



MODUL

PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

**MENYUSUN RISIKO KESELAMATAN
KONSTRUKSI KECIL DALAM DOKUMEN
SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN
KONSTRUKSI (SMKK)
M.71TKK00.003.1**



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
KOMPETENSI**

Jl. Pattimura No. 20 Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12110

KATA PENGANTAR

Modul pelatihan berbasis kompetensi merupakan salah satu media pembelajaran yang dapat digunakan sebagai media transformasi pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja kepada peserta pelatihan untuk mencapai kompetensi tertentu berdasarkan program pelatihan yang mengacu kepada Standar Kompetensi.

Modul pelatihan ini berorientasi kepada pelatihan berbasis kompetensi (*Competence Based Training*) diformulasikan menjadi 3 (tiga) buku, yaitu Buku Informasi, Buku Kerja dan Buku Penilaian sebagai satu kesatuan yang tidak terpisahkan dalam penggunaannya sebagai referensi dalam media pembelajaran bagi peserta pelatihan dan instruktur, agar pelaksanaan pelatihan dapat dilakukan secara efektif dan efisien. Untuk memenuhi kebutuhan pelatihan berbasis kompetensi tersebut, maka disusunlah modul pelatihan berbasis kompetensi dengan judul "**Menyusun Risiko Keselamatan Konstruksi Kecil dalam dokumen Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)**".

Kami menyadari bahwa modul yang kami susun ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan saran dan masukan untuk perbaikan agar tujuan dari penyusunan modul ini menjadi lebih efektif.

Demikian kami sampaikan, semoga Tuhan YME memberikan tuntunan kepada kita dalam melakukan berbagai upaya perbaikan dalam menunjang proses pelaksanaan pelatihan di lembaga pelatihan kerja.

Jakarta, 2022

Direktur,
Kompetensi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI	3
ACUAN STANDAR KOMPETENSI KERJA DAN SILABUS PELATIHAN.....	4
A. ACUAN STANDAR KOMPETENSI KERJA.....	4
B. KEMAMPUAN YANG HARUS DIMILIKI SEBELUMNYA	8
C. SILABUS PELATIHAN	9
LAMPIRAN	14
1. BUKU INFORMASI	14
2. BUKU KERJA	14
3. BUKU PENILAIAN	14

ACUAN STANDAR KOMPETENSI KERJA DAN SILABUS PELATIHAN

A. Acuan Standar Kompetensi Kerja

Materi modul pelatihan ini mengacu pada unit kompetensi terkait yang disalin dari Standar Kompetensi Kerja Subgolongan Jasa Pendidikan Lainnya Pemerintah dengan uraian sebagai berikut:

Kode Unit : M.71TKK00.003.1
Judul Unit : Menyusun Risiko Keselamatan Konstruksi Kecil dalam dokumen Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)
Deskripsi Unit : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam menyusun dokumen SMKK

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan format-format dokumen SMKK sesuai dengan peraturan	1.1 Format-format baku terkait dengan dokumen SMKK diidentifikasi sesuai peraturan. 1.2 Format-format baku terkait dengan dokumen SMKK dibuat sesuai peraturan. 1.3 Format-format baku terkait dengan dokumen SMKK didokumentasikan sesuai peraturan.
2. Mengidentifikasi pekerjaan dan potensi risiko keselamatan konstruksi kecil	2.1 Format baku sesuai peraturan dibuat berdasarkan kajian potensi bahaya. 2.2 Potensi risiko keselamatan konstruksi diperiksa sesuai dengan prosedur. 2.3 lokasi dan sarana prasarana proyek dijelaskan sesuai dengan potensi bahaya dan risiko keselamatan konstruksi.

3. Menyusun dokumen SMKK

- 3.1 Format baku terkait dengan penyusunan dokumen SMKK digunakan sesuai dengan peraturan.
- 3.2 Perencanaan kepemimpinan dan partisipasi pekerja dalam keselamatan konstruksi dibuat format baku sesuai peraturan.
- 3.3 Perencanaan, dukungan, operasi, dan evaluasi kinerja keselamatan konstruksi keselamatan konstruksi diibuat format baku sesuai peraturan.
- 3.4 Format dalam elemen SMKK dikompilasi ke dalam dokumen SMKK

BATASAN VARIABEL

1. Kontek variabel

- 1.1 Unit kompetensi ini berlaku untuk menyiapkan format-format dokumen SMKK yang terdiri dari: Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK), Rencana Mutu Pekerjaan Konstruksi (RMPK), Program Mutu, Rencana Kerja Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup (RKPPL), dan (Rencana Manajemen Lalu Lintas Pekerjaan RMLLP) sesuai dengan peraturan, mengidentifikasi pekerjaan dan potensi risiko keselamatan konstruksi kecil, dan menyusun dokumen SMKK sesuai dengan peraturan pengendalian risiko tingkat kecil
- 1.2 Unit kompetensi ini diterapkan sebagai acuan dalam pelaksanaan tugas pelaksanaan Keselamatan Konstruksi pada pekerjaan konstruksi berupa keseluruhan atau sebagian kegiatan yang meliputi pembangunan, pengoperasian, pemeliharaan, pembongkaran, dan pembangunan kembali suatu bangunan meliputi:
 - 1.2.1 Menyiapkan format-format baku dokumen RKK sesuai dengan peraturan.
 - 1.2.2 Mengidentifikasi pekerjaan dan potensi risiko keselamatan konstruksi kecil.
 - 1.2.3 Mengkaji detil perancangan teknik/ Detail Engineering Design (DED), spesifikasi teknis, daftar pekerjaan, metoda kerja, Standar Operation

Prosedure (SOP) dan rencana jadwal kerja terkait dengan potensi risiko keselamatan konstruksi.

1.2.4 Menyusun dokumen SMKK sesuai dengan peraturan pengendalian risiko tingkat kecil.

2. Peralatan dan perlengkapan

2.1 Peralatan

2.1.1 Alat pengolah data

2.1.2 Alat komunikasi

2.1.3 Alat Pelindung Diri (APD) sesuai potensi bahaya di lapangan proyek konstruksi

2.2 Perlengkapan

2.2.1 Meja dan kursi kerja

2.2.2 Alat tulis kantor

3. Peraturan yang diperlukan

3.1 Undang-Undang Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja

3.2 Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi

3.3 Peraturan Pemerintah Nomor 50 Tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Kesehatan Kerja (SMK3)

3.4 Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 Tentang sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 14 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 Tentang Jasa Konstruksi

3.5 Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor 8 Tahun 2010 tentang Alat Pelindung Diri

3.6 Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 10/PRT/M/2021 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi

3.7 Surat Keputusan Bersama Menteri Tenaga Kerja & Pekerjaan Umum Nomor 174/MEN/1986 dan 104/KPTS/1986 Tahun 1986 tentang K3 di tempat kegiatan Konstruksi

4. Norma dan Standar

4.1 Norma

(Tidak ada.)

4.2 Standar

ISO 45001: 2018 tentang Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (SMK3)

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

Unit kompetensi ini harus diujikan secara konsisten pada seluruh elemen kompetensi dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau di luar tempat kerja secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja normal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkapkan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.

1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini terkait dengan menyusun dokumen SMKK.

1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara: lisan, tertulis, demonstrasi/praktek, dan simulasi di *workshop* dan/atau di tempat kerja dan/atau di Tempat Uji Kompetensi (TUK).

2. Persyaratan kompetensi

(Tidak ada.)

3. Pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan

3.1 Pengetahuan yang diperlukan:

3.1.1 Pengetahuan dasar Keselamatan Konstruksi yang berkaitan dengan kebutuhan untuk identifikasi keselamatan konstruksi di tempat kerja.

3.1.2 Identifikasi bahaya dan risiko dalam *Standar Operasional Prosedur (SOP)*.

3.1.3 Identifikasi bahaya dan risiko dalam *Detail Engineering Design (DED)*, gambar kerja, rencana jadwal kerja dan spesifikasi teknis.

3.1.4 Manajemen risiko keselamatan konstruksi.

3.1.5 Dokumen SMKK .

3.2 Keterampilan yang diperlukan

- 3.2.1 Membuat format-format baku sesuai dokumen SMKK.
- 3.2.2 Komunikasi dengan pihak-pihak terkait.
- 3.2.3 Mengidentifikasi pekerjaan dalam DED dan gambar kerja.
- 3.2.4 SOP, metoda kerja, jadwal kerja dan spek teknis.

4. Sikap kerja yang diperlukan

- 4.1 Cermat dalam mengidentifikasi format baku terkait dengan dokumen SMKK.
- 4.2 Cermat dalam menjelaskan lokasi dan sarana prasarana proyek sesuai dengan potensi bahaya dan risiko.
- 4.3 Cermat dalam membuat perencanaan, dukungan, operasi, dan evaluasi kinerja keselamatan konstruksi keselamatan konstruksi.

5. Aspek kritis

- 5.1 Kecermatan dalam membuat dokumen perancangan kepemimpinan dan partisipasi pekerja dalam keselamatan konstruksi.
- 5.2 Ketelitian dalam membuat dokumen perancangan, dukungan, operasi, dan evaluasi kinerja keselamatan konstruksi keselamatan konstruksi.

B. Kemampuan yang Harus Dimiliki Sebelumnya

Ada pun kemampuan yang harus dimiliki sebelumnya sebagai berikut:

- Tidak ada

C. Silabus Pelatihan

Judul Unit Kompetensi : Menyusun Risiko Keselamatan Konstruksi Kecil dalam dokumen Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)

Kode Unit Kompetensi : M.71TKK00.003.1

Deskripsi Unit Kompetensi : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam menyusun dokumen SMKK.

Perkiraan Waktu Pelatihan : 4 Jp @ 45 Menit (180 menit)

Tabel Silabus Unit Kompetensi :

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahan	Kete- rampilan
1. Menyiapkan format-format dokumen SMKK sesuai dengan peraturan	1.1 Format-format baku terkait dengan dokumen SMKK diidentifikasi sesuai peraturan.	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan format-format baku terkait dengan dokumen SMKK sesuai peraturan. Mampu mengidentifikasi format-format baku terkait dengan dokumen SMKK sesuai peraturan. Harus cermat, teliti, berpikir evaluatif 	<ul style="list-style-type: none"> Pengetahuan dasar Keselamatan Konstruksi 	<ul style="list-style-type: none"> mengidentifikasi format-format baku terkait dengan dokumen SMKK 	<ul style="list-style-type: none"> Cermat Teliti berpikir evaluatif 	30'	15'
	1.2 Format-format baku terkait dengan dokumen SMKK dibuat sesuai peraturan.	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan format-format baku terkait dengan dokumen SMKK sesuai peraturan. Mampu membuat format-format baku terkait dengan dokumen SMKK sesuai peraturan Harus cermat, teliti, berpikir evaluatif 	<ul style="list-style-type: none"> format-format baku terkait dengan dokumen SMKK sesuai peraturan 	<ul style="list-style-type: none"> membuat format-format baku terkait dengan dokumen SMKK sesuai peraturan 	<ul style="list-style-type: none"> Cermat Teliti berpikir evaluatif 		

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahuan	Kete- rampilan
	1.3 Format-format baku terkait dengan dokumen SMKK didokumentasikan sesuai peraturan.	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan dokumentasi Format-format baku terkait dengan dokumen SMKK Mampu mendokumentasikan format-format baku terkait dengan dokumen SMKK sesuai peraturan Harus cermat, teliti, berpikir evaluatif 	<ul style="list-style-type: none"> dokumentasi Format-format baku terkait dengan dokumen SMKK 	<ul style="list-style-type: none"> mendokumentasikan format-format baku terkait dengan dokumen SMKK sesuai peraturan 	<ul style="list-style-type: none"> Cermat Teliti berpikir evaluatif 		
2. Mengidentifikasi pekerjaan dan potensi risiko keselamatan konstruksi kecil	2.1 Format baku sesuai peraturan dibuat berdasarkan kajian potensi bahaya.	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan format baku sesuai peraturan berdasarkan kajian potensi bahaya. Mampu membuat format baku sesuai peraturan berdasarkan kajian potensi bahaya. Harus cermat, teliti, berpikir evaluatif 	<ul style="list-style-type: none"> Format baku sesuai peraturan berdasarkan kajian potensi bahaya 	<ul style="list-style-type: none"> membuat format baku sesuai peraturan berdasarkan kajian potensi bahaya. 	<ul style="list-style-type: none"> Cermat Teliti berpikir evaluatif 	35'	10'
	2.2 Potensi risiko keselamatan konstruksi diperiksa sesuai dengan prosedur.	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan pemeriksaan potensi risiko keselamatan konstruksi sesuai dengan prosedur Mampu memeriksa potensi risiko keselamatan konstruksi sesuai dengan prosedur Harus cermat, teliti, berpikir evaluatif 	<ul style="list-style-type: none"> Identifikasi bahaya dan risiko dalam Standar Operasional Prosedur (SOP) Identifikasi bahaya dan risiko dalam Detail Engineering Design (DED), gambar kerja, rencana jadwal 	<ul style="list-style-type: none"> memeriksa potensi risiko keselamatan konstruksi sesuai dengan prosedur 	<ul style="list-style-type: none"> Cermat Teliti berpikir evaluatif 		

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahan	Kete- rampilan
			kerja dan spesifikasi teknis <ul style="list-style-type: none"> Manajemen risiko keselamatan konstruksi Dokumen SMKK potensi risiko keselamatan konstruksi sesuai dengan prosedur 				
	2.3 lokasi dan sarana prasarana proyek dijelaskan sesuai dengan potensi bahaya dan risiko keselamatan konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan lokasi dan sarana prasarana proyek sesuai dengan potensi bahaya dan risiko keselamatan konstruksi Mampu mengidentifikasi lokasi dan sarana prasarana proyek sesuai dengan potensi bahaya dan risiko keselamatan konstruksi Harus cermat, teliti, berpikir evaluatif 	<ul style="list-style-type: none"> lokasi dan sarana prasarana proyek sesuai dengan potensi bahaya dan risiko keselamatan konstruksi 	<ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi lokasi dan sarana prasarana proyek sesuai dengan potensi bahaya dan risiko keselamatan konstruksi 	<ul style="list-style-type: none"> Cermat Teliti berpikir evaluatif 		
3. Menyusun dokumen SMKK	3.1 Format baku terkait dengan penyusunan dokumen SMKK digunakan sesuai dengan peraturan.	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan format baku terkait dengan penyusunan dokumen SMKK sesuai dengan peraturan. Mampu menggunakan format baku terkait dengan penyusunan dokumen SMKK sesuai dengan peraturan. 	<ul style="list-style-type: none"> Format baku terkait dengan penyusunan dokumen SMKK sesuai dengan peraturan. 	<ul style="list-style-type: none"> Menggunakan format baku terkait dengan penyusunan dokumen SMKK sesuai dengan peraturan 	<ul style="list-style-type: none"> Cermat Teliti berpikir evaluatif 	45'	45'

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahuan	Kete- rampilan
		<ul style="list-style-type: none"> • Harus cermat, teliti, berpikir evaluatif 					
	<p>3.2 Perencanaan kepemimpinan dan partisipasi pekerja dalam keselamatan konstruksi dibuat format baku sesuai peraturan</p> <p>3.3 Perencanaan, dukungan, operasi, dan evaluasi kinerja keselamatan konstruksi konstruksi diibuat format baku sesuai peraturan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan format baku perencanaan kepemimpinan dan partisipasi pekerja dalam keselamatan konstruksi sesuai peraturan. • Mampu membuat format baku perencanaan kepemimpinan dan partisipasi pekerja dalam keselamatan konstruksi sesuai peraturan • Harus cermat, teliti, berpikir evaluatif <ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan format baku perencanaan, dukungan, operasi, dan evaluasi kinerja keselamatan konstruksi sesuai peraturan • Mampu membuat format baku perencanaan, dukungan, operasi, dan evaluasi kinerja keselamatan konstruksi sesuai peraturan • Harus cermat, teliti, berpikir evaluatif 	<ul style="list-style-type: none"> • Format baku perencanaan kepemimpinan dan partisipasi pekerja dalam keselamatan konstruksi sesuai peraturan. <ul style="list-style-type: none"> • format baku perencanaan, dukungan, operasi, dan evaluasi kinerja keselamatan konstruksi sesuai peraturan 	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat format baku perencanaan kepemimpinan dan partisipasi pekerja dalam keselamatan konstruksi sesuai peraturan <ul style="list-style-type: none"> • membuat format baku perencanaan, dukungan, operasi, dan evaluasi kinerja keselamatan konstruksi sesuai peraturan 	<ul style="list-style-type: none"> • membuat format baku perencanaan kepemimpinan dan partisipasi pekerja dalam keselamatan konstruksi sesuai peraturan <ul style="list-style-type: none"> • Cermat • Teliti • berpikir evaluatif 		
	3.4 Format dalam elemen SMKK dikompilasi ke	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan kompilasi format dalam elemen SMKK ke dalam dokumen SMKK 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompilasi format dalam elemen SMKK ke dalam dokumen SMKK 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkompilasi format dalam elemen SMKK 	<ul style="list-style-type: none"> • Cermat • Teliti • berpikir evaluatif 		

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahuan	Kete- rampilan
	dalam dokumen SMKK	<ul style="list-style-type: none"> Mampu mengkompilasi format dalam elemen SMKK dikompilasi ke dalam dokumen SMKK Harus cermat, teliti, berpikir evaluatif 		dikompilasi ke dalam dokumen SMKK			

LAMPIRAN

- 1. BUKU INFORMASI**
- 2. BUKU KERJA**
- 3. BUKU PENILAIAN**