

**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 PENILAIAN**



**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

<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>1</b>
<b>BAB I KONSEP PENILAIAN.....</b>	<b>2</b>
1.1. Metode Penelitian Oleh Instruktur .....	2
1.2. Tipe Penilaian.....	2
<b>BAB II PELAKSANAAN PENILAIAN .....</b>	<b>4</b>
2.1. Kunci Jawaban Tugas Teori .....	4
2.2. Kunci Jawaban Test Unjuk Kerja (Praktek) .....	8
2.3. Check List Tugas Teori dan Praktek .....	8

### LEMBAR PENILAIAN

Buku-buku Referensi untuk bahan-bahan pelatihan yang telah direkomendasikan :

- Data Buku manual
- Data Pendukung Teori

## **BAB I KONSEP PENILAIAN**

### **1.1. Metode Penelitian Oleh Instruktur**

Dalam sistem Pelatihan Berdasarkan Kompetensi, penilai akan mengumpulkan bukti dan membuat pertimbangan mengenai pengetahuan, pemahaman dan unjuk kerja kerja tugas-tugas Peserta dan sikap Peserta terhadap pekerjaan. Peserta akan dinilai untuk menentukan apakah telah mencapai kompetensi sesuai dengan standar yang dijelaskan dalam Kriteria Unjuk Kerja.

Pada pelatihan berdasarkan kompetensi, pendekatan yang banyak digunakan untuk penilaian adalah "*Penilaian berdasarkan Criteria/Criterion-Referenced Assesment*". Pendekatan ini mengukur unjuk kerja Peserta terhadap sejumlah standar. Standar yang digunakan dijelaskan dalam Kriteria Unjuk Kerja.

Penilaian dapat dilaksanakan dengan tujuan sebagai bantuan dan dukungan belajar. Tipe penilaian ini adalah *formatif* dan merupakan proses yang sedang berjalan.

Penilaian juga dapat dilaksanakan untuk menentukan apakah Peserta telah mencapai hasil program belajar (contohnya pencapaian kompetensi dalam Unit). Tipe penilaian ini adalah *sumatif* dan merupakan penilaian akhir

Penilaian dapat dilaksanakan penilaian dilaksanakan di tempat kerja di industri (di tempat kerja) atau di lembaga pelatihan (di luar tempat kerja). Jika memungkinkan, sebaiknya penilaian dilaksanakan di tempat kerja sehingga penilai dapat mengamati melakukan kegiatan normal di tempat kerja.

### **1.2. Tipe Penilaian**

#### **1.2.1. Test Tertulis**

Test tertulis akan menilai pengetahuan Peserta dan pemahaman konsep dan prinsip yang merupakan dasar unjuk kerja tugas-tugas yang harus dilaksanakan. Test tertulis biasanya berupa seri pertanyaan pilihan ganda atau beberapa bentuk test tertulis objectif lainnya, yaitu tes dimana setiap pertanyaan memiliki satu jawaban benar.

#### **1.2.2. Test Unjuk Kerja**

Test unjuk kerja akan menilai kompetensi Peserta dalam menampilkan tugas-tugas elemen terhadap standar yang dijelaskan dalam Kriteria Unjuk Kerja.

Oleh sebab itu Peserta akan menerapkan pengetahuan dan pemahamannya terhadap unjuk kerja tugas-tugas.

Penilai biasanya menggunakan daftar cek analisis elemen sebagai pedoman untuk menentukan kompetensi yang telah dicapai dan akan memberikan umpan balik mengenai unjuk kerja dan jika perlu, merencanakan pelatihan lanjutan jika peserta belum mencapai kompetensi pada usaha/ kesempatan pertama.

## BAB II PELAKSANAAN PENILAIAN

### 2.1. Kunci Jawaban Tugas Teori

#### Tugas

1. Pertanyaan : Materi pokok yang harus disiapkan untuk bimbingan teknis antara lain berupa hal-hal berikut, kecuali...  
Jawaban : a. Spesifikasi umum
2. Pertanyaan : Materi pokok yang harus disiapkan untuk bimbingan teknis antara lain berupa hal-hal berikut, kecuali...  
Jawaban : d. Kontrak pelaksanaan proyek
3. Pertanyaan : Manfaat bagi sub kontraktor/mandor dan para pekerja dalam penerapan prosedur mutu Instruksi Kerja antara lain :  
Jawaban : c. a, b, d semuanya benar
4. Pertanyaan : Uraikan singkat jenis-jenis pekerjaan yang berhubungan dengan saluran irigasi !  
Jawaban :
  - pekerjaan saluran irigasi : primer, sekunder, tersier, kwarter.
  - Pekerjaan bangunan irigasi : bangunan pelengkap, siphone talang, dan lain-lain.
  - Pekerjaan jalan inspeksi
  - Pekerjaan jembatan apabila saluran memotong jalan.
  - Pekerjaan pencetakan sawah.
5. Pertanyaan : Jelaskan jalan inspeksi termasuk pada kategori kelas jalan menurut standar Bina Marga dan biasanya berapa lebar total jalan dan lebar perkerasannya !  
Jawaban :
  - Kelas III : Jalan inspeksi utama, lebar total : 5 m lebar perkerasan 3 m.
  - Kelas IV : Jalan inspeksi sekunder, lebar total : 1 m lebar perkerasan 3 m.
  - Kelas V : Jalan setapak, lebar total : 1,5 m, tanpa perkerasan

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Sektor Konstruksi Sub Sektor Sipil	Kode Modul INA.5223.213.01.04.04
<p>6. Pertanyaan : Uraikan macam-macam saluran irigasi secara singkat !</p> <p>Jawaban : - Berdasarkan fungsi, saluran dibagi saluran pembawa atau saluran irigasi dan saluran pembuang.</p> <p>- Menurut bahannya : saluran tanah dan saluran yang diberi lining beton atau pasangan batu.</p> <p>- Menurut letaknya : saluran induk/primer, saluran sekunder, saluran tersier dan saluran quarter.</p> <p>7. Pertanyaan : Jelaskan definisi dari Instruksi Kerja (IK) !</p> <p>Jawaban : Instruksi Kerja merupakan proses kerja secara detail dan merupakan pedoman kerja baik pelaksana lapangan maupun mandor/sub kontraktor yang melaksanakan pekerjaan tersebut.</p> <p>8. Pertanyaan : Uraikan singkat konsep dasar penerapan ISO 9000 !</p> <p>Jawaban : Konsep dasar penerapan ISO 9000 :</p> <p>- Tulis apa saja yang anda kerjakan</p> <p>- Kerjakan yang anda tulis</p> <p>- Sudah efektif? Perbaiki yang perlu</p> <p>- Rekam dan catat hasil pelaksanaannya.</p> <p>9. Pertanyaan : Ada kesan pelaksana sistem mutu hanya merepotkan seluruh karyawan proyek secara administrative. Bagaimana cara mengatasinya ?</p> <p>Jawaban : Perlu sosialisasi mengenai maksud, tujuan dan manfaat penerapan sistem manajemen mutu kepada seluruh karyawan di lapangan.</p> <p>Setelah hal tersebut benar-benar dikerjakan di lapangan, manfaat yang ada akan segera terlihat.</p> <p>10. Pertanyaan : Uraikan isi kolom pada format Instruksi Kerja beserta penjelasan singkat !</p> <p>Jawaban :</p> <p>- Kolom 1 : Langkah pekerjaan</p> <p>Menguraikan detail dari pada langkah-langkah pekerjaan yang harus dilaksanakan.</p> <p>- Kolom 2 : Kriteria berterima</p>	
Judul Modul : Bimbingan Teknis pada Mitra Kerja Buku Penilaian Edisi : 2011	Halaman: 5 dari 9

Standar-standar yang harus diikuti agar detail pekerjaan tersebut dapat diterima, missal : spec teknis, gambar kerja, dan ketentuan-ketentuan lainnya.

- Kolom 3 : Status baik atau tidak  
Merupakan cek list hasil pekerjaan

11. Pertanyaan : Uraikan macam bangunan utama dari sistem irigasi!

Jawaban :

- Bangunan pengelak
- Bangunan pengambilan
- Bangunan pembilas
- Kantong lumpur
- Pekerjaan pengaturan sungai
- Bangunan pelengkap

12. Pertanyaan : Sebutkan beberapa bangunan pelengkap yang saudara ketahui!

Jawaban :

- Gorong-gorong
- Siphon
- Talang
- Bangunan terjunan

13. Pertanyaan : Apa fungsi dari kantong lumpur?

Jawaban :

Fungsi kantong lumpur untuk mengendapkan fraksi sedimen yang lebih besar dari fraksi pasir halus dan biasanya ditempatkan persis sebelah hilir pengambilan.

14. Pertanyaan : Jelaskan apa yang saudara ketahui mengenai saluran induk!

Jawaban :

Saluran induk adalah saluran paling hulu dari bendung dan disebut saluran primer. Sebelum saluran induk biasanya ada kantong lumpur.

Jenis saluran induk terdiri dari saluran tanah dan saluran tanah yang di lining. Lining terdiri dari bahan beton atau pasangan batu kali.

15. Pertanyaan : Jelaskan apa yang saudara ketahui mengenai saluran sekunder!

Jawaban :

Saluran sekunder adalah cabang saluran induk, jenisnya terdiri dari saluran tanah dan saluran tanah dilining, baik dengan beton maupun batu kali. Apabila saluran terdiri dari tanah poreus, sebaiknya dilining untuk mengurangi kebocoran air.

16. Pertanyaan : Jelaskan apa yang saudara ketahui mengenai saluran tersier!

Jawaban :

Saluran tersier adalah cabang saluran sekunder. Jenisnya biasanya terdiri dari saluran tanah karena pengelolaannya biasanya diserahkan kepada petani, P3A.

Batas ujung saluran tersier adalah bangunan box tersier yang membagi air irigasi ke saluran quarter yang langsung ke sawah.

17. Pertanyaan : Jelaskan apa yang saudara ketahui mengenai saluran quarter!

Jawaban :

Saluran quarter adalah cabang saluran tersier. Jenisnya terdiri dari saluran tanah karena pengelolaannya diserahkan kepada petani, P3A.

Batas ujung saluran tersier adalah bangunan box quarter yang membagi air ke saluran sub quarter yang menuju ke sawah.

**2.2. Kunci Jawaban Test Unjuk Kerja (Praktek)**

Tidak ada tes praktek

**2.3. Check List Tugas Teori dan Praktek**

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani

No.	Tugas	Ya	Tdk
1.	Apakah semua petunjuk kerja diikuti ?		
2.	Apakah peserta pelatihan mampu memilih dan menggunakan peralatan uji yang sesuai ?		
3.	Apakah peserta pelatihan mampu menyiapkan materi bimbingan teknis sesuai dengan lingkup pekerjaan.?		
4.	Apakah peserta pelatihan mampu memberikan bimbingan dalam pembuatan se tiap jenis pekerjaan sesuai spesifikasi dan metode kerja?		
5.	Apakah peserta pelatihan sudah memberikan ide dan informasi yang tepat sesuai dengan standar yang dibutuhkan ?		
6.	Apakah peserta pelatihan telah merencanakan dan menyusun kegiatan-kegiatan yang tujuannya telah diperiksa oleh pelatih ?		
7.	Apakah peserta pelatihan menggunakan sumber-sumber yang tepat untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan untuk mencapai tujuan?		

Tanda tangan peserta .....

Tanda tangan instruktur .....

**Lembar Penilaian**

Unit Kompetensi : Mengadakan bimbingan teknis pada mitra kerja

Kode Unit :

Nama Peserta Pelatihan : .....

Nama Pelatih : .....

Peserta Dinilai Kompeten

Kompetensi yang dicapai


Umpan Balik untuk Peserta :

--

Tanda Tangan :

Peserta sudah diberitahu tentang hasil  
penilaian dan alasan-alasan mengambil  
keputusan

Tanda Tangan Penilai :

Tanggal :

Saya sudah diberitahu tentang hasil  
penilaian dan alasan mengambil  
keputusan tersebut

Tanda Tangan Peserta Pelatihan :

Tanggal :