatan
- 3.7 Peralatan dan perlengkapan kerja
- 3.8 Pengukuran dan pemeriksaan kedataran/ 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/ 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 daun pintu/ jendela pada kusen kayu
- 5.3 Mengidentifikasi penempatan daun pintu/ jendela dan detail ukuran dan engsel
- 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 daun pintu/ jendela pada kusen 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	1
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 pemasangan dan penyetelan daun pintu/jendela.			
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 	- Spesifikasi
1.2. Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja untuk pekerjaan pemasangan dan penyetelan daun pintu/jendela 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 	- 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) - Dapat meyakini anda dalam keadaan sehat jasmani 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan 	- 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 memasang dan menyetel daun pintu/ jendela dipahami. Peletakan, jenis dan ukuran daun yang akan dipasang dipilih sesuai dengan gambar kerja.</p> <p>1.6 Jenis dan jumlah bahan diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi. Sekur-sekur yang ada di kusen dibersihkan.</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 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan 	<ul style="list-style-type: none"> - Daftar peralatan - Spesifikasi gambar kerja - Spesifikasi gambar kerja
<p>2. Memasang engsel dan daun pintu/ jendela pada kusen.</p> <p>2.1. Daun pintu/ jendela dimalkan dengan ukuran lubang kusen, dan dipotong atau diketam bila ada ukuran yang berlebih.</p> <p>2.2. Peletakan engsel dibuat sesuai dengan <i>shop drawing</i>, pasangan engsel diletakkan (poros engsel atas, tangan dan bawah) pada satu poros/<i>center</i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mengukur lebar dan tinggi daun pintu/ jendela - Dapat memotong daun pintu/ jendela dan mengetam kembali, apabila terlalu lebar dan terlalu tinggi - Dapat memasukkan/ memasang daun pintu/jendela pada kusen dengan toleransi 3-5 mm - Dapat melepaskan daun pintu/ jendela dari kusen - Dapat memasang engsel pada daun pintu/ jendela dengan jarak 30 cm dari sisi bagian bawah, 25 cm dari sisi bagian atas atau sesuai spesifikasi 	<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 engsel dan daun pintu / Jendela pada kusen - Gambar kerja - Prosedur pemasangan engsel dan daun pintu / Jendela pada kusen - Gambar kerja

Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
<p>2.3 Daun pintu/ jendela dilekatkan pada engsel yang telah terpasang pada kusen dengan kuat dan seimbang.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memasang kembali daun pintu/jendela pada kusen, stel sampai pas, beri tanda pada tiang kusen pintu/jendela tempat engsel yang sesuai dengan engsel pada daun pintu/jendela - Dapat melepaskan engsel pada daun pintu/jendela yang sebelah, kemudian pasang engsel pada tiang kusen masing-masing pasangan engsel yang lain sampai pas, rata, lurus dan siku - Dapat memasang kembali daun pintu/ jendela pada kusennya, dan pasang daun pintu/jendela dengan cara mengepaskan masing-masing engsel pada tiang kusen 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur pemasangan engsel dan daun pintu / Jendela pada kusen - Gambar kerja
<p>3. Memasang <i>hardware</i> pada daun pintu.</p> <p>3.1. Slot dan kunci dipasang pada posisi yang sesuai dengan gambar kerja atau <i>shop drawing</i>.</p> <p>3.2. Plat kunci dipasang pada kusen dengan sekrup yang tegak lurus plat dan elevasi yang sesuai dengan kunci pada daun pintu.</p> <p>3.3. Daun pintu dicoak untuk pemasangan slot kunci dengan ukuran yang pas dan tidak boleh longgar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memberi tanda pada kusen dan daun pintu posisi plat kunci dengan slot pada elevasi sesuai gambar kerja. - Dapat memberi tanda posisi lubang tangkai pegangan pada pintu - Dapat memasang plat kunci tertanam rata pada kusen dan elevasinya sesuai gambar kerja. - Dapat mematkan plat kunci dengan sekrup yang tegak lurus plat . - Dapat menggunakan pahat untuk mencoak daun pintu sesuai gambar kerja. - Dapat memasang slot kunci pada daun pintu dengan ukuran yang pas dan tidak boleh longgar. 	<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"> - Posedur pemasangan hardware pada daun pintu. - Gambar kerja - Posedur pemasangan hardware pada daun pintu. - Gambar kerja - Posedur pemasangan hardware pada daun pintu. - Gambar kerja

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Sektor Konstruksi Sub Sektor Arsitektur		Kode Modul KYU.BGN.210 (2) A	
Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
3.4. <i>Door closer</i> dipasang setelah pintu selesai difinish pada posisi yang sesuai dengan gambar kerja atau shop drawing.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menyelesaikan seluruh pekerjaan pintu sebelum pemasangan penutup pintu atau <i>door closer</i> - Dapat memasang penutup pintu atau <i>door closer</i> pada posisi yang sesuai dengan gambar kerja. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Posedur pemasangan hardware pada daun pintu. - Gambar kerja
3.5 Hasil pemasangan dicek berdasarkan kemudahan membuka-tutup dan mengunci pintu.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mengecek hasil pemasangan berdasarkan kemudahan membuka-tutup pintu - Dapat mengecek hasil pemasangan berdasarkan kemudahan mengunci pintu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Posedur pemasangan hardware pada daun pintu. - Gambar kerja
4. Memasang <i>hardware</i> pada daun jendela.			
4.1 Kunci dan pegangan daun jendela dipasang sesuai dengan gambar kerja atau <i>shop drawing</i> .	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memasang kunci daun jendela sesuai dengan gambar kerja. - Dapat memasang pegangan daun jendela sesuai dengan gambar kerja. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Posedur pemasangan hardware pada daun jendela. - Gambar kerja
4.2 Hasil pemasangan dicek berdasarkan kemudahan membuka-tutup dan mengunci daun jendela.	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menecek hasil pemasangan berdasarkan kemudahan membuka-tutup daun jendela - Dapat menecek hasil pemasangan berdasarkan kemudahan mengunci daun jendela. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Posedur pemasangan hardware pada daun jendela. - Gambar kerja
5. Mengatur kembali setelah pekerjaan selesai.			
5.1 Bahan-bahan yang tidak digunakan lagi dibuang dengan cara dan pada tempat yang aman.	<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 house keeping
5.2 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan - Peragaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Prosedur house keeping
Judul Modul : Pemasangan Dan Penyetelan Daun Pintu/ Jendela Pada Kusen Kayu Buku Kerja		Edisi : I - 2010	
		Halaman : 11 dari 20	

Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
<p>5.3 Peralatan dan perlengkapan dibersihkan, dirawat dan disimpan pada tempatnya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menyimpan bahan yang masih dapat digunakan lagi pada tempat yang aman. - 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 house keeping

BAB III
TUGAS TEORI DAN PRAKTIK

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.

Tugas Yang Harus Dijawab Dengan Benar Oleh Peserta

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan jelas dan tepat.

- 1) Apakah fungsi dari sponing pada kusen pintu ?

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

- 2) Sebutkan 3 bagian dari kusen !

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

- 3) Sebutkan 3 bagian dari pada daun pintu !

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

4) Berapa lebar daun pintu dobel ?

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

5) Sebutkan 4 jenis membuka jendela !

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

6). Apa yang disebut dengan alat pengunci daun pintu ?

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

7). Berapa ketinggian pemasangan alat pengunci ?

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

8). Sebutkan 3 Jenis alat pengunci !

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

9). Apa yang dimaksud dengan lidah siang dan lidah malam ?

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

10). Sebutkan bagian alat pengunci !

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

11). Apa yang disebut dengan alat pengunci daun jendela ?

.....

.....
.....

12). Apa yang harus diperhatikan dalam memasang alat pengunci ?

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

13). Sebutkan 3 jenis alat pengunci daun jendela !

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

14). Apa yang disebut dengan kunci kait loncat ?

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

15). Sebutkan bagian kunci sorong tempel rata !

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

3.2. 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, dari Elemen Kompetensi :
Melaksanakan pekerjaan persiapan pemasangan dan penyetelan daun pintu/ jendela

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 dan penyetelan daun pintu/jendela 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 dan menyetel daun pintu/ jendela dipahami. Peletakan, jenis dan ukuran daun yang akan dipasang dipilih sesuai dengan gambar kerja	
1.6. Jenis dan jumlah bahan diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi. Sekur-sekur yang ada di kusen dibersihkan	

Tugas 2 :

Mendemonstrasikan KUK 2.1, 2.2, 2.3, dari Elemen Kompetensi : Memasang engsel dan daun pintu/ jendela pada kusen

a. Daftar peralatan :

.....

b. Langkah kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
2.1. Daun pintu/ jendela dimalkan dengan ukuran lubang kusen, dan dipotong atau diketam bila ada ukuran yang berlebih	
2.2. Peletakan engsel dibuat sesuai dengan <i>shop drawing</i> , pasangan engsel diletakkan (poros engsel atas, tangan dan bawah) pada satu poros/ <i>center</i>	
3.4. Daun pintu/ jendela dilekatkan pada engsel yang telah terpasang pada kusen dengan kuat dan seimbang.	

Tugas 3 :

Mendemonstrasikan KUK 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, dari Elemen Kompetensi : Memasang *hardware* pada daun pintu.

a. Daftar peralatan :

.....

b. Langkah kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
3.1. Slot dan kunci dipasang pada posisi yang sesuai dengan gambar kerja atau <i>shop drawing</i>	
3.2. Plat kunci dipasang pada kusen dengan sekrup yang tegak lurus plat dan elevasi yang sesuai dengan kunci pada daun pintu	
3.3. Daun pintu dicoak untuk pemasangan slot kunci dengan ukuran yang pas dan tidak boleh longgar	

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
3.4. <i>Door closer</i> dipasang setelah pintu selesai difinish pada posisi yang sesuai dengan gambar kerja atau shop drawing	
3.5. Hasil pemasangan dicek berdasarkan kemudahan membuka-tutup dan mengunci pintu.	

Tugas 4 :

Mendemonstrasikan KUK 4.1, 4.2, dari Elemen Kompetensi : Memasang *hardware* pada daun jendela

a. Daftar peralatan :

.....

b. Langkah kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
4.1. Kunci dan pegangan daun jendela dipasang sesuai dengan gambar kerja atau <i>shop drawing</i>	
4.2. Hasil pemasangan dicek berdasarkan kemudahan membuka-tutup dan mengunci daun jendela	

Tugas 5 :

Mendemonstrasikan KUK 5.1, 5.2, 5.3, dari Elemen Kompetensi : Mengatur kembali setelah pekerjaan selesai

a. Daftar peralatan :

.....

b. Langkah kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
5.1. Bahan-bahan yang tidak digunakan lagi dibuang dengan cara dan pada tempat yang aman	
5.2. Bahan-bahan yang tidak digunakan lagi dibuang dengan cara dan pada tempat yang aman	
5.3. 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 dan Penyetelan Daun Pintu/ Jendela

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