

MATERI UJI KOMPETENSI TEORI

JABATAN KERJA : PEMASANGAN BAJA RINGAN
UNIT KOMPETENSI : Melakukan Persiapan Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan
KODE UNIT KOMPETENSI : F.410202.004.02

Elemen Kompetensi 1		Melaksanakan survei lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)/ Indikator Unjuk Kerja (IUK)	Unsur Kompetensi			Daftar Pertanyaan	Kunci Jawaban
		P	K	S		
1.1	Alat pelindung diri (APD) digunakan sesuai prosedur K3 sebelum melaksanakan survei lapangan					
	1. Dapat menjelaskan tentang alat pelindung diri (APD) dan prosedur K3	√	-	-	1. Alat pelindung diri (APD) adalah suatu kewajiban dimana biasanya para pekerja atau buruh bangunan yang bekerja disebuah proyek atau pembangunan sebuah gedung, diwajibkan menggunakannya B/S	B
1.2	Gambar kerja <i>site plan</i> diidentifikasi untuk memastikan lokasi kerja					
	1. Dapat menjelaskan tentang gambar kerja <i>site plan</i>	√	-	-	1. Biasanya jarak kuda-kuda yang aman tidak lebih dari 1,0 meter B/S 2. Apakah yang dimaksud dengan hip rafter?	S Hip Rafter adalah balok atau batang profil untuk jurai luar, jurai adalah pertemuan antara dua bidang atap
1.3	Bentang dan panjang bangunan diukur sesuai dengan gambar layout					
	1. Dapat menjelaskan tentang bentang dan panjang bangunan	√	-	-	1. Semakin besar beban yang harus dipikul, jarak kuda-kuda semakin pendek B/S	B
1.4	Dudukan/tumpuan tempat kuda-kuda didirikan diperiksa sesuai dengan gambar kerja untuk memastikan bersifat struktural					
	1. Dapat menjelaskan pemeriksaan dudukan/tumpuan tempat kuda-kuda didirikan	√	-	-	1. Jarak tumpuan yang dapat di menjadikan referensi dalam pengetahuan pembangunan yaitu 25 m B/S	B
1.5	Lokasi dan tingkat kesulitan pekerjaan diidentifikasi untuk menentukan metode/cara kerja					

No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)/ Indikator Unjuk Kerja (IUK)	Unsur Kompetensi			Daftar Pertanyaan	Kunci Jawaban
		P	K	S		
	1. Dapat menjelaskan tentang lokasi dan tingkat kesulitan pekerjaan	√	-	-	2. Jelaskan tujuan pengidentifikasian lokasi pekerjaan?	Lokasi tempat pekerjaan diidentifikasi kondisinya bertujuan agar dapat dianalisis metode/cara kerja yang tepat dalam pengerjaannya.
1.6	Sumber listrik diidentifikasi sesuai dengan kebutuhan					
	1. Dapat menjelaskan pengidentifikasian sumber listrik	√	-	-	1. Penyediaan sumber listrik ini dapat dilakukan dengan menyediakan genset/generator listrik untuk berjaga-jaga jika terjadi pemadaman listrik B/S	B
1.7	Bahaya di lokasi pekerjaan diidentifikasi berdasarkan tingkat risiko					
	1. Dapat menjelaskan tentang bahaya di lokasi pekerjaan	√	-	-	1. Apakah yang dimaksud dengan manajemen resiko?	Manajemen resiko adalah suatu proses yang terdiri dari langkah-langkah yang telah dirumuskan dengan baik, mempunyai urutan (langkah-langkah) dan membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik dengan melihat resiko dan dampak yang ditimbulkan

Elemen Kompetensi 2		Menentukan jumlah tenaga kerja dan peralatan				
No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)/ Indikator Unjuk Kerja (IUK)	Unsur Kompetensi			Daftar Pertanyaan	Kunci Jawaban
		P	K	S		
2.1	Volume pekerjaan dihitung berdasarkan gambar kerja					
	1. Dapat menjelaskan perhitungan volume pekerjaan	√	-	-	1. Jelaskan apa itu volume pekerjaan?	Volume pekerjaan adalah kuantitas pekerjaan yang dihitung dan disusun secara berurut dari pekerjaan persiapan sampai dengan pekerjaan finishing, disajikan dalam sebuah daftar (bill of quantity) atau BQ dari sebuah proyek konstruksi
					2. Berikut merupakan komponen untuk menghitung volume pekerjaan dengan model atap standar: a. Kemiringan atap b. Jenis genteng yang digunakan c. Luasan bangunan d. Semua benar	Jawaban : d. Semua benar
2.2	Jumlah tenaga kerja dihitung berdasarkan volume, metode kerja, dan jadwal pekerjaan					

No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)/ Indikator Unjuk Kerja (IUK)	Unsur Kompetensi			Daftar Pertanyaan	Kunci Jawaban
		P	K	S		
	1. Dapat menjelaskan perhitungan jumlah tenaga kerja berdasarkan volume, metode kerja, dan jadwal pekerjaan	√	-	-	1. Jelaskan bagaimana cara menghitung jumlah pekerja sesuai perencanaan waktu kurva S?	Cara menghitung kebutuhan jumlah pekerja agar sesuai perencanaan waktu kurvas S bisa dilakukan dengan melihat koefisien analisa harga satuan bangunan atau mendata produktifitas pekerja dalam melaksanakan pekerjaan sebelumnya
					2. Untuk kondisi normal dengan luasan 100 m ² dibutuhkan 5 orang tenaga kerja (1 mandor, 2 tukang, 2 kenek) akan diselesaikan dalam waktu 4-5 hari jika pemotongan dan pemasangan dilakukan dilapangan B/S	B
2.3	Jenis dan jumlah peralatan dihitung berdasarkan metode kerja dan jumlah tenaga kerja					
	1. Dapat menjelaskan perhitungan jenis dan jumlah peralatan sesuai metode dan jumlah tenaga kerja	√	-	-	1. Jelaskan fungsi dari stager?	Stager : Fungsi untuk membantu bekerja di ketinggian. Dapat terbuat dari konstruksi kayu, scaffolding atau tangga aluminium
					2. Apakah fungsi dari selang air?	Slang Air berfungsi sebagai alat bantu untuk membuat dan mengecek kelurusan atau levelling dari rangka atap kuda-kuda

Elemen Kompetensi 3		Mengatur penanganan material baja ringan				
No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)/ Indikator Unjuk Kerja (IUK)	Unsur Kompetensi			Daftar Pertanyaan	Kunci Jawaban
		P	K	S		
3.1	Tempat penyimpanan material baja ringan diperiksa sesuai dengan manual					
	1. Dapat menjelaskan tentang tempat penyimpanan material baja ringan	√	-	-	1. Sebutkan proses pengadaan material?	Proses pengadaan material adalah sebagai berikut:: <ul style="list-style-type: none"> • Pemilihan bahan • Pemilihan supplier (pemasok) bahan • Pembelian bahan • Pengiriman bahan • Penerimaan bahan • Penyimpanan bahan • Pengeluaran bahan • Menjaga tingkat persediaan
					2. Pemeriksaan material merupakan proses kontrol terhadap kualitas dan kuantitas material/barang B/S	B

No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)/ Indikator Unjuk Kerja (IUK)	Unsur Kompetensi			Daftar Pertanyaan	Kunci Jawaban
		P	K	S		
3.2	Penetapan tempat penyimpanan material baja ringan dilakukan sesuai dengan prosedur					
	1. Dapat menjelaskan tentang penetapan tempat penyimpanan material baja ringan	√	-	-	1. Penentuan lokasi penyimpanan material harus sesuai dengan perencanaan tata letak/ site proyek B/S	B
3.3	Penanganan material baja ringan dilakukan sesuai dengan manual					
	1. Dapat menjelaskan tentang penanganan material baja ringan	√	-	-	1. Pada dasarnya penanganan material merupakan kegiatan menerima, menyimpan dan mengirim kembali ke tempat akhir yang ditentukan B/S	B.
3.4	Hasil penetapan tempat penyimpanan dan penanganan material baja ringan dilaporkan kepada atasan/pemilik proyek sesuai prosedur					
	1. Dapat menjelaskan tentang pelaporan hasil penetapan tempat penyimpanan dan penanganan material baja ringan	√	-	-	1. Administrasi gudang yang diperlukan adalah data penerimaan, pengambilan dan data sisa material B/S	B