

MUK

(MATERI UJI KOMPETENSI)

TEORI

SEKTOR KONSTRUKSI GOLONGAN POKOK

TEKNISI FIRE ALARM



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA KONSTRUKSI
DIREKTORAT BINA KOMPETENSI DAN PRODUKTIVITAS KONSTRUKSI

Jabatan Kerja : **TEKNISI FIRE ALARM**

MUK TEORI

Nomor/Unit Kompetensi : **F. 45 3 1 5 2 1 01 III 08 01/ Menerapkan UUKJ, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Lingkungan, Selama Melaksanakan Pekerjaan**

Elemen Kompetensi												: 1. Memeriksa ketersediaan alat Pelindung Diri (APD) dan Alat Pelindung Keselamatan (APK).											
No	Kriteria Unjuk Kerja/Indikator Unjuk Kerja	Unsur Kompetensi			Gradasi pada Aspek Kompetensi Kunci			Dimensi Kompetensi					Pertanyaan	Kunci Jawaban	T	P							
		K	S	A	1	2	3	1	2	3	4	5											
1.1	APD dan APK yang dibutuhkan didata kelengkapannya																						
	1) Dapat menyebutkan jenis-jenis APD dan APK	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1). Jenis APD yang digunakan teknisi fire alarm adalah : 1. Pelindung kepala, 2. tali pengaman, 3. sepatu safety 4. sarung tangan, Pilihlah jawaban yang benar: a. 1,2,3,4 benar b. 1,2,3 benar c. 1 dan 2, benar d. 1 yang benar e. Salah semua 2). Rubber gloves bahan sarung tangan yang digunakan untuk keamanan tangan dari bahaya listrik. (B – S) 3. Sebutkan jenis APK yang digunakan seorang teknisi fire alarm?	1).a. 1,2,3,4 benar 2). Benar 3). Jenis APK yang digunakan teknisi fire alarm adalah 1. Kotak P3K, 2. Apar, 3. Rambu peringatan, 4. Spanduk keselamatan kerja 5. Peralatan kerja									

Jabatan Kerja : **TEKNISI FIRE ALARM**

MUK TEORI

Nomor/Unit Kompetensi : **F. 45 3 1 5 2 1 01 III 08 01/ Menerapkan UUKJ, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Lingkungan, Selama Melaksanakan Pekerjaan**

Elemen Kompetensi : 1. Memeriksa ketersediaan alat Pelindung Diri (APD) dan Alat Pelindung Keselamatan (APK).																	
No	Kriteria Unjuk Kerja/Indikator Unjuk Kerja	Unsur Kompetensi			Gradasi pada Aspek Kompetensi Kunci			Dimensi Kompetensi					Pertanyaan	Kunci Jawaban	T	P	
		K	S	A	1	2	3	1	2	3	4	5					
1.2	Kelengkapan APD dan APK yang tersedia sesuai kebutuhan diperiksa																
	1). Dapat menjelaskan persyaratan kelengkapan APD dan APK yang dibutuhkan dalam melaksanakan pekerjaan	√		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1). Jelaskan Persyaratan kelengkapan APD dan APK yang digunakan sesuai dengan standar yang berlaku? 2). Untuk melindungi mata saat bekerja digunakan kaca mata yang tidak tahan terhadap sengatan listrik. (B-S) 3). Jelaskan persyaratan helm pengaman ?	1). A. Persyaratan Kelengkapan APD adalah APD yang digunakan harus memenuhi SNI B. Persyaratan kelengkapan APK sesuai dengan peraturan yang berlaku 2) Salah 3) Persyaratan Helm PENGAMAN yang digunakan sesuai dengan SNI			

Jabatan Kerja : **TEKNISI FIRE ALARM**

MUK TEORI

Nomor/Unit Kompetensi : **F. 45 3 1 5 2 1 01 III 08 01/ Menerapkan UUKJ, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Lingkungan, Selama Melaksanakan Pekerjaan**

Elemen Kompetensi : 2. Memeriksa fungsi APK dan Kondisi APD																	
No	Kriteria Unjuk Kerja/ Indikator Unjuk Kerja	Unsur Kompetensi			Gradasi pada Aspek Kompetensi Kunci			Dimensi Kompetensi					Pertanyaan	Kunci Jawaban	T	P	
		K	S	A	1	2	3	1	2	3	4	5					
2.1	APD diperiksa kondisinya untuk memastikan kelayakannya																
	1). Dapat menjelaskan persyaratan kondisi APD yang layak digunakan dalam pekerjaan	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1). Pilihlah yang paling memenuhi Persyaratan kondisi APD yang digunakan adalah : a) Enak dipakai b) Tidak mengganggu kerja c) Memberikan perlindungan efektif terhadap jenis bahaya. d) Mudah digunakan e) Tidak mudah terbakar f) benar semuanya 2). Pakaian penahan bahaya dari jatuh yang layak digunakan adalah yang dilengkapi dengan pengikat pundak, dada dan tali paha serta dilengkapi cincin D yang terletak dibelakang saja. 3). Jelaskan kondisi Sepatu pelindung (safety shoes) yang layak digunakan untuk melindungi kaki?	1) f. Benar semua 2). Salah 3). Untuk melindungi sepatu maka sepatu diberi penutup kaki dari baja atau campuran baja atau karbon, anti api (stabik) untukantisipasi kebakaran dan menggunakan karet sintesis untuk melindungi dari bahan kimia.		
2.2	APK diperiksa gunanya untuk memastikan kelayakannya																
	1). Dapat menjelaskan kelayakan APK yang digunakan	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1). Alat pengaman kepala saat bekerja harus : a. Tahan terhadap benturan, b. Tidak mudah terbakarapi, c. Tahan dengan cuaca ekstrim	1). f		

Jabatan Kerja : TEKNISI FIRE ALARM

MUK TEORI

Nomor/Unit Kompetensi : F. 45 3 1 5 2 1 01 III 08 01/ Menerapkan UUKJ, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Lingkungan, Selama Melaksanakan Pekerjaan

Elemen Kompetensi : 2. Memeriksa fungsi APK dan Kondisi APD																	
No	Kriteria Unjuk Kerja/ Indikator Unjuk Kerja	Unsur Kompetensi			Gradasi pada Aspek Kompetensi Kunci			Dimensi Kompetensi					Pertanyaan	Kunci Jawaban	T	P	
		K	S	A	1	2	3	1	2	3	4	5					
														d. Tidak menghantarkan aliran listrik, e. dilengkapi tali pengikat f. mudah dibersihkan dan tidak tembus air g. benar semua 2). Tali ikatan lentur pada pakaian penahan jatuh harus memiliki kekuatan tarik sesuai dengan standar (B-S)	2). Benar		

Jabatan Kerja : **TEKNISI FIRE ALARM**

MUK TEORI

Nomor/Unit Kompetensi : **F. 45 3 1 5 2 1 01 III 08 01/ Menerapkan UUKJ, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Lingkungan, Selama Melaksanakan Pekerjaan**

Elemen Kompetensi : 3. Memakai APD dan Menggunakan APK																	
No	Kriteria Unjuk Kerja/ Indikator Unjuk Kerja	Unsur Kompetensi			Gradasi pada Aspek Kompetensi Kunci			Dimensi Kompetensi					Pertanyaan	Kunci Jawaban	T	P	
		K	S	A	1	2	3	1	2	3	4	5					
3.1	APD dipakai selama berada di lokasi kerja																
	1). Dapat menjelaskan tujuan pemakaian APD selama berada di lokasi kerja	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1). Jelaskan tujuan pemakaian APD selama berada di lokasi kerja?	1) Tujuan pemakaian APD adalah : a. sebagai upaya terakhir dalam usaha melindungi tenaga kerja dan lingkungan sekitar dari bahaya, b. Tujuan penggunaan seragam kerja adalah untuk menunjukkan identitas sebagai teknisi fire alarm		
3.2	APK digunakan bila diperlukan																
	1). Dapat menjelaskan fungsi APK	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1) Jelaskan fungsi APK?	1). Fungsi APK untuk : a. melindungi tenaga kerja dan penghuni gedung dari bahaya. b. mencegah terjadinya kecelakaan kerja. c. mencegah timbulnya penyakit akibat suatu pekerjaan. d. Mencegah/ mengurangi kematian. e. Mencegah/mengurangi cacat tetap. e. Mengamankan material, konstruksi, pemakaian, pemeliharaan bangunan, alat-alat kerja, mesin-mesin, instalasi dan lain sebagainya. f. Meningkatkan produktivitas kerja tanpa memeras tenaga kerja dan menjamin kehidupan produktifnya. g. Mencegah pemborosan tenaga kerja, modal, alat dan sumber sumber produksi lainnya.		

Jabatan Kerja : **TEKNISI FIRE ALARM**

MUK TEORI

Nomor/Unit Kompetensi : **F. 45 3 1 5 2 1 01 III 08 01/ Menerapkan UUKJ, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Lingkungan, Selama Melaksanakan Pekerjaan**

Elemen Kompetensi : 3. Memakai APD dan Menggunakan APK																	
No	Kriteria Unjuk Kerja/Indikator Unjuk Kerja	Unsur Kompetensi			Gradasi pada Aspek Kompetensi Kunci			Dimensi Kompetensi					Pertanyaan	Kunci Jawaban	T	P	
		K	S	A	1	2	3	1	2	3	4	5					
															h. Menjamin tempat kerja yang sehat, bersih, nyaman dan aman sehingga dapat menimbulkan kegembiraan semangat kerja. i. Memperlancar, meningkatkan dan mengamankan		

Jabatan Kerja : **TEKNISI FIRE ALARM**

MUK TEORI

Nomor/Unit Kompetensi : **F. 45 3 1 5 2 1 01 III 08 01/ Menerapkan UUKJ, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Lingkungan, Selama Melaksanakan Pekerjaan**

Elemen Kompetensi : 4. Melaksanakan prosedur K3																	
No	Kriteria Unjuk Kerja/ Indikator Unjuk Kerja	Unsur Kompetensi			Gradasi pada Aspek Kompetensi Kunci			Dimensi Kompetensi					Pertanyaan	Kunci Jawaban	T	P	
		K	S	A	1	2	3	1	2	3	4	5					
4.1	Kondisi lingkungan kerja diperiksa dari kemungkinan adanya potensi bahaya																
	1). Dapat menjelaskan potensi bahaya di lingkungan kerja	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1). Jelaskan apa yang dimaksud dengan potensi bahaya di lingkungan kerja ? 2). Jenis potensi bahaya di lingkungan kerja adalah : a. berpotensi menyebabkan terjadinya-kerugian jatuh dari ketinggian, tergelincir, kejatuhan dari benda-benda berbahaya, tersengat listrik b. berpotensi menyebabkan terjadinya kerusakan c. berpotensi menyebabkan terjadinya cedera d. berpotensi menyebabkan terjadinya sakit e. berpotensi menyebabkan terjadinya kematian f. berpotensi menyebabkan terjadinya kerugian bahan 3). Jelaskan kegunaan dari pengenalan potensi bahaya di tempat kerja.	1). Potensi bahaya di lingkungan kerja adalah kondisi lingkungan yang mengakibatkan timbulnya kecelakaan kerja 2).a 3). untuk mengetahui pengaruhnya terhadap tenaga kerja, serta dapat dipergunakan untuk mengadakan upaya-upaya pengendalian dalam rangka pencegahan penyakit akibat kerja yang mungkin terjadi		

Jabatan Kerja : **TEKNISI FIRE ALARM**

MUK TEORI

Nomor/Unit Kompetensi : **F. 45 3 1 5 2 1 01 III 08 01/ Menerapkan UUKJ, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Lingkungan, Selama Melaksanakan Pekerjaan**

Elemen Kompetensi : 4. Melaksanakan prosedur K3																	
No	Kriteria Unjuk Kerja/Indikator Unjuk Kerja	Unsur Kompetensi			Gradasi pada Aspek Kompetensi Kunci			Dimensi Kompetensi					Pertanyaan	Kunci Jawaban	T	P	
		K	S	A	1	2	3	1	2	3	4	5					
4.2	Kondisi alat diperiksa dari kemungkinan adanya potensi bahaya																
	1). Dapat menjelaskan kondisi alat yang kemungkinan menimbulkan adanya potensi bahaya	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1). Jelaskan alat yang digunakan yang berpotensi menimbulkan bahaya, berilah contohnya?	1) Adalah alat yang tidak menimbulkan bahaya pada saat digunakan, contohnya Tool kit yang tidak menghantar listrik		

Jabatan Kerja : **TEKNISI FIRE ALARM**

MUK TEORI

Nomor/Unit Kompetensi : **F. 45 3 1 5 2 1 01 III 08 01/ Menerapkan UUK, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Lingkungan, Selama Melaksanakan Pekerjaan**

Elemen Kompetensi : 5. Mematuhi Tata Cara Keadaan Darurat																	
No	Kriteria Unjuk Kerja/Indikator Unjuk Kerja	Unsur Kompetensi			Gradasi pada Aspek Kompetensi Kunci			Dimensi Kompetensi					Pertanyaan	Kunci Jawaban	T	P	
		K	S	A	1	2	3	1	2	3	4	5					
5.1.	Peralatan darurat diletakkan dan digunakan, sebagaimana dipersyaratkan																
	1) Dapat menjelaskan keadaan darurat ditempat kerja	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1). Jelaskan yang dimaksud dengan keadaan darurat ditempat kerja?	1). Keadaan yang lain dari keadaan normal yang mempunyai kecenderungan atau potensi tingkat yang membahayakan baik bagi keselamatan manusia, harta benda maupun lingkungan. Keadaan darurat yang mungkin akan terjadi pada saat pelaksanaan pemasangan, pemeliharaan dan perbaikan.		
	2) Dapat menyebutkan peralatan darurat yang digunakan sebagaimana dipersyaratkan	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2). Sebutkan jenis keadaan darurat ditempat kerja ?	2). Jenis keadaan darurat ditempat kerja adalah : a. Keadaan darurat kebakaran b. Keadaan darurat banjir c. Keadaan darurat gempa d. Keadaan darurat petir e. Keadaan darurat huruhara		
														2). Sebutkan contoh peralatan darurat yang digunakan sebagaimana dipersyaratkan	2). Contoh peralatan darurat yang digunakan sebagaimana dipersyaratkan a. APAR b. Kotak P3K c. Tandu d. Tabung Oksigen e. Tenaga medis		

Jabatan Kerja : **TEKNISI FIRE ALARM**

MUK TEORI

Nomor/Unit Kompetensi : **F. 45 3 1 5 2 1 01 III 08 01/ Menerapkan UUKJ, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Lingkungan, Selama Melaksanakan Pekerjaan**

Elemen Kompetensi : 5. Mematuhi Tata Cara Keadaan Darurat																	
No	Kriteria Unjuk Kerja/ Indikator Unjuk Kerja	Unsur Kompetensi			Gradasi pada Aspek Kompetensi Kunci			Dimensi Kompetensi					Pertanyaan	Kunci Jawaban	T	P	
		K	S	A	1	2	3	1	2	3	4	5					
	3) Dapat menjelaskan fungsi peralatan darurat yang digunakan sebagaimana dipersyaratkan	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3). Jelaskan fungsi peralatan darurat yang digunakan sebagaimana dipersyaratkan	3). Fungsi peralatan darurat yang digunakan sebagaimana dipersyaratkan a) Pemadam Api ringan atau Fire Extinguisher ialah alat yang ringan dan mudah di layani oleh satu orang untuk memadamkan api jika terjadi suatu kebakaran. b) Kotak P3K berfungsi untuk memberikan pertolongan pertama korban dalam kondisi darurat jika terjadi kecelakaan. c) Tandu berfungsi untuk membawa korban dalam hal terjadi kecelakaan ditempat kerja d) Tabung Oksigen berfungsi untuk membantu pertolongan pertama pernafasan korban akibat kecelakaan e) Tenaga medis berfungsi untuk membantu memberikan pertolongan pertama korban akibat terjadi kecelakaan		
5.2	Tatacara keadaan darurat/ penyelamatan yang berlangsung di tempat kerja dipatuhi																
	1). Dapat menjelaskan prosedur penyelamatan dalam keadaan darurat.	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1). Jelaskan prosedur penyelamatan dalam keadaan darurat.	1). Tata cara/pedoman kerja dalam menanggulangi suatu keadaan darurat, dengan maksud untuk mencegah atau mengurangi kerugian lebih lanjut atau semakin besar. Berdasarkan SOP yang berlaku sesuai dengan kondisi darurat.		

Jabatan Kerja : **TEKNISI FIRE ALARM**

MUK TEORI

Nomor/Unit Kompetensi : **F. 45 3 1 5 2 1 01 III 08 01/ Menerapkan UUKJ, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Lingkungan, Selama Melaksanakan Pekerjaan**

Elemen Kompetensi : 5. Mematuhi Tata Cara Keadaan Darurat																	
No	Kriteria Unjuk Kerja/ Indikator Unjuk Kerja	Unsur Kompetensi			Gradasi pada Aspek Kompetensi Kunci			Dimensi Kompetensi					Pertanyaan	Kunci Jawaban	T	P	
		K	S	A	1	2	3	1	2	3	4	5					
														<p>2) Sebutkan jenis-jenis Prosedur Keadaan Darurat?</p> <p>3) Jelaskan Prosedur Keadaan darurat akibat kebakaran?</p>	<p>2). Jenis-jenis Prosedur Penyelamatan Keadaan Darurat adalah :</p> <p>a. Prosedur Keadaan darurat kebakaran b. Prosedur Keadaan darurat banjir c. Prosedur Keadaan darurat gempa d. Prosedur Keadaan darurat petir e. Prosedur Keadaan darurat huruhara</p> <p>3). Prosedur Keadaan darurat kebakaran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matikan peralatan pengendali listrik dan aliran gas yang bisa dikenai akibat kebakaran • Pastikan bahwa peralatan pemadam kebakaran seperti misalnya Pompa dan Cadangan Air berfungsi dengan baik. • Periksa daerah terbakar dan tentukan tindakan yang harus dilakukan • Upayakan kelancaran sarana agar prosedur pengendalian keadaan darurat dan evakuasi berjalan baik 		