



**MATERI PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI
SEKTOR KONTRUKSI BIDANG ARSITEKTUR
SUB SEKTOR PERANCANGAN INTERIOR
JABATAN KERJA ARSITEK INTERIOR**

MEMBUAT RANCANGAN

**KODE UNIT KOMPETENSI:
F45.AI02.004.01**

BUKU KERJA



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

Jalan Sapta Taruna Raya, Komplek PU Pasar Jumat - Jakarta Selatan

2012

DAFTAR ISI

Daftar Isi	1
BAB I STANDAR KOMPETENSI	
1.1 Kode Unit	2
1.2 Judul Unit	2
1.3 Deskripsi Unit	2
1.4 Element Kompetensi Dan Kriteria Unjuk Kerja	2
1.5 Batasan Variabel	3
1.6 Panduan Penilaian	3
1.7 Kompetensi Kunci	5
BAB II TAHAPAN BELAJAR	
BAB III TUGAS TEORI DAN UNJUK KERJA	
3.1 Tugas Tertulis	7
3.2 Lembar Tugas Unjuk Kerja	9

BAB I STANDAR KOMPETENSI

- 1.1 Kode Unit** : F45.AI02.004.01
- 1.2 Judul Unit** : **Membuat Rancangan**
- 1.3 Deskripsi Unit** : Unit kompetensi ini mencakup pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang diperlukan dalam membuat rancangan.

1.4 Elemen Kompetensi Dan Kriteria Unjuk Kerja

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Membuat gambar sketsa ruang interior	<p>1.1 Konsep perancangan yang telah disetujui oleh pemberi tugas dievaluasi.</p> <p>1.2 Gambar sketsa ruang interior yang akan dibuat, ditentukan berdasarkan konsep perancangan yang telah disetujui.</p> <p>1.3 Gambar sketsa ruang interior termasuk elemen-elemen dibuat secara lengkap.</p>
2. Membuat gambar teknis rancangan	<p>2.1 Gambar sketsa ruang interior dianalisis elemen-elemen interiornya.</p> <p>2.2 Jenis dan format gambar teknis rancangan yang akan dibuat (denah, tampak, potongan prinsip) ditetapkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.</p> <p>2.3 Gambar teknis rancangan disajikan dalam format yang ditentukan secara lengkap.</p>
3. Membuat gambar perspektif dan atau tiga dimensi (3D)	<p>3.1 Media, peralatan dan data untuk membuat perspektif dan atau 3D disiapkan.</p> <p>3.2 Sudut pandang gambar perspektif dan atau 3D dipilih sesuai dengan kebutuhan.</p> <p>3.3 Gambar perspektif dan atau 3D dibuat sesuai dengan kebutuhan presentasi.</p>

1.5 Batasan Variabel

1. Konteks variabel
 - a. Kompetensi ini diterapkan dalam satuan kerja individu dan atau berkelompok, padalingkup pekerjaan perancangan interior.
 - b. Unit kompetensi ini berlaku dalam membuat gambar sketsa ruang interior, membuat gambar teknis rancangan dan membuat gambar perspektif dan atau 3D (tiga dimensi)
2. Perlengkapan yang diperlukan
 - a. Peralatan
 1. ATK
 2. Pensil warna atau media lain untuk sketsa
 3. Penggaris skala
 4. Komputer
 5. Alat komunikasi
 - b. Bahan dan fasilitas
 1. Buku catatan
 2. Buku sketsa
 3. Data interior yang terkait dengan konsep perancangan
3. Tugas yang harus dilakukan
 - a. Membuat gambar sketsa ruang interior
 - b. Membuat gambar teknis rancangan
 - c. Membuat gambar perspektif dan atau 3D
4. Peraturan-peraturan yang diperlukan
 - a. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja dan Peraturan lainnya terkait dengan Keselamatan Kerja
 - b. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 28 tahun 2002 Tentang Bangunan Gedung
 - c. Peraturan Pemerintah Nomor 54 Tahun 2010 Tentang Pengadaan Barang / Jasa Pemerintah
 - d. Standar Nasional Indonesia (SNI) yang terkait dengan Material Interior, Tata cara, konstruksi interior, Keselamatan dan Kesehatan
 - e. Peraturan pengganti yang berlaku lainnya.

1.6 Panduan Penilaian

1. Penjelasan prosedur penilaian
Unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya dan unit kompetensi yang terkait:
 - a. Unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya:

F45.AI01.001.01 : Melaksanakan Sistem Manajemen Keselamatan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3L)

- b. Keterkaitan dengan unit kompetensi lain:
F45.AI02.003.01 : Membuat Pra-rancangan
F45.AI02.005.01 : Mengembangkan Rancangan
2. Kondisi Pengujian
Kompetensi yang tercakup dalam unit kompetensi ini harus diujikan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya ditempat kerja dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai standar.
Metode uji yang digunakan antara lain:
- a. Tes tertulis
 - b. Tes gambar
 - c. Wawancara
3. Pengetahuan yang diperlukan
- a. Pengetahuan mengenai *furniture*
 - b. Pengetahuan mengenai warna
 - c. Pengetahuan mengenai material interior
 - d. Pengetahuan mengenai pencahayaan
 - e. Pengetahuan mengenai gambar teknis
 - f. Pengetahuan mengenai ilmu Antropometri dan Ergonomi
4. Keterampilan yang dibutuhkan
- a. Keterampilan menggambar perspektif
5. Aspek Kritis
- a. Kecermatan memvisualisasikan konsep ke dalam gambar sketsa perspektif yang lebih detail
 - b. Kecermatan membuat gambar teknis interior
 - c. Kecermatan membuat gambar perspektif /3D
 - d. Ketelitian memeriksa format, simbol dan standar gambar teknis

1.7 Kompetensi Kunci

NO	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, menganalisis dan mengorganisasikan informasi	2
2	Mengomunikasikan informasi dan ide-ide	3
3	Merencanakan dan mengorganisasikan kegiatan	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan gagasan secara matematis dan teknis	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	2

BAB II

TAHAPAN BELAJAR

Langkah-langkah/tahapan belajar

- Penyajian bahan, pengajaran, peserta dan penilai harus yakin dapat memenuhi seluruh rincian yang tertuang dalam standar kompetensi.
- Isi pembelajaran merupakan kaitan antara kriteria unjuk kerja dengan pokok-pokok keterampilan dan pengetahuan serta sikap kerja yang dibutuhkan.
- Menginventarisasi peraturan dan perundang-undangan yang terkait dengan pelaksanaan fungsi diklat profesi.
- Peserta harus mampu mendeskripsikan peraturan perundang-undangan yang terkait untuk pengelolaan pelaksanaan pelatihan.
- Peserta dapat mengidentifikasi pasal-pasal yang berhubungan dengan pengelolaan pelaksanaan pelatihan
- Menginventarisasi peraturan dan perundang-undangan yang terkait dengan fungsi dan tugas manajer diklat profesi.
- Membuat daftar dan penyimpanan sarana dan prasarana pelatihan.
- Peserta dapat melayani kebutuhan peserta pelatihan akan sarana dan prasarana pelatihan yang dibutuhkan sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang terkait.
- Peserta dapat mengevaluasi penggunaan sarana dan prasarana pelatihan yang digunakan selama penyelenggaraan pelatihan.
- Peserta harus mampu mengevaluasi penerapan SKKNI, SLK, Materi Ajar, dan MUK dalam program pelatihan.
- Peserta harus mampu mengevaluasi penggunaan teknik dan metode pengajaran yang disampaikan oleh para instruktur dalam setiap sesi pelajaran.

BAB III

TUGAS TEORI DAN UNJUK KERJA

3.1 Tugas Tertulis

3.1.1 Tugas Tertulis 1

Tugas Teori : Membuat gambar sketsa ruang interior
Tugas tertulis dapat digunakan oleh penilai untuk mengidentifikasi kesiapan Anda untuk melaksanakan penilaian unjuk kerja
Perintah Tugas : Jawablah soal di bawah ini pada lembar jawaban yang telah disediakan
Waktu Penyelesaian : Menit
Tugas
Soal Tugas: :

a. Jawaban Singkat

1. Jelaskan langkah-langkah untuk mengambil keputusan desain
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan 'atmosfer' dalam perancangan Arsitektur Interior
3. Informasi apa saja yang penting untuk dicermati pada gambar sketsa awal?
4. Jelaskan dengan singkat langkah-langkah untuk menentukan sudut pandang dalam gambar perspektif!

b. Pilihan Ganda (TIDAK ADA)

3.1.2 Tugas Tertulis II

Tugas Teori : Membuat gambar teknis rancangan
Tugas tertulis dapat digunakan oleh penilai untuk mengidentifikasi kesiapan Anda untuk melaksanakan penilaian unjuk kerja.
Perintah Tugas : Jawablah soal di bawah ini pada lembar jawaban yang telah disediakan
Waktu Penyelesaian : Menit
Tugas
Soal Tugas: :

a. Pilihan Ganda (TIDAK ADA)

b. Uraian Singkat

1. Jenis informasi apa sajakah yang penting untuk dikomunikasikan oleh gambar teknis interior?
2. Berdasarkan sketsa perspektif pada contoh kasus, jelaskanlah bagaimana konstruksi interior dan material yang digunakan.
3. Jelaskan mengenai hal-hal yang harus diperhatikan dalam pembuatan gambar teknis menurut standar Internasional
4. Sebutkan jenis-jenis gambar teknis yang dibutuhkan dalam tahap perancangan dan alasannya.
5. Jelaskan tata cara memeriksa kelengkapan gambar berdasarkan pedoman yang telah dibuat

3.1.3 Tugas Tertulis III

Tugas Teori : Membuat gambar perspektif dan atau tiga dimensi (3D)

Tugas tertulis dapat digunakan oleh penilai untuk mengidentifikasi kesiapan Anda untuk melaksanakan penilaian unjuk kerja.

Perintah Tugas : Jawablah soal di bawah ini pada lembar jawaban yang telah disediakan

Waktu Penyelesaian : Menit

Tugas

Soal Tugas: :

a. Pilihan Ganda (TIDAK ADA)

b. Uraian Singkat

1. Jelaskan kriteria gambar perspektif atau gambar 3D yang baik dan komunikatif
2. Jelaskan pertimbangan pemilihan sudut pandang dalam menggambar perspektif atau 3D
3. Sebutkan pertimbangan yang diambil ketika menentukan titik pandang sebuah gambar perspektif atau 3D ?
4. Bagaimanakah standar pembuatan gambar perspektif atau 3D untuk kebutuhan presentasi

c. Benar / Salah (TIDAK ADA)

3.2 Lembar Tugas Unjuk Kerja

1. Nama Tugas I : Membuat Gambar Sketsa Ruang Interior
2. Waktu Penyelesaian Tugas I : menit
3. Tujuan Pelatihan :
Setelah menyelesaikan tugas
peserta mampu:
 - a. Menentukan media dan teknik yang akan digunakan untuk menggambar sketsa perspektif ruang interior dengan suasana yang telah ditentukan
 - b. Menyiapkan kelengkapan untuk menggambar sketsa
 - c. Menentukan sudut pandang perspektif yang dapat merepresentasikan ruang
 - d. Menggambarkan sketsa persepektif ruang interior lengkap dengan detail dan suasana ruangnya

4. Daftar Alat/Mesin dan Bahan :

NO.	NAMA BARANG	SPESIFIKASI	KETERANGAN
A.	ALAT		
1.	Komputer/ Laptop	Minimal Spesifikasi 3 tahun terakhir	Untuk Praktek
2.	Printer	Minimal Spesifikasi 3 tahun terakhir	Untuk Praktek
3.	LCD proyektor	Minimal Spesifikasi 3 tahun terakhir	Untuk Presentasi
4.	Peralatan menggambar	Sesuai kebutuhan	Untuk Praktek
5.	ATK	Sesuai kebutuhan	Untuk Praktek
6.	Perangkat lunak (<i>software</i>) aplikasi menggambar	Spesifikasi 2 tahun terakhir	Untuk Praktek
B.	BAHAN		
1.	Buku referensi	Buku referensi sesuai tahapan dalam perancangan	Untuk melakukan kajian Pustaka
2.	Kertas HVS ukuran A4	Sesuai standar yang berlaku	
3.	Kertas gambar ukuran A3 dan A2	Sesuai standar yang berlaku	

4.	Buku Catatan / <i>block note</i>	Sesuai standar yang berlaku	
5.	Portofolio (contoh karya)		Untuk ujian praktek
6.	Contoh Kasus		Untuk praktek ujian

5. Indikator Unjuk Kerja

- a. Mampu menentukan media dan teknik yang akan digunakan untuk menggambar sketsa perspektif ruang interior
- b. Harus Mampu memilih sudut penggambaran ruang dengan tepat
- c. Mampu menyiapkan kelengkapan untuk menggambar sketsa perspektif
- d. Mampu menggambar sketsa persepektif ruang interior
- e. Harus mampu memberi suasana pada sketsa perspektif ruang interior yang telah dibuat

6. Standar Kinerja

- a. Tepat waktu dengan menyelesaikan seluruh tugas-tugas yang diberikan
- b. Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, dan kesalahan yang terjadi bukan pada kegiatan kritis atau sangat penting

7. Membuat Gambar Sketsa Ruang Interior

Membuat Gambar Sketsa Ruang Interior yang perlu mendapat perhatian dan diterapkan selama pelaksanaan praktek kerja dilakukan, yaitu:

- a. Memastikan jam pelaksanaan praktek kerja dilakukan secara proporsional.
- b. Terjaganya sikap kerja yang telah ditetapkan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat terhindar dari kesalahan yang berakibat fatal yang disebabkan ketidakdisiplinan, ketidakteelitian, ketidaktaatan terhadap azas, melanggar prosedur baku yang telah ditetapkan.
- c. Penggunaan peralatan untuk praktek harus sesuai dengan pedoman dan petunjuk untuk masing-masing alat yang telah ditetapkan

8. Instruksi Kerja

- a. Berdasarkan contoh kasus (atau proyek pada portofolio terpilih) jelaskanlah media dan teknik yang digunakan untuk menggambar sketsa perspektif ruang interior sesuai dengan suasana yang diinginkan
- b. Buatlah sketsa persepektif ruang interior lengkap dengan detail dan suasana ruangnya berdasarkan salah satu proyek dalam portofolio

9. Langkah Kerja

- a. Laksanakan instruksi kerja di atas secara berurutan dan teratur
- b. Tuangkan hasil pelaksanaan instruksi di atas dalam lembar tulisan yang rapi dan tertata dengan baik.

- c. Hasil pelaksanaan instruksi diatas yang berupa gambar dituangkan ke dalam lembar (A2 atau A3) dengan format yang rapi dan informatif.
- d. Dapat mencari dan menyertakan sumber-sumber atau referensi yang menjadi dasar pelaksanaan kegiatan yang didasarkan pada instruksi tersebut di atas.
- e. Tuliskan seluruh kegiatan yang dilakukan berdasarkan prosedur yang berlaku dan sebutkan sumber prosedur tersebut.
- f. Rekapitulasi hasil seluruh kegiatan yang dilakukan dalam suatu bentuk laporan secara berurutan.
- g. Sampaikan rekapitulasi tersebut kepada instruktur berikut dengan lampiran-lampirannya (catatan-catatan setiap pelaksanaan kegiatan).

1. Nama Tugas II : Membuat Gambar Teknis Rancangan
2. Waktu Penyelesaian Tugas I : menit
3. Tujuan Pelatihan :
Setelah menyelesaikan tugas
peserta mampu:
 - a. Menentukan menentukan format, standar, dan kelengkapan gambar sebagai pedoman dalam pembuatan gambar teknis
 - b. Membuat gambar teknis rancangan sesuai dengan pedoman yang ditentukan dan standar yang berlaku internasional
 - c. memeriksa dengan teliti gambar teknis yang telah dibuat dan kesesuaiannya dengan rancangan

4. Daftar Alat/Mesin dan Bahan :

NO.	NAMA BARANG	SPEKIFIKASI	KETERANGAN
A.	ALAT		
1.	Komputer/ Laptop	Minimal Spesifikasi 3 tahun terakhir	Untuk Praktek
2.	Printer	Minimal Spesifikasi 3 tahun terakhir	Untuk Praktek
3.	Plotter	Minimal Spesifikasi 3 tahun terakhir	Untuk Praktek
4.	Peralatan menggambar teknis	Sesuai kebutuhan	Untuk Praktek
5.	ATK	Sesuai kebutuhan	Untuk Praktek
6.	Perangkat lunak (software) aplikasi	Minimal spesifikasi 2 tahun terakhir	Untuk Praktek

	menggambar teknis		
B.	BAHAN		
1.	Kertas gambar ukuran A3 dan A2	Sesuai standar yang berlaku	
2.	Buku Catatan / <i>block note</i>	Sesuai standar yang berlaku	

5. Indikator Unjuk Kerja

- a. Mampu menentukan format, standar, dan kelengkapan yang akan digunakan dalam penggambaran
- b. Harus mampu merumuskan format dan standar penggambaran gambar teknis sebagai pedoman (guidelines) dengan cermat
- c. Harus mampu memeriksa dengan teliti gambar teknis yang telah dibuat dan kesesuaiannya dengan rancangan

6. Standar Kinerja

- a. Tepat waktu dengan menyelesaikan seluruh tugas-tugas yang diberikan
- b. Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, dan kesalahan yang terjadi bukan pada kegiatan kritis atau sangat penting

7. Membuat Gambar Teknis Rancangan

Membuat Gambar Teknis Rancangan yang perlu mendapat perhatian dan diterapkan selama pelaksanaan praktek kerja dilakukan, yaitu:

- a. Memastikan jam pelaksanaan praktek kerja dilakukan secara proporsional.
- b. Terjaganya sikap kerja yang telah ditetapkan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat terhindar dari kesalahan yang berakibat fatal yang disebabkan ketidakdisiplinan, ketidakteelitian, ketidaktaatan terhadap azas, melanggar prosedur baku yang telah ditetapkan.
- c. Penggunaan peralatan untuk praktek harus sesuai dengan pedoman dan petunjuk untuk masing-masing alat yang telah ditetapkan

8. Instruksi Kerja

- a. Evaluasilah gambar teknis rancangan apakah telah sesuai dengan pedoman yang ditentukan dan standar yang berlaku internasional (berdasarkan contoh kasus atau proyek pada portfolio)
- b. Jelaskan hasil evaluasi yang anda lakukan dan langkah-langkah untuk melakukan evaluasi terhadap gambar teknis.

9. Langkah Kerja

- a. Laksanakan instruksi kerja di atas secara berurutan dan teratur
- b. Tuangkan hasil pelaksanaan instruksi di atas dalam lembar tulisan yang rapi dan tertata dengan baik.

- c. Hasil pelaksanaan instruksi diatas yang berupa gambar dituangkan ke dalam lembar (A2 atau A3) dengan format yang rapi dan informatif.
- d. Dapat mencari dan menyertakan sumber-sumber atau referensi yang menjadi dasar pelaksanaan kegiatan yang didasarkan pada instruksi tersebut di atas.
- e. Tuliskan seluruh kegiatan yang dilakukan berdasarkan prosedur yang berlaku dan sebutkan sumber prosedur tersebut.
- f. Rekapitulasi hasil seluruh kegiatan yang dilakukan dalam suatu bentuk laporan secara berurutan.
- g. Sampaikan rekapitulasi tersebut kepada instruktur berikut dengan lampiran-lampirannya (catatan-catatan setiap pelaksanaan kegiatan).

10. Daftar Cek Unjuk Kerja

NO.	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Berdasarkan contoh kasus (atau proyek pada portfolio terpilih) tentukanlah media dan teknik yang akan digunakan untuk menggambar sketsa perspektif ruang interior sesuai dengan suasana yang diinginkan	Ketepatan memilih media dan teknik menggambar sketsa perspektif terhadap suasana yang diinginkan				
2.	Peragakan dan uraikan secara lisan langkah-langkah menyiapkan kelengkapan untuk menggambar sketsa	Kedalaman pemahaman mengenai karakteristik perlengkapan untuk menggambar sketsa dan proses persiapan yang sesuai prosedur				
3.	Gambarkan sketsa persepektif ruang interior lengkap dengan detail dan suasana ruangnya	Teknik, kreativitas, kecermatan detil dan kualitas dalam menggambar sketsa ruang interiordan suasananya				
5.	Buatlah gambar teknis rancangan sesuai dengan pedoman yang ditentukan dan standar yang berlaku internasional (berdasarkan contoh kasus atau proyek pada portfolio)	Sesuai prosedur, ketepatan, kelengkapan dan kesesuaian dengan standar yang berlaku dalam gambar teknis				

6.	Evaluasi kembali gambar yang telah anda buat, jelaskan langkah-langkah melakukan evaluasi terhadap gambar teknis.	Sesuai prosedur, ketepatan dan kecermatan dalam mengevaluasi gambar teknis				
----	---	--	--	--	--	--

Apakah semua instruksi kerja tugas praktek merancang sesi pembelajaran dilaksanakan dengan benar dengan waktu yang telah ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA
PENILAI

Catatan Penilai :