

MATERI PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI SEKTOR KONSTRUKSI SUB SEKTOR ARSITEKTUR

TUKANG KAYU BANGUNAN PERAKITAN KUSEN KAYU KYU.BGN.105 (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	7
2.1. Langkah-Langkah/ Tahapan Belajar	7
2.2. Perencanaan Tahapan Belajar.....	7
BAB III TUGAS TEORI DAN PRAKTEK	10
3.1. Tugas Teori.....	10
3.2. Lembar Pemeriksaan Peserta untuk Kegiatan Tugas Teori.....	12
3.3. Tes Unjuk Kerja (Praktik)	13
3.4. Daftar Cek Unjuk Kerja/ Tugas Praktek	16

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) Mengidentifikasi apa yang harus dikerjakan peserta pelatihan.
- 2) Mengidentifikasi apa yang telah dikerjakan peserta pelatihan.
- 3) Memeriksa kemajuan peserta pelatihan.
- 4) Meyakinkan bahwa semua elemen (sub kompetensi) dan Kriteria Unjuk Kerja telah dimasukkan dalam pelatihan dan penilaian.

1.2 Judul Unit

Merakit Kusen Kayu yang terkait dengan pelaksanaan pekerjaan Jasa Konstruksi.

1.3 Kode Unit

KYU.BGN.105 (2) A

1.4 Deskripsi Unit

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

1.5 Kemampuan Awal

Peserta pelatihan harus telah memiliki pengetahuan ini adalah :

1. KYU.BGN.001 (1) A Melakukan Komunikasi Timbal Balik di Tempat Kerja.
2. KYU.BGN.002 (1) A Melaksanakan Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja.
3. KYU.MBL.003 (1) A Melaksanakan Persyaratan Jaminan Kualitas.
4. KYU.BGN.004 (2) A Merencanakan dan Menyusun Pekerjaan
5. KYU.BGN.005 (2) A Memahami dan Menginterpretasikan Gambar Kerja dan Spesifikasi.
6. KYU.BGN.006 (2) A Mengukur dan Menghitung Kebutuhan Bahan.
7. KYU.BGN.101 (1) A Menggunakan Peralatan Tangan dan Peralatan Listrik.
8. KYU.BGN.103 (2) A Menyiapkan Proses Konstruksi Kayu.
9. KYU.BGN.104 (2) A Membuat Komponen Bangunan.

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

11. KYU.BGN.211 (2) A Memasang Kaca pada Kusen/Daun Pintu/Jendela Kayu.

1.6 Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Melaksanakan pekerjaan persiapan merakit kusen.	1.1 Persyaratan Jaminan Kualitas pada pelaksanaan pekerjaan dikenali dan ditaati. 1.2 Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja untuk pekerjaan perakitan kusen 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 perakitan kusen dipahami. 1.6 Jenis dan jumlah bahan diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi.
2. Menyetel kusen.	2.1. Komponen-komponen kusen dirangkai menjadi satu kesatuan. 2.2 Sisi samping kusen diketam untuk menjamin kerataan permukaan kusen terutama di bagian sambungan.
3. Menyambung kusen.	3.1. Rangkaian kusen dicek ukuran dan kesikuannya, kemudian diberi pengaku-pengaku diagonal untuk menjamin kusen tidak berubah bentuk. 3.2 Sambungan antar komponen rangka kusen dimatikan dengan paku/ sekrup/ pasak sesuai dengan 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 perakitan kusen kayu pada pekerjaan kayu bangunan berlaku pada Bangunan Gedung dan Rumah.

2. Perlengkapan dan Bahan yang diperlukan

- 2.1 Peralatan dan perlengkapan yang tepat sesuai dengan proses konstruksi.
- 2.2 Bahan yang tepat sesuai dengan proses konstruksi.
- 2.3 Lokasi tempat kerja yang sesuai dengan pekerjaan.
- 2.4 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 merakit kusen kayu sesuai dengan gambar kerja, spesifikasi dan metoda kerja.
- 3.3 Melaksanakan pekerjaan menyambung kusen sesuai dengan 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 tercantum 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 Dapat diujikan langsung di lapangan atau pada simulasi lingkungan kerja.
- 1.2 Dapat dilakukan pada saat proses pengerjaan atau pada akhir pekerjaan sesuai dengan kriteria unjuk kerjanya.

2. Keterkaitan dengan Unit Lain :

2.1 Unit Kompetensi yang harus dimiliki sebelumnya

Peserta pelatihan harus telah memiliki pengetahuan ini adalah :

1. KYU.BGN.001 (1) A Melakukan Komunikasi Timbal Balik di Tempat Kerja.
2. KYU.BGN.002 (1) A Melaksanakan Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja.
3. KYU.MBL.003 (1) A Melaksanakan Persyaratan Jaminan Kualitas.
4. KYU.BGN.004 (2) A Merencanakan dan Menyusun Pekerjaan.
5. KYU.BGN.005 (2) A Memahami dan Menginterpretasikan Gambar Kerja dan Spesifikasi
6. KYU.BGN.006 (2) A Mengukur dan Menghitung Kebutuhan Bahan.
7. KYU.BGN.101 (1) A Menggunakan Peralatan Tangan dan Peralatan Listrik.
8. KYU.BGN.103 (2) A Menyiapkan Proses Konstruksi Kayu.
9. KYU.BGN.104 (2) A Membuat Komponen Bangunan.

2.2 Kaitan dengan Unit Lain :

1. Mengukur dan menghitung bahan.
2. Membuat gambar kerja dan daftar komponen.
3. Menyiapkan proses konstruksi 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 tipe kusen kayu dan konstruksinya
- 3.5 Bahan kusen dan bahan penyambung
- 3.6 *Fixing* dan penguatan
- 3.7 Pengukuran dan pemeriksaan kedataran/ beda ketinggian/ ketegaklurusan.
- 3.8 Peralatan dan perlengkapan kerja
- 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 dan menangani bahan
- 4.7 Berkomunikasi secara efektif
- 4.8 Menghitung jumlah bahan

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 merakit kusen kayu.
- 5.3 Memilih dan menggunakan proses, peralatan dan perlengkapan yang tepat
- 5.4 Menggunakan prosedur yang aman dan efektif dalam merakit kusen
- 5.5 Memperhatikan kesesuaian detail-detail konstruksi kayu dengan peraturan
- 5.6 Memperhatikan ketepatan pemasangan (ketegakan/ lurus dan datar)□.
- 5.7 Mengidentifikasi kesalahan-kesalahan tipikal dan masalah-masalah yang terjadi serta tindakan yang harus dilakukan
- 5.8 Melakukan komunikasi interaktif dengan pihak lain untuk memastikan keamanan dan prosedur kerja yang efektif
- 5.9 Menyelesaikan perakitan kusen sesuai dengan *shop drawing* atau spesifikasi.

6. Kompetensi Kunci

No.	Kompetensi Kunci dalam unit ini	Tingkat
1.	Mengumpulkan, menganalisa dan mengorganisasikan informasi	2
2.	Mengkomunikasikan informasi dan ide-ide	1
3.	Merencanakan dan mengorganisasikan kegiatan	2
4.	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
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

- Penyajian bahan, pengajaran, peserta dan penilai harus yakin dapat memenuhi seluruh rincian yang tertuang dalam standar kompetensi.
- 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 merakit kusen. 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. - Dapat memilih kualitas bahan. - Dapat menerapkan ketelitian pengukuran. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan Bimbingan 	<ul style="list-style-type: none"> - Manual - SOP
1.2. Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja untuk pekerjaan perakitan kusen 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 - Peragaan - Tugas dengan Bimbingan 	<ul style="list-style-type: none"> - K3 - SOP
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 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Peragaan - Tugas dengan Bimbingan 	<ul style="list-style-type: none"> - SOP - 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 perakitan kusen dipahami.</p> <p>1.6 Jenis dan jumlah bahan diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi.</p>	<p>dalam keadaan sehat jasmani.</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. <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"> - Dapat menghitung jumlah bahan berdasarkan gambar kerja - Dapat menentukan jenis bahan berdasarkan spesifikasi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan Bimbingan <ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan Bimbingan <ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan Bimbingan 	<ul style="list-style-type: none"> - Manual - SOP <ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi <ul style="list-style-type: none"> -Gambar kerja -Spesifikasi
<p>2. Menyetel kusen.</p> <p>2.1 Komponen-komponen kusen dirangkai menjadi satu kesatuan.</p> <p>2.2 Sisi samping kusen diketam untuk menjamin kerataan permukaan kusen terutama di bagian sambungan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memilih komponen/ bagian kusen yang akan dirangkai - Dapat merangkai sambungan komponen/ bagian kusen berdasar tanda yang ada. <ul style="list-style-type: none"> - Dapat memeriksa kerataan permukaan kusen di bagian sambungan. - Dapat mengetam permukaan kusen di bagian sambungan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan Bimbingan - Praktek <ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan Bimbingan - Praktek 	
<p>3. Menyambung kusen.</p> <p>3.1 Rangkaian kusen dicek ukuran dan kesikuannya, kemudian diberi pengaku-diagonal untuk menjamin kusen tidak berubah bentuk.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mengecek ukuran dan kesikuan rangkaian kusen - Dapat membuat rangkaian kusen tidak berubah bentuk dengan memberi pengaku diagonal 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan Bimbingan - Praktek 	

Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
<p>3.2 Sambungan antar komponen rangka kusen dimatikan dengan paku/sekrup/pasak sesuai dengan spesifikasi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat memilih jenis bahan perkuatan (paku/ sekrup/ pasak) untuk mematikan sambungan - Dapat mematikan sambungan antar komponen rangka kusen - Dapat menempatkan kusen yang telah dirakit ditempat yang telah ditentukan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan Bimbingan - Praktek 	
<p>4. Mengatur kembali setelah pekerjaan selesai.</p> <p>4.1 Bahan-bahan yang tidak digunakan lagi dibuang dengan cara dan pada tempat yang aman.</p> <p>4.2 Bahan yang masih dapat digunakan disimpan pada tempat yang telah disediakan.</p> <p>4.3 Peralatan dan perlengkapan dibersihkan, dirawat dan disimpan pada tempatnya.</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. - Dapat mengumpulkan sisa potongan kayu yang masih dapat digunakan untuk pekerjaan lain - 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 - Praktek - Tatap muka - Tugas dengan Bimbingan - Praktek 	

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. Sebutkan 3 jenis penguat untuk merangkai kusen yang biasa digunakan !
2. Jelaskan gunanya sponing pada kusen kayu?
3. Jelaskan bagaimana caranya mengatasi kusen yang setelah disetel baling agar menjadi baik?
4. Apa akibatnya bila menyimpan benda hasil kerja terutama kusen pada posisi miring?
5. Apa keuntungan alat-alat bengkel yang disimpan pada panel alat?
6. Untuk mengontrol kerataan, kelurusan dan kesikuan hasil pengetaman kayu sebaiknya digunakan alat apa?
7. Mengapa hasil pengetaman kayu harus siku antara muka yang satu dengan lainnya?
8. Apa fungsi alur kapur dan kupingan pada sambungan kusen pintu dan jendela?
9. Untuk membuat kusen pintu tunggal, jenis sambungan apa yang sebaiknya dipilih?
10. Apa akibatnya bila dalam membuat sambungan sudut daun pintu tidak diberi spat pen?
11. Jelaskan secara teknis teknik yang efisien untuk membentuk kemiringan dan takikan pada sambungan bibir miring berkait?
12. Dapatkah tebal sponing daun pintu pada sambungan sudut kusen pintu dibuat sedalam 1 cm saja?
13. Apa akibatnya bila kedalaman takikan pada sambungan persilangan kusen pintu atau kosen jendela dibuat lebih dari setengah lebar kayu?
14. Lebar kusen pintu ditentukan dari :

- a. Panjang dari tepi ke tepi luar ambang tegak kusen.
 - b. Panjang dari as ke as ambang tegak kusen
 - c. Panjang dari tepi ke tepi dalam ambang tegak kusen.
 - d. Panjang diukur dari kedalaman sponning ambang tegak kusen
15. Tinggi minimal kusen pintu dari muka lantai ditentukan berdasarkan :
- a. Tinggi manusia normal (160 cm) ditambah 40 cm
 - b. Tinggi manusia normal (160 cm) ditambah 50 cm.
 - c. Tinggi manusia normal (160 cm) ditambah 60 cm
 - d. Tinggi manusia normal (160 cm) ditambah 70 cm
16. Tinggi ambang atas dari kusen jendela dalam suatu bangunan gedung :
- a. Dibuat lebih rendah dari ambang atas kusen pintu.
 - b. Dibuat sama dengan tinggi ambang atas kusen pintu.
 - c. Dibuat lebih tinggi dari ambang atas kusen pintu
 - d. Dapat dibuat bervariasi.
17. Sambungan yang dipergunakan untuk ambang atas dan bawah dengan ambang tegak adalah :
- a. Sambungan setengah takikan, diperkuat dengan skrup dan lim kayu.
 - b. Sambungan pen dan lubang diperkuat dengan spat pen.
 - c. Sambungan pen dan lubang, diberi verstek.
 - d. Sambungan ekor burung tertutup diperkuat dengan spat pen.
18. Fungsi spat pen pada sambungan ambang atas dan bawah pada daun pintu dan jendela adalah :
- a. Menahan beban berat sendiri daun pintu dan jendela.
 - b. Agar sambungan tidak bercelah.
 - c. Memperluas bidang patahan pen dan sambungan tetap rapat.
 - d. Sebagai variasi bentuk sambungan.

3.2 Lembar Pemeriksaan Peserta untuk Kegiatan Tugas Teori

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani.

	YA
Apakah pertanyaan 1 sampai 18 telah dijawab dengan benar?	

Tanda tangan peserta :

Tanda tangan penilai :

Catatan Penilai :

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

3.3 Tes Unjuk Kerja (Praktik)

Tugas 1

Mendemonstrasikan KUK 1.2, 1.3 dari Elemen Kompetensi 1 : Pekerjaan persiapan.

a. Daftar Peralatan :

1. Alat Pemadam Api Ringan (APAR).
2. Alat Pelindung Diri (APD).

b. Langkah kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
1.2 Persyaratan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	Cara penggunaan Alat Pemadam Api Ringan 1) 2) 3) 4) 5)
1.3 Alat Pelindung Diri (APD)	Prosedur Pemeriksaan dan Penggunaan APD 1) 2) 3) 4) 5)

Tugas 2

Mendemonstrasikan KUK 2.1 dari Elemen Kompetensi 2 : Penyetelan Kusen.

a. Peralatan dan Bahan yang digunakan :

Peralatan :

1. Palu besi.
2. Meteran.
3. Gergaji tangan.
4. Pahat.
5. Siku/pasekon.
6. Palu kayu.
7. Ketam.
8. Meja kerja.
9. Gergaji listrik.
10. Ampelas.

11. Mistar.
12. Router listrik.
13. Alat Pemadam Api Ringan (APAR).
14. Alat Pelindung Diri (APD).

Bahan :

1. Klem.
2. Pasak.

b. Langkah kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
2.1. Perakitan Komponen Kayu	Merangkai kusen 1) 2) 3) 4) 5)

Tugas 3

Mendemonstrasikan KUK 3.1, 3.2 dari Elemen Kompetensi 3 : Penyambungan Kusen.

a. Peralatan dan bahan yang digunakan :

Peralatan :

1. Palu besi.
2. Palu kayu.
3. Klem.
4. Ampelas.

Bahan :

1. Paku.
2. Balok kayu/ reng.

b. Langkah kerja

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
3.1. Pemasangan perkuatan sementara kusen	Melakukan pemasangan perkuatan sementara kusen 1) 2) 3) 4) 5)
3.2. Mematikan sambungan antar komponen rangka	Mematikan sambungan antar komponen rangka

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
	1) 2) 3) 4) 5)

Tugas 4

Mendemonstrasikan KUK 4.1, 4.2, 4.3 dari Elemen Kompetensi 4 : Pengaturan Kembali Setelah Pekerjaan Selesai.

a. Daftar Peralatan :

1. Alat Pelindung Diri (APD).
2. Sapu.
3. Tempat sampah.

b. Langkah kerja :

Kriteria Unjuk Kerja	Langkah Kerja
4.1. Pembersihan bahan tidak terpakai	Melakukan pembersihan bahan tidak terpakai 1) 2) 3) 4) 5)
4.2. Penyimpanan bahan yang masih dapat digunakan	Melakukan penyimpanan bahan tidak terpakai 1) 2) 3) 4) 5)
4.3. Pembersihan, perawatan peralatan dan perlengkapan	Melakukan pembersihan, perawatan peralatan dan perlengkapan 1) 2) 3) 4) 5)

3.4 Daftar Cek Unjuk Kerja/ Tugas Praktek

Demonstrasikan validitas perencanaan berkaitan dengan standar kompetensi.

Kode Unit : KYU.BGN.105 (2) A

Judul Unit : Merakit Kusen Kayu.

Nomor Elemen	Ya	Tidak	Kriteria Unjuk Kerja	Ya	Tidak
1.			1.2		
			1.3		
2.			2.1		
3.			3.1		
			3.2		
4.			4.1		
			4.2		
			4.3		
Kondisi Unjuk Kerja					
Penunjang Keterampilan dan Pengetahuan					
Aspek-Aspek penting dalam Pengujian					