

**MATERI PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI
SEKTOR KONSTRUKSI SUB SEKTOR SIPIL**

EDISI 2011

**PELAKSANA LAPANGAN PEKERJAAN
SALURAN IRIGASI
BIMBINGAN TEKNIS PADA MITRA KERJA**

NO. KODE : INA.5223.213.01.04.04

BUKU KERJA



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
BADAN PEMBINAAN KONSTRUKSI
PUSAT PEMBINAAN KOMPETENSI DAN PELATIHAN KONSTRUKSI**

Jl. Sapta Taruna Raya, Komplek PU Pasar Jum'at, Jakarta Selatan 12310 Telp. (021) 7656532 Fax. (021) 7511847

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
BAB I STANDAR KOMPETENSI	2
1.1 Unit Standar Kompetensi Kerja yang Dipelajari	2
1.2 Judul Unit	2
1.3 Kode Unit	2
1.4 Deskripsi Unit	2
1.5 Kemampuan Awal	2
1.6 Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	2
BAB II TAHAPAN BELAJAR	5
2.1. Langkah-langkah/ Tahapan Belajar	5
2.2. Perencanaan Tahapan Belajar	5
BAB III TUGAS TEORI DAN PRAKTEK	8
3.1. Tugas Teori	8
3.2. Tugas Yang Harus Dijawab Dengan Benar Oleh Peserta.....	8
3.3. Test Unjuk Kerja Praktek	11
3.4. Daftar Cek Unjuk Kerja/ Tugas Praktek.....	11

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 :

- 1.1.1. Mengidentifikasi apa yang harus dikerjakan peserta pelatihan.
- 1.1.2. Mengidentifikasi apa yang telah dikerjakan peserta pelatihan.
- 1.1.3. Memeriksa kemajuan peserta pelatihan.
- 1.1.4. Menyakinkan, bahwa semua elemen (sub-kompetensi) dan kriteria unjuk kerja telah dimasukkan dalam pelatihan dan penilaian.

1.2. Judul Unit

Mengadakan bimbingan teknis pada mitra kerja.

1.3. Kode Unit

INA.5223.213.01.04.04

1.4. Deskripsi Unit

Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang diperlukan dalam Mengadakan bimbingan teknis pada mitra kerja yang dilakukan oleh Pelaksana Lapangan Pekerjaan Saluran Irigasi

1.5. Kemampuan Awal

Peserta pelatihan harus telah memiliki pengetahuan awal K3-LH, menganalisis gambar desain dan spesifikasi teknis dan membuat program kerja harian.

1.6. Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja

ELEMEN KOMPETENSI		KRITERIA UNJUK KERJA
1.	Menyiapkan materi bimbingan teknis sesuai dengan lingkup pekerjaan.	<ol style="list-style-type: none">1.1 Jenis pekerjaan utama diidentifikasi dan diklasifikasikan untuk menyusun topik bimbingan teknis.1.2 Materi bimbingan termasuk spesifikasi dan metoda pekerjaan untuk pelatihan disiapkan dengan cermat.1.3 Pedoman pelaksanaan pekerjaan yaitu Instruksi Kerja setiap item pekerjaan disiapkan dengan cermat.

ELEMEN KOMPETENSI		KRITERIA UNJUK KERJA
2.	Memberikan bimbingan dalam pembuatan se tiap jenis pekerjaan sesuai spesifikasi dan metode kerja.	2.1. Contoh pelaksanaan setiap jenis pekerjaan saluran irigasi disiapkan untuk bimbingan. 2.2. Bimbingan teknis setiap jenis pekerjaan dilaksanakan sehingga setiap peserta dapat memahami dan melaksanakan pekerjaannya sesuai prosedur teknis yang berlaku. 2.3. Laporan pelaksanaan bimbingan dibuat untuk didokumentasikan.

BATASAN VARIABEL

1. Kompetensi ini sering diterapkan dalam satuan kerja kelompok.
2. Data yang benar untuk memberikan contoh dalam pembuatan jenis pekerjaan harus tersedia.
3. Diberi kewenangan dan inisiatif untuk memberikan bimbingan.
4. Menggunakan komputer dalam memberikan bimbingan.

PANDUAN PENILAIAN

1. Pengetahuan dan keterampilan penunjang untuk mendemonstrasikan kompetensi, diperlukan bukti keterampilan :
 - 1.1. Penginterpretasian materi pelatihan.
 - 1.2. Membimbing dan memberi contoh dalam pelatihan.
2. Konteks penilaian
 - 2.1. Unit ini dapat dinilai di dalam atau di luar tempat kerja.
 - 2.2. Penilaian mencakup peragaan dan praktek baik di tempat kerja lapangan maupun di dalam ruangan.
 - 2.3. Unit ini harus didukung oleh serangkaian metode untuk menilai pengetahuan dan keterampilan penunjang yang ditetapkan dalam Materi Uji Kompetensi (MUK).
3. Aspek penting penilaian

Aspek penting yang harus diperhatikan :

 - 3.1. Kemampuan menilai kelengkapan materi.
 - 3.2. Kemampuan menyusun program pelatihan.
 - 3.3. Kemampuan memberikan bimbingan pelatihan.
4. Kaitan dengan unit lain

Unit ini mendukung kinerja efektif dalam serangkaian unit kompetensi teknis Pelaksana Irigasi, yaitu terkait dengan unit :

 - 4.1. Melaksanakan persiapan lapangan sesuai lingkup kerja.
 - 4.2. Melaksanakan pekerjaan saluran irigasi sesuai dengan *shop drawing*, spesifikasi teknis, metode kerja dan K3.

Kompetensi Kunci

NO	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1.	Menyusun program pelatihan	1
2.	Mengkomunikasikan dengan bagian peralatan, keuangan dan bagian teknik dan mitra kerja.	1
3.	Merencanakan dan mengorganisasikan kegiatan pelatihan	1
4.	Melaksanakan kerjasama dengan tim dan peralatan, keuangan, teknik dan mitra kerja	2
5.	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6.	Memecahkan masalah	1
7.	Menggunakan teknologi	1

BAB II TAHAPAN BELAJAR

2.1. Langkah-langkah /Tahapan Belajar

- 2.1.1. Penyajian bahan, pengajaran, peserta dan penilai harus yakin dapat memenuhi seluruh rincian yang tertuang dalam standar kompetensi.
- 2.1.2. 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. Menyiapkan materi bimbingan teknis sesuai dengan lingkup pekerjaan.			
1.1. Jenis pekerjaan utama diidentifikasi dan diklasifikasikan untuk menyusun topik bimbingan teknis.	1.1.1. Mampu mengidentifikasi jenis pekerjaan utama dari dokumen kontrak. 1.1.2. Mampu mengklasifikasikan jenis pekerjaan utama untuk materi bimbingan teknis.	- Tatap muka - Tugas dengan bimbingan	Jenis pekerjaan saluran irigasi
1.2. Materi bimbingan termasuk spesifikasi dan metoda pekerjaan untuk pelatihan disiapkan dengan cermat.	1.2.1. Mampu menyiapkan spesifikasi teknis untuk materi bimbingan. 1.2.2. Mampu menyiapkan gambar kerja untuk materi bimbingan. 1.2.3. Mampu menyiapkan skedul pekerjaan untuk materi bimbingan.	- Tatap muka - Tugas dengan bimbingan	- Spek teknis - Metoda - Gambar kerja - Prosedur K3

	Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
	<p>1.3. Pedoman pelaksanaan pekerjaan yaitu Instruksi Kerja setiap item pekerjaan disiapkan dengan cermat.</p>	<p>1.2.4. Mampu menyiapkan metode pelaksanaan untuk materi bimbingan.</p> <p>1.2.5. Mampu menyiapkan persyaratan administrasi kegiatan pelaksanaan pekerjaan.</p> <p>1.2.6. Mampu menyiapkan prosedur K3.</p> <p>1.3.1. Mampu mengidentifikasi jenis pekerjaan yang perlu dibuat Instruksi Kerjanya.</p> <p>1.3.2. Mampu menyiapkan Instruksi Kerja per item pekerjaan sebagai pedoman pelaksanaan pekerjaan di lapangan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan 	<p>Instruksi Kerja</p>
<p>2.</p>	<p>Memberikan bimbingan dalam pembuatan se tiap jenis pekerjaan sesuai spesifikasi dan metode kerja.</p> <p>2.1. Contoh pelaksanaan setiap jenis pekerjaan saluran irigasi disiapkan untuk bimbingan.</p>	<p>2.1.1. Mampu mengidentifikasi jenis pekerjaan yang akan diberikan bimbingan.</p> <p>2.1.2. Mampu menyiapkan contoh pelaksanaan setiap jenis pekerjaan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tatap muka - Tugas dengan bimbingan 	<p>Jenis pekerjaan saluran irigasi</p>

	Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Tahapan Belajar	Sumber
	<p>2.2. Bimbingan teknis setiap jenis pekerjaan dilaksanakan sehingga setiap peserta dapat memahami dan melaksanakan pekerjaannya sesuai prosedur teknis yang berlaku.</p> <p>2.3. Laporan pelaksanaan</p>	<p>2.2.1. Mampu menyiapkan materi bimbingan.</p> <p>2.2.2. Mampu menyiapkan peralatan untuk bimbingan teknis.</p> <p>2.2.3. Mampu melaksanakan bimbingan teknis sesuai program kerja yang telah dibuat.</p> <p>2.3.1. Mampu membuat laporan bimbingan teknis.</p> <p>2.3.2. Mampu mendokumentasikan laporan bimbingan teknis sesuai prosedur yang berlaku.</p>	<p>- Tatap muka</p> <p>- Tugas dengan bimbingan</p> <p>- Tatap muka</p> <p>- Tugas dengan bimbingan</p>	<p>- Spek teknis</p> <p>- Metoda</p> <p>- Gambar kerja</p> <p>- Prosedur K3</p> <p>Format laporan</p>

BAB III
TUGAS TEORI DAN PRAKTEK

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 /remedial akan dibicarakan antara Peserta dan Penilai.

3.2. Tugas Yang Harus Dijawab Dengan Benar Oleh Peserta

Jawablah pertanyaan–pertanyaan berikut ini dengan jelas dan tepat.

1. Materi pokok yang harus disiapkan untuk bimbingan teknis antara lain berupa hal-hal berikut, kecuali...
 - a. Spesifikasi umum
 - b. Spesifikasi teknis
 - c. Gambar kerja
 - d. Metode kerja

2. Materi pokok yang harus disiapkan untuk bimbingan teknis antara lain berupa hal-hal berikut, kecuali...
 - a. Metode kerja
 - b. Prosedur K3
 - c. Instruksi Kerja
 - d. Kontrak pelaksanaan proyek

3. Manfaat bagi sub kontraktor/mandor dan para pekerja dalam penerapan prosedur mutu Instruksi Kerja antara lain :
 - a. Tugas dan tanggung jawab menjadi jelas
 - b. Bekerja berdasarkan prosedur kerja yang jelas dan benar
 - c. a, b, d semuanya benar
 - d. minimalisasi kerja ulang

4. Uraikan singkat jenis-jenis pekerjaan yang berhubungan dengan saluran irigasi !
5. Jelaskan jalan inspeksi termasuk pada kategori kelas jalan menurut standar Bina Marga dan biasanya berapa lebar total jalan dan lebar perkerasannya !
6. Uraikan macam-macam saluran irigasi secara singkat !
7. Jelaskan definisi dari Instruksi Kerja (IK) !
8. Uraikan singkat konsep dasar penerapan ISO 9000 !
9. Ada kesan pelaksana sistem mutu hanya merepotkan seluruh karyawan proyek secara administrative. Bagaimana cara mengatasinya ?
10. Uraikan isi kolom pada format Instruksi Kerja beserta penjelasan singkat !
11. Uraikan macam bangunan utama dari sistem irigasi!
12. Sebutkan beberapa bangunan pelengkap yang saudara ketahui!
13. Apa fungsi dari kantong lumpur?
14. Jelaskan apa yang saudara ketahui mengenai saluran induk!
15. Jelaskan apa yang saudara ketahui mengenai saluran sekunder!
16. Jelaskan apa yang saudara ketahui mengenai saluran tersier!
17. Jelaskan apa yang saudara ketahui mengenai saluran quarter!

Lembar Pemeriksaan Peserta untuk kegiatan Tugas Teori

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani.

	YA
Apakah pertanyaan 1 sampai 12 telah dijawab dengan benar ?	

Tanda tangan peserta :

Tanda tangan penilai. :

Catatan Penilai :

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

3.3. Test Unjuk Kerja Praktek

Tidak ada tes praktek

3.4. Daftar Cek Unjuk Kerja / Tugas Praktek

Demonstrasikan validitas perencanaan berkaitan komponen standar kompetensi

Kode Unit :

Judul Unit : Mengadakan bimbingan teknis pada mitra kerja.

Nomor Elemen	Ya	Tidak	Kriteria Unjuk Kerja	Ya	Tidak
1					
2					
3					
Kondisi Unjuk Kerja					
Penunjang Keterampilan dan Pengetahuan					
Aspek – aspek penting dalam pengujian					