

MATERI UJI KOMPETENSI (MUK)

**TEKNIK KONSTRUKSI
CSE – 05**

**PELATIHAN
AHLI K3 KONSTRUKSI**



**DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
PUSAT PEMBINAAN KOMPETENSI DAN PELATIHAN KONSTRUKSI**
Jl. Sapta Taruna Raya, Komplek PU. Pasar Jum'at Jakarta Selatan Telp (021) 7656532 Fax. (021) 7511847

**KOMPOSISI SOAL (MUK)
 AHLI K3 KONSTRUKSI
 PEKERJAAN SUMBER DAYA AIR**

No.	MODUL	JUMLAH SOAL			WAKTU (menit)
		P.G	I / JS	TOTAL	
1.	UUJK, Etika Profesi dan Etos Kerja	20	10	30	20
2.	Kompetensi Manajerial dalam Penerapan K3	20	10	30	25
3.	Peraturan Perundang-undangan K3	20	10	30	20
4.	Pengetahuan Dasar K3	15	5	20	20
5.	Teknik Konstruksi	10	10	20	20
6.	Manajemen dan Administrasi K3	20	10	30	20
7.	Penerapan K3 dalam Pelaksanaan Konstruksi	20	10	30	20
8.	Penerapan K3 dalam Pengoperasian Peralatan	20	10	30	25
9.	Kesiagaan dan Tanggap Darurat	15	5	20	20
10.	Sosialisasi dan Audit Penerapan K3	15	10	25	20
11.	Perlindungan Lingkungan dan Higiene Proyek	20	10	30	20

TOTAL

195	100	295	230
------------	------------	------------	------------

Keterangan:

P.G = Pilihan Ganda

I / JS = Isian atau Jawaban Singkat

Waktu (menit) = Perkiraan waktu yang dibutuhkan untuk setiap modul

MATERI UJI KOMPETENSI (TERTULIS)

Nama Jabatan : Ahli K3 Konstruksi

Waktu : 20 menit (dapat disesuaikan dengan program dan jumlah soal)

Kode Ujian :

Materi : Teknik Konstruksi

Penjelasan Umum :

1. Tulis nomor ujian anda disebelah kanan atas lembar jawaban
2. Bacalah setiap pertanyaan dengan teliti
3. Jangan menulis atau memberi tanda apapun pada lembar pertanyaan
4. Tuliskan jawaban anda pada kertas lembar jawaban
5. Periksa kembali jawaban dengan teliti sebelum diserahkan kepada petugas

I. Pilihan Ganda (Multiple Choice)

Pilihlah salah satu jawaban yang menurut anda paling benar: a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia

1. Dalam dokumen kontrak berisi antara lain :
 - a. Syarat umum kontrak, syarat khusus kontrak, gambar kontrak.
 - b. Spesifikasi umum, spesifikasi khusus dan spesifikasi teknik
 - c. Format surat penawaran, dokumen lelang surat perjanjian kontrak.
 - d. Semua benar
2. Sistem kontrak pengadaan barang / jasa berdasarkan bentuk imbalan menurut pasal 30 Keppres No. 80 tahun 2003 terdiri dari :
 - a. Lump sum, harga satuan, gabungan lumpsum dan harga satuan, terima jadi (turn key) dan presentase.
 - b. Lump sum, presentase, termin
 - c. Pembayaran bulanan, turn key, lump sum
 - d. Semuanya benar
3. Jenis gambar konstruksi terdiri dari :
 - a. Gambar desain, potongan melintang dan memanjang, gambar situasi
 - b. Gambar desain, gambar kerja (shop drawing), gambar terlaksana (as built drawing).
 - c. Gambar detail, gambar teknik, gambar terlaksana
 - d. Semuanya benar
4. Sebutkan jenis jaminan yang merupakan bagian dari jaminan kontrak :
 - a. Jaminan penawaran, jaminan pelaksanaan, jaminan bank.
 - b. Jaminan pelaksanaan, jaminan uang muka, jaminan pemeliharaan
 - c. Jaminan Direksi, jaminan tanah, jaminan mobil
 - d. Semuanya benar

5. Perubahan pekerjaan suatu proyek dapat dilaksanakan setelah adanya :
 - a. Pengumuman tertulis tentang rincian perubahan dari pemimpin proyek
 - b. Perintah perubahan yang dikeluarkan oleh pemimpin proyek dan diparaf oleh pihak kontraktor.
 - c. Penandatanganan addendum oleh pemimpin proyek dan kontraktor.
 - d. Semuanya benar

6. Penyesuaian harga atau eskalasi mempunyai tujuan untuk :
 - a. Mendapatkan perhitungan harga kontrak yang seobjektif mungkin
 - b. Mendapatkan peningkatan biaya sehingga upah pekerja dapat dinaikkan.
 - c. Mendapatkan kesempatan untuk menambah proyek yang akan dikerjakan.
 - d. Mendapatkan keuntungan yang lebih besar.

7. Gambar-gambar yang telah disesuaikan dengan keadaan sebenarnya yang dilaksanakan di lapangan merupakan :
 - a. Gambar detail
 - b. As built drawing
 - c. Gambar rencana
 - d. Gambar kontrak

8. Masa pemeliharaan (warranty period) dilaksanakan oleh kontraktor selama :
 - a. Proyek pembangunan sampai selesai pembangunannya
 - b. Terhitung dari tanggal dimulainya kontrak sampai kontrak berakhir.
 - c. Terhitung dari tanggal serah terima sementara pekerjaan selesai sampai dengan tanggal serah terima akhir pekerjaan selesai.
 - d. Semuanya benar

9. Pekerjaan tambah kurang yang menyebabkan adanya Change Contract Order (CCO) bila kontrak naik/turun lebih besar 10% maka dengan segera harus dituangkan dalam :
 - a. Shop drawing
 - b. As built drawing
 - c. Amendemen kontrak
 - d. Addendum

10. SCM (Show Cause Meeting) atau Rapat Pembuktian merupakan salah satu mekanisme untuk mengontrol proyek dalam mencapai sasaran tepat mutu, tepat waktu. Konsekuensi apa yang harus dihadapi oleh kontraktor apabila di dalam Uji Test Kemampuan kontraktor sebagai tindak lanjut dari SCM ternyata kontraktor dinilai tidak layak melanjutkan dan menyelesaikan pekerjaan ?
 - a. Kontraktor tidak harus menerima pemutusan kontrak
 - b. Kontraktor tidak harus menerima three parties agreement
 - c. Kontraktor tidak harus menerima pemutusan kontrak atau three parties agreement
 - d. Kontraktor harus menerima pemutusan kontrak atau three parties agreement

II. Isian atau Jawaban Singkat

Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan secara benar, singkat dan jelas.

1. Bentuk/ format dokumen kontrak yang dikembangkan dilingkungan SDA (Sumber Daya Air) pada umumnya dibagi menjadi 4 (empat) volume.
Sebutkan isi volume nomor 2 ?
2. Gambar konstruksi secara garis besar mempunyai dua fungsi.
Sebutkan.
3. Jika ternyata kontraktor tidak mampu menyelesaikan pekerjaan maka pengamanan dan penyelamatan proyek diambil oleh Pinpro/ Pinbagpro.
Sebutkan 4 (empat) cara yang dapat dilakukan oleh Pinpro/ Pinbagpro.
4. Sesuai pasal 33 Keppres No. 80 tahun 2003, besar uang muka yang dapat diberikan adalah :
 - a. Untuk usaha kecil setinggi-tingginya = % nilai kontrak
 - b. Untuk usaha selain usaha kecil setinggi-tingginya = %.
5. Sesuai pasal 25 UU No. 18 tahun 1999 tentang Jasa Konstruksi, pengguna jasa dan penyedia jasa wajib bertanggung jawab atas kegagalan bangunan.
Berapa tahun kegagalan bangunan yang menjadi tanggung jawab penyedia jasa ?
6. Jelaskan dengan singkat pengertian metoda kerja atau sering disebut metoda pelaksanaan.
7. Sebutkan unsur-unsur yang tertuang dalam dokumen metoda kerja/ pelaksanaan:
8. Sebutkan unsur-unsur utama metoda kerja/ pelaksanaan :
9. Metoda kerja harus aman dilaksanakan, yaitu aman terhadap apa dan siapa saja:
10. Tahapan penyelenggaraan konstruksi dikenal dengan sebutan SIDLACOM.
Jelaskan perpanjangan singkatan tersebut diatas :

LEMBAR JAWABAN

NAMA PESERTA :

NOMOR UJIAN :

MATERI : Teknik Konstruksi

I. PILIHAN GANDA

1. a, b, c, d

2. a, b, c, d

3. a, b, c, d

4. a, b, c, d

5. a, b, c, d

6. a, b, c, d

7. a, b, c, d

8. a, b, c, d

9. a, b, c, d

10. a, b, c, d

II. ISIAN / JAWABAN SINGKAT

1.
.....
2.
.....
3.
.....
.....
4.
.....
5.
.....
.....
.....
6.
.....
.....
.....
7.
.....
.....
.....
8.
.....
.....
.....
9.
.....

.....
.....
10.
.....
.....
.....

**KUNCI JAWABAN
MATERI UJI KOMPETENSI (TERTULIS)**

Nama Jabatan : Ahli K3 Konstruksi

Kode Ujian :

Materi : Teknik Konstruksi

I. Pilihan Ganda

1. b
2. a
3. b
4. b
5. c
6. a
7. b
8. c
9. d
10. d

II. Isian atau Jawaban Singkat

1. Syarat-syarat kontrak terdiri dari :
 - Syarat Umum Kontrak
 - Syarat Khusus Kontrak

2. a. Sebagai alat untuk menyampaikan informasi
b. Untuk menyimpan data atau sebagai arsip
3. Jawaban dicocokkan dengan 8 butir di bawah ini :
 1. Penghentian kontrak (determination)
 2. Pemutusan kontrak (termination)
 3. Three parties agreement (keepakatanan tiga pihak)
 4. Penundaan pekerjaan (suspension)
 5. Arbitrase
 6. Rescheduling
 7. Force mayour
 8. Claim
4. a. 30%
b. 20%
5. Paling lama 10 (sepuluh) tahun
6. Metoda pelaksanaan ada yang menyebut metode kerja adalah penjabaran secara detail/ rinci tata cara dan teknik-teknik pelaksanaan pekerjaan untuk mewujudkan seluruh desain konstruksi menjadi bentuk fisik bangunan konstruksi.
7. Dokumen metoda pelaksanaan terdiri dari :
 - Project plan
 - Sketsa atau gambar bantu
 - Perhitungan dan penjadwalan sumber daya
 - Peralatan
 - Material
 - Tenaga kerja
 - Dokumen lain yang melengkapi
8. Metoda pelaksanaan yang baik :
 - Memenuhi syarat teknis
 - Memenuhi syarat ekonomis
 - Memenuhi pertimbangan non teknis
 - Terbaik dapat dilaksanakan
 - Nilai manfaat tinggi
9. Aman untuk dilaksanakan :
 - Terhadap bangunan yang akan dibangun
 - Terhadap para pekerja
 - Terhadap bangunan lain
 - Terhadap lingkungan
10. Tahapan penyelenggaraan konstruksi :
 - S = Survei
 - I = Investigasi
 - D = Desain
 - LA = Land Acquisition (pembebasan tanah)
 - C = Construction (pelaksanaan konstruksi)
 - M = Maintenance

