



## **BUKU PENILAIAN**

# **MENINJAU ULANG DOKUMEN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI (SMKK) PADA TINGKAT RISIKO KESELAMATAN KONSTRUKSI KECIL M.71TKK00.005.1**



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

Jl. Pattimura No. 20 Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12110

## PENJELASAN UMUM

Buku penilaian untuk unit kompetensi **Meninjau Ulang Dokumen Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) Pada Tingkat Risiko Keselamatan Konstruksi Kecil** dibuat sebagai konsekuensi logis dalam pelatihan berbasis kompetensi yang telah menempuh tahapan penerimaan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja melalui buku informasi dan buku kerja. Setelah latihan-latihan (*exercise*) dilakukan berdasarkan buku kerja maka untuk mengetahui sejauh mana kompetensi yang dimilikinya perlu dilakukan uji komprehensif secara utuh per unit kompetensi dan materi uji komprehensif itu ada dalam buku penilaian ini.

Adapun tujuan dibuatnya buku penilaian ini, yaitu untuk menguji kompetensi peserta pelatihan setelah selesai menempuh buku informasi dan buku kerja secara komprehensif dan berdasarkan hasil uji inilah peserta akan dinyatakan kompeten atau belum kompeten terhadap unit kompetensi **Meninjau Ulang Dokumen Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) Pada Tingkat Risiko Keselamatan Konstruksi Kecil**.

Metoda Penilaian yang dilakukan meliputi penilaian yang opsinya sebagai berikut:

1. Metoda Penilaian Pengetahuan

- a. Tes Tertulis

Untuk menilai peserta uji kompetensi terhadap pengetahuan yang telah diterima selama proses pelatihan kompetensi. Untuk itu peserta uji tersebut terlebih dahulu mengikuti tes tertulis tentang materi Menerapkan Peraturan dan Perundangan dalam Dokumen SMKK. Untuk menilai penguasaan pengetahuan tersebut materi tes disampaikan lebih dominan dalam bentuk objektivitas tes berupa tes tertulis: jawaban singkat, menjodohkan, benar-salah, dan pilihan ganda. Tes *essay* dapat diberikan apabila sifat tes tertulisnya tertutup, hal ini dimaksudkan untuk mengurangi faktor subjektivitas penilai.

- b. Tes Wawancara

Tes wawancara dilakukan untuk menggali atau memastikan hasil tes tertulis sejauh itu diperlukan. Tes wawancara ini dilakukan secara

perseorangan antara penilai dengan peserta uji/peserta pelatihan. Jumlah penilai sebaiknya lebih dari satu orang.

## 2. Metoda Penilaian Keterampilan

### a. Tes Simulasi

Tes simulasi ini digunakan untuk menilai keterampilan dengan menggunakan media bukan yang sebenarnya, misalnya menggunakan tempat kerja tiruan (bukan tempat kerja yang sebenarnya), obyek pekerjaan disediakan atau hasil rekayasa sendiri, bukan obyek kerja yang sebenarnya.

### b. Aktivitas Praktik

Penilaian dilakukan secara sebenarnya, di tempat kerja sebenarnya dengan menggunakan obyek kerja sebenarnya.

## 3. Metoda Penilaian Sikap Kerja

### a. Observasi

Untuk melakukan penilaian sikap kerja digunakan metoda observasi terstruktur, artinya pengamatan yang dilakukan menggunakan lembar penilaian yang sudah disiapkan sehingga pengamatan yang dilakukan mengikuti petunjuk penilaian yang dituntut oleh lembar penilaian tersebut. Pengamatan dilakukan pada waktu peserta uji/peserta pelatihan melakukan keterampilan kompetensi yang dinilai karena sikap kerja melekat pada keterampilan tersebut.

## DAFTAR ISI

PENJELASAN UMUM.....	2
DAFTAR ISI.....	4
BAB I PENILAIAN TEORI.....	5
A. LEMBAR PENILAIAN TEORI .....	5
B. CEKLIS PENILAIAN TEORI.....	9
BAB II PENILAIAN PRAKTIK .....	11
A. LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK.....	11
BAB III PENILAIAN SIKAP KERJA.....	15
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	16

## **BAB I**

### **PENILAIAN TEORI**

#### **A. Lembar Penilaian Teori**

Unit Kompetensi	:	Meninjau Ulang Dokumen Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) Pada Tingkat Risiko Keselamatan Konstruksi Kecil
Pelatihan	:	30 menit
Waktu	:	

#### **PETUNJUK UMUM**

- Jawablah materi tes ini pada lembar jawaban/kertas yang sudah disediakan.
- Modul terkait dengan unit kompetensi agar disimpan.
- Bacalah materi tes secara cermat dan teliti.

#### **Isian**

Lengkapilah kalimat di bawah ini dengan cara mencari jawabannya pada kolom sebelah kanan dan tuliskan jawabannya saja pada kertas yang tersedia

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. Implementasi manajemen risiko dalam keselamatan konstruksi dimulai dengan perencanaan Keselamatan Konstruksi, Identifikasi Bahaya Penilaian,..... | 1. Lemahnya Pengawasan        |
| 2. Termasuk Sumber informasi pada pelaksanaan konstruksi dalam identifikasi bahaya dan risiko keselamatan konstruksi adalah.....                     | 2. Dokumen kontrak            |
|  | 3. Metode kerja               |
|  | 4. Sumber bahaya              |
|  | 5. IBPRP                      |
|  | 6. AKK                        |
|  | 7. Teknik identifikasi bahaya |

3. Termasuk Sumber bahaya pada pelaksanaan konstruksi adalah.....
4. Dalam IBPRP pekerja, tamu proyek dan orang lain disekitar proyek termasuk.....
5. Termasuk faktor penyebab Kecelakaan konstruksi karena adalah.....
6. Pengguna Jasa dan Penyedia Jasa dalam penyelenggaraan Jasa Konstruksi wajib menerapkan SMKK dengan melaksanakan IBPRP dan .....
7. Dokumen SMKK yang dibuat oleh penyedia jasa menerapkan standar K4 dengan metoda pencegahannya antara lain.....
8. Mererapkan K4 menjamin: keselamatan konstruksi, K3, dan .....
9. Melakukan WBS memecah pekerjaan yang besar menjadi pekerjaan lebih kecil-kecil termasuk.....
10. Termasuk Hirarki Pengendalian Risiko adalah.....
8. Keselamatan publik dan keselamatan lingkungan
9. Rekayasa Teknik
10. RKK

### Benar-Salah

Nyatakan pernyataan di bawah ini benar atau salah dengan cara menulis huruf B kalau Benar dan huruf S kalau Salah pada kertas lembar jawaban.

<b>B</b>	<b>S</b>
----------	----------

1. Penggantian proses, operasi, bahan, atau peralatan dengan yang tidak berbahaya atau memiliki bahaya lebih kecil termasuk pengendalian rekayasa teknik.

<b>B</b>	<b>S</b>
----------	----------

2. AKK bagian dari WBS dalam memecah pekerjaan yang besar menjadi pekerjaan lebih kecil-kecil

<b>B</b>	<b>S</b>
----------	----------

3. Mengevaluasi dalam PCM termasuk dokumen IBPPR pada dokumen RKK penawaran

<b>B</b>	<b>S</b>
----------	----------

4. Riska uji pesawat angkat angkut, dikenal juga dengan PAA (Pemeriksaan, Pengujian & Sertifikasi Pesawat Angkat dan Angkut).

<b>B</b>	<b>S</b>
----------	----------

5. Pentingnya melindungi keselamatan selama bekerja adalah untuk menghindari dan meminimalkan terjadinya bahaya yang mungkin menimpa pekerja.

<b>B</b>	<b>S</b>
----------	----------

6. Dalam manajemen Risiko Keselamatan Konstruksi paling sedikit memuat uraian pekerjaan

<b>B</b>	<b>S</b>
----------	----------

7. SOP yang dimaksud dalam pengendalian kecelakaan di IBPRP adalah Standard Operator pelaksanaan

<b>B</b>	<b>S</b>
----------	----------

8. Pada SOP disetiap tahapan pelaksanaan pekerjaan dijelaskan bagaimana pekerja dalam melakukan tugasnya juga menggunakan material.

<b>B</b>	<b>S</b>
----------	----------

9. IBPRP dibuat dengan tujuan melengkapi dokumen penawaran .

<b>B</b>	<b>S</b>
----------	----------

10. Evaluasi sasaran dan program berdasarkan dokumen SMKK sebagai lanjutan dari pelaksanaan identifikasi format sasaran dan program.

### Pilihan Ganda

Jawablah pertanyaan/ Pernyataan di bawah ini dengan cara memilih pilihan jawaban yang tepat dan menuliskan huruf a/b/c/d yang sesuai dengan pilihan tersebut.

1. Dokumen RKK di evaluasi pada saat PCM oleh.....
  - a. Kontraktor dan konsultan
  - b. Konsultan pengawas dan PPK pengawas
  - c. Kontraktor dan PPK
  - d. Sub Kontraktor dan Pengawas
2. Tidak termasuk dalam IBPRP adalah.....
  - a. Identifikasi
  - b. Pengendalian Risiko
  - c. Penilaian Risiko
  - d. Analisa keselamatan Konstruksi
3. Sumber informasi bahaya pada pelaksanaan konstruksi digunakan dalam.....
  - a. IBPRP
  - b. RAB
  - c. WBS
  - d. SMK
4. Tidak termasuk dokumen SMKK adalah.....
  - a. RKK
  - b. RMPK
  - c. RKPPL
  - d. PAK
5. Pengendalian terhadap desain peralatan, tempat kerja untuk memberikan perlindungan Keselamatan Konstruksi ....
  - a. Eliminasi
  - b. Substitusi
  - c. Rekayasa teknis
  - d. Pengendalian administrasi
6. Metoda pencegahan kecelakaan .....
  - a. Rencana Keselamatan Konstruksi
  - b. Analisa keselamatan konstruksi
  - c. Prosedur Kerja Aman
  - d. Jawaban a, b dan c betul
7. K4 dalam SMKK tidak menjamin .....
  - a. Keselamatan konstruksi
  - b. K3
  - c. Keselamatan publik
  - d. Anggaran Biaya



10.	rekayasa teknik				
	BB-S				
1.	<b>S</b>				
2.	<b>S</b>				
3.	<b>B</b>				
4.	<b>B</b>				
5.	<b>B</b>				
6.	<b>S</b>				
7.	<b>S</b>				
8.	<b>B</b>				
9.	<b>S</b>				
10.	<b>B</b>				
	PG				
1.	<b>B</b>				
2.	<b>D</b>				
3.	<b>A</b>				
4.	<b>D</b>				
5.	<b>C</b>				
6.	<b>D</b>				
7.	<b>D</b>				
8.	<b>B</b>				
9.	<b>C</b>				
10.	<b>A</b>				
	ESAI				
1.	Terlampir				
2.	Terlampir				

## **BAB II**

### **PENILAIAN PRAKTIK**

#### **A. Lembar Penilaian Praktik**

#### **Tugas Unjuk Kerja **Meninjau Ulang Dokumen Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) Pada Tingkat Risiko Keselamatan Konstruksi Kecil****

1. Waktu : 60 menit
2. Alat : laptop, printer, hecmachine, penjepit kertas
3. Bahan : Tinta printer, DED (Detail Enggering Design)  
Gambar Kerja, Daftar RAB & BoQ  
Buku kumpulan Peraturan dan Perundangan  
Kertas HVS
4. Indikator Unjuk Kerja (IUK):
  - 1) Mampu mengidentifikasi IBPRP alam dokumen SMKK sesuai dengan peraturan.
  - 2) Mampu menyetujui tinjau ulang IBPRP di dalam dokumen SMKK pada kegiatan PCM sesuai dengan ketentuan.
  - 3) Mampu mendokumentasikan hasil tinjau ulang IBPRP sesuai dengan peraturan.
  - 4) Mampu mengidentifikasi rencana tindakan yang ada dalam sasaran dan program sesuai dengan dokumen SMKK.
  - 5) Mampu mengevaluasi sasaran dan program berdasarkan dokumen SMKK sesuai dengan peraturan.
  - 6) Mampu mendokumentasikan hasil tinjau ulang sasaran dan program sesuai ketentuan.
  - 7) Mampu mengidentifikasi format standar peraturan perundangan-undangan Keselamatan Konstruksi atau pesyaratan lainnya sesuai dokumen SMKK.
  - 8) Mampu meninjau ulang format standar peraturan perundangan-undangan Keselamatan Konstruksi pada dokumen SMKK ditinjau ulang sesuai dengan peraturan.
  - 9) Mampu mendokumentasikan format standar peraturan perundangan-undangan Keselamatan Konstruksi pada dokumen SMKK didokumentasikan sesuai dengan peraturan.

## 5. Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu dilakukan pada waktu melakukan praktik kerja ini adalah:

- 1) Bertindak berdasarkan sikap kerja yang sudah ditetapkan sehingga diperoleh hasil seperti yang diharapkan, jangan sampai terjadi kesalahan karena ketidak-telitian dan tidak taat asas.
- 2) Waktu menggunakan komputer, printer, dan alat lainnya mengikuti petunjuknya masing-masing yang sudah ditetapkan.

## 6. Standar Kinerja

- 1) Dikerjakan selesai tepat waktu, waktu yang digunakan tidak lebih dari yang ditetapkan.
- 2) Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, tetapi bukan pada kesalahan kegiatan kritis.

## 7. Tugas

Ilustrasi:

Petugas Keselamatan Konstruksi dalam melakukan tinjau ulang IBPRP dalam pekerjaan scaffolding. Untuk itu harus mengevaluasi format IBPRP terkait dengan keselamatan konstruksi sesuai dengan Permen PUPR Nomor 10 tahun 2021.

Adapun yang akan dievaluasi format tersebut sesuai dengan yang dibawah ini.

Contoh IBPRP*															
NO	DESKRIPSI RISIKO			PERUNDANGAN ATAU PERSYARATAN	PENILAIAN TINGKAT RISIKO				PENGENDALIAN RISIKO AWAL 1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Teknik 4. Administrasi 5. APD	PENILAIAN SISA RISIKO				PENGENDALIAN RISIKO LANJUTAN	KETERAN GAN
	URAIAN PEKERJ AAN	IDENTIFIKASI BAHAYA 1. Pekerja 2. Peralatan 3. Material 4. Lingkungan/ Publik	Risiko 1. Pekerja 2. Peralatan 3. Material 4. Lingkungan / Publik		KEMU NGKIN AN (F)	KEPAR AHAN (A)	NILAI RISIKO (F X A)	TINGKAT RISIKO AWAL (TR)		KEMU NGKIN AN (F)	KEPA RAH AN (A)	NILAI RISIKO (F X A)	TINGKAT RISIKO SISA (TR)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A PEKERJAAN PERANCAH															
1	Pemasangan Perancah	Pekerja terjatuh	1. Pekerja terluaka,	- UU 1/1970 tentang keselamatan kerja - UU 11/2021 Cipta Kerja - UU 2/2017 Jasa Konstruksi - PP 14/2021 - Permen PUPR	2	3	6	Sedang	1. Inspeksi peamasangan Scaffolding 2. Ijin Kerja toolbox meeting 3. Sertifikat Kompetensi pekerja 5. Pemakaian APD	1	3	3	Kecil	1. Gambar Perencanaan Scaffolding 2. Landasan scaffolding 3. Plat Form 4. Toe board 5. Tangga scaffolding 6. Reliling	
		Scaffolding ambruk	2. Scaffolding rusak		3	3	9	Sedang		1	2	2	Kecil		
					3	4	12	Sedang		1	2	2	Kecil		
					3	4	12	Sedang		1	2	2	Kecil		

## 8. Instruksi Kerja

Setelah membaca abstraksi nomor 7 selanjutnya ikuti instruksi kerja sebagai berikut:

- 1) Siapkan format IBPRP.
- 2) Identifikasi semua pekerjaan yang terkait dengan pengendalian pengendalian pemasangan rambu dan pemakaian APD yang ada pada IBPRP. Lakukan evaluasi kecukupan pada poin 2 terhadap peraturan yang berlaku.
- 3) Lakukan pencatatan peraturan dan pengendalian yang tidak sesuai dengan pekerjaan.
- 4) Kaji ulang semua isian dalam format IBPRP
- 5) Buat ulang IBPRP

#### 9. Daftar Ceklist Aktivitas Praktik

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS / INSTRUKSI	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
1. Mampu mengidentifikasi IBPRP dalam dokumen SMKK sesuai dengan peraturan.	Mengidentifikasi IBPRP dalam dokumen SMKK sesuai dengan peraturan.	Kesesuaian dengan Format pada Permen PUPR No.10 tahun 2021		
2. Mampu menyetujui tinjau ulang IBPRP di dalam dokumen SMKK pada kegiatan PCM sesuai dengan ketentuan.	Menyetujui tinjau ulang IBPRP di dalam dokumen SMKK pada kegiatan PCM sesuai dengan ketentuan.	Kesesuaian dengan Judul peraturan-perundangan di peraturan pemerintah		
3. Mampu mendokumentasikan hasil tinjau ulang IBPRP sesuai dengan peraturan.	Mendokumentasikan hasil tinjau ulang IBPRP sesuai dengan peraturan.	Nama File daftar simak peraturan perundang-undangan		
4. Mampu mengidentifikasi rencana tindakan yang ada dalam sasaran dan program sesuai dengan dokumen SMKK	Mengidentifikasi rencana tindakan yang ada dalam sasaran dan program sesuai dengan dokumen SMKK	Kesesuaian peraturan dan perundang-undangan dengan pekerjaan		
5. Mampu mengevaluasi sasaran dan program berdasarkan dokumen SMKK sesuai dengan peraturan	Mengevaluasi sasaran dan program berdasarkan dokumen SMKK sesuai dengan peraturan	Kesesuaian catatan penerapan pelaksanaan peraturan dan perundang-undangan, dengan daftar simak		
6. Mampu mendokumentasikan hasil tinjau ulang sasaran dan program sesuai ketentuan	Mendokumentasikan hasil tinjau ulang sasaran dan program sesuai ketentuan	Kesesuaian file penerapan pelaksanaan peraturan perundang-undangan dengan yang didokumentasikan dalam pelaksanaan dokumen SMKK		
7. Mampu mengidentifikasi format standar peraturan perundangan-undangan Keselamatan Konstruksi atau persyaratan lainnya sesuai dokumen SMKK	Mengidentifikasi format standar peraturan perundangan-undangan Keselamatan Konstruksi atau persyaratan lainnya sesuai dokumen SMKK	Daftar simak peraturan dan perundang-undangan yang disiapkan sesuai dengan peraturan		
8. Mampu meninjau ulang format standar peraturan perundangan-undangan	Meninjau ulang format standar peraturan perundangan-undangan	kesesuaian penilaian peraturan dan perundang -		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS / INSTRUKSI	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
Keselamatan Konstruksi pada dokumen SMKK ditinjau ulang sesuai dengan peraturan	Keselamatan Konstruksi pada dokumen SMKK ditinjau ulang sesuai dengan peraturan	undangan dalam dokumen SMKK		
9. Mampu mendokumentasikan format standar peraturan perundangan-undangan Keselamatan Konstruksi pada dokumen SMKK didokumentasikan sesuai dengan peraturan	Mendokumentasikan format standar peraturan perundangan-undangan Keselamatan Konstruksi pada dokumen SMKK didokumentasikan sesuai dengan peraturan	kesesuaian file laporan hasil evaluasi pelaksanaan penerapan peraturan perundang-undangan dengan peraturan yang berlaku		

Catatan:

.....

.....

.....

.....

Tanda Tangan Peserta Pelatihan : .....

Tanda Tangan Instruktur : .....

**BAB III**  
**PENILAIAN SIKAP KERJA**

CEK LIS PENILAIAN SIKAP KERJA				
Menyiapkan informasi dan Laporan Pelatihan				
INDIKATOR UNJUK KERJA	NO. KUK	K	BK	KETERANGAN
1. Harus cermat, teliti, berpikir evaluative dalam mengidentifikasi IBPRP alam dokumen SMKK sesuai dengan peraturan.	1.1			
2. Harus cermat, teliti, berpikir evaluative dalam menyetujui tinjau ulang IBPRP di dalam dokumen SMKK pada kegiatan PCM sesuai dengan ketentuan.	1.2			
3. Harus cermat, teliti, berpikir evaluative dalam mendokumentasikan hasil tinjau ulang IBPRP sesuai dengan peraturan.	1.3			
4. Harus cermat, teliti, berpikir evaluative dalam mengidentifikasi rencana tindakan yang ada dalam sasaran dan program sesuai dengan dokumen SMKK	2.1			
5. Harus cermat, teliti, berpikir evaluative dalam mengevaluasi sasaran dan program berdasarkan dokumen SMKK sesuai dengan peraturan	2.2			
6. Harus cermat, teliti, berpikir evaluative dalam mendokumentasikan hasil tinjau ulang sasaran dan program sesuai ketentuan	2.3			
7. Harus cermat, teliti, berpikir evaluative dalam mengidentifikasi format standar peraturan perundangan-undangan Keselamatan Konstruksi atau pesyaratan lainnya sesuai dokumen SMKK	3.1			
8. Harus cermat, teliti, berpikir evaluative dalam meninjau ulang format standar peraturan perundangan-undangan Keselamatan Konstruksi pada dokumen SMKK ditinjau ulang sesuai dengan peraturan	3.2			
9. Harus cermat, teliti, berpikir evaluative dalam mendokumentasikan format standar peraturan perundangan-undangan Keselamatan Konstruksi pada dokumen SMKK didokumentasikan sesuai dengan peraturan	3.3			

Catatan:

.....

.....

.....

.....

Tanda Tangan Peserta Pelatihan : .....

Tanda Tangan Instruktur : .....

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Kunci Jawaban Penilaian Teori

No. KU K	No. Soal	Kunci Jawaban
	<b>Isian</b>	
	1.	IBPRP
	2.	Dokumen kontrak
	3.	Metode kerja
	4.	Sumber bahaya
	5.	lemahnya pengawasan
	6.	AKK
	7.	RKK
	8.	Keselamatan publik dan keselamatan lingkungan
	9.	Teknik identifikasi bahaya
	10.	rekayasa teknik
	11.	
	<b>BB-S</b>	
	1.	<b>S</b>
	2.	<b>S</b>
	3.	<b>B</b>
	4.	<b>B</b>
	5.	<b>B</b>
	6.	<b>S</b>
	7.	<b>S</b>
	8.	<b>B</b>
	9.	<b>S</b>
	10.	<b>B</b>
	<b>PG</b>	
	1.	<b>B</b>
	2.	<b>D</b>
	3.	<b>A</b>
	4.	<b>D</b>
	5.	<b>C</b>
	6.	<b>D</b>

	7.	<b>D</b>
	8.	<b>B</b>
	9.	<b>C</b>
	10.	<b>A</b>
	ESAI	
	1.	
	2.	

### Jawaban Esai