



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Identitas Mata Kuliah		Identitas dan Validasi		Nama	Tanda Tangan
Kode Mata Kuliah	: KKH26410	Dosen Pengembang RPS	: Ir. Sumaryoto, MT		
Nama Mata Kuliah	: Studio Perancangan Arsitekur 5				
Bobot Mata Kuliah	: 4 (sks)	Koord. Kelompok Mata Kuliah	: Tri Joko Daryanto, ST, MT		
Semester	: 6	Kepala Program Studi	: Dr. Ars. Ir. Untung Joko C, M. Arch.		
Mata kuliah prasyarat	: Studio Perancangan Arsitektur 4				

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Kode CPL	Unsur CPL
Mata Kuliah Prasyarat : Lulus SPA 1 s/d 4	
S9	: Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
KK3	: Mampu mengkomunikasikan pemikiran dan hasil rancangan dalam bentuk grafis, tulisan, dan model yang komunikatif dengan teknik manual maupun digital.
KU2	: Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur
CP Mata kuliah (CPMK)	: 1. Mampu menyusun konsep perencanaan dan perancangan bangunan fungsi tunggal bertingkat 5-10 lantai 2. Mampu membuat transformasi desain bangunan fungsi tunggal bertingkat 5-10 lantai 3. Mampu Merancang bangunan fungsi tunggal bertingkat 5-10 lantai

Bahan Kajian Keilmuan	: 1. Penyusunan Konsep Perencanaan dan perancangan 2. Transformasi Design 3. Rancangan (pengolahan) Tapak dan denah 4. Rancangan Tampak, Potongan, Perspekti dan utilitas
------------------------------	--

Deskripsi Mata Kuliah	: Mengembangkan kemampuan kreatif merancang bangunan fungsi tunggal bertingkat 5-10 lantai sebagai wadah tatanan kehidupan yang rumit/kompleks, dengan memperhatikan karakternya, pertimbangan kontur tanah dan pertimbangan struktur-konstruksi, estetika, peraturan bangunan, teknologi bahan, fisika bangunan, kontekstualitas, dan pengolahan tapak lingkungan fisik, melalui penyusunan program dan teknik penggambaran dan presentasi secara komputer
------------------------------	---

Daftar Referensi	: 1. Buku kurikulum Prodi Arsitektur FT. UNS, 2016 2. Pena, William, 1995, <i>Penyelusuran Masalah</i> , Intermatra, Bandung 3. Marti, Manuel Jr, 1988, <i>Space Operational Analysis</i> jilid 1 & 2, Intermatra, Bandung 4. Hartwigsen, GL, 1983, <i>Design Concepts</i> , Allyn & Bacon Inc, London 5. White, ET, 1986, Tata Atur, <i>Pengantar Merancang Arsitektur</i> , ITB, Bandung 6. Margolin V & Buchanan R, 1995, <i>The Idea of Design</i> , The MIT Press, Cambridge 7. Endy Marlina, 2008, <i>Panduan Perancangan Bangunan Komersial</i> , Andi, Yogyakarta. 8. White, ET, 1978, <i>Analisa Tapak</i> , Erlangga, Jakarta 9. Ching, F.DK, 1988, <i>Arsitektur, Bentuk Ruang & Susunannya</i> , Erlangga, Jakarta
-------------------------	--

10. Chiara, JD, 1978, *Standar Perencanaan Tapak*, Erlangga, Jakarta
11. Chiara, JD, 1980, *Time Saver for Building Types*, Mac.Graw Hill Book Company, New York
12. Neufert, E, 1970, *Architect's Data*, Csoosby Lockwood& Son Ltd, London
13. Mangunwijaya, 1981, *Pasal-pasal Penghantar Fisika Bangunan*, PT. Gramedia, Jakarta
14. Krier, R, 1988, *Architectural Composition*, Rizzoli International Publications Inc., New York
15. Soetiadji, SS, 1986, *Anatomi Tampak*, Djambatan, Jakarta
16. Frick, H, 1980, *Ilmu Konstruksi Bangunan I & II*, Yayasan kanisius, Yogyakarta
17. Merrir, FS, 1979, *Building Engineering & Systems Design*, Van Nostrand Reinhold Company, New York
18. Rochmad, WS, 1993, *BPK Gambar Bentuk*, UNS Press, Surakarta
19. Schaarwacher, 1984, *Perspektif untuk Para Arsitek*, terjemahan, Erlangga, Jakarta

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran		Waktu	Pengalaman Belajar	Penilaian*	
				Luring	Daring			Indikator/kode CPL	Teknik penilaian dan bobot
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Menyepakati RPS Mampu menyusun kajian bangunan	1. a. RPS b. Membentuk kelompok c. Penentuan jenis tugas d. Penentuan dosen pembimbing 2. Materi kajian bangunan (kasus bangunan yg ada)	1	Presentasi, Small group discussion, Praktik studio Konsultasi	-	2 x 50' Kuliah 6 x 50' Praktik	<ul style="list-style-type: none"> • Negosiasi RPS • Studi literatur / survai lapangan • Praktik menyusun tugas kajian bangunan 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan penentuan kasus • Kerapian sajian • Kelengkapan sajian (S9, KK3, KU2) 	30 %
2.	Mampu membuat kajian terhadap bangunan yang ada (preseden)	1. Lokasi / tapak 2. Fungsi bangunan 3. User & kegiatan 4. Struktur organisasi 5. Tata ruang (denah, site plan, situasi) 6. Struktur dan Utilitas	2,3,4,5,6,7,9,10,11,12	Presentasi, Small group discussion, Praktik studio Konsultasi	-	2 x 50' Kuliah 6 x 50' Praktik	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi tugas • Diskusi • Konsultasi • Memperbaiki tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan penentuan kasus • Kerapian sajian • Kemampuan komunikasi • Kelengkapan kasus yang dibahas (S9, KK3, KU2) 	
3 - 5	Mampu menyusun konsep perencanaan & perancangan	Pendekatan konsep perencanaan & perancangan	2,3,4,5,6,7,10,11,12	Ceramah, tanya jawab, Praktik studio Konsultasi	-	2 x 50' Kuliah 6 x 50' Praktik	<ul style="list-style-type: none"> • Praktik menyusun konsep • Konsultasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan analisis, • Kelengkapan & kebenaran dalam penjelasan (S9, KK3, KU2) 	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6 - 7	Mampu membuat transformasi desain	1. Analisis Ruang dan Organisasi Ruang 2. Analisa kontekstual, Zoning 3. Studi Bentuk dan struktur 4. Gubahan Massa	8,9,10, 15, 16, 17	Ceramah Tanya-jawab Praktik studio Konsultasi	-	4 x 50' Kuliah 12 x 50' Praktik	<ul style="list-style-type: none"> Praktik membuat tranades Konsultasi 	<ul style="list-style-type: none"> Kelengkapan, ketepatan, kejelasan analisis Kerapian sajian (S9, KK3, KU2) 	20 %
8 - 9	Mampu membuat situasi dan site plan	1. Gubahan massa 2. Sirkulasi 3. Mengolah tapak 4. Kontekstual ruang luar dan ruang dalam	8,9,10, 15,16,17	Ceramah Tanya-jawab Praktik studio Konsultasi	-	4 x 50' Kuliah 12 x 50' Praktik	<ul style="list-style-type: none"> Praktik membuat situasi dan siteplan Konsultasi 	<ul style="list-style-type: none"> Kreatifitas dalam menata massa bangunan, sirkulasi Kontekstual ruang luar dan ruang dalam Kerapian sajian (S9, KK3, KU2) 	10 %
10 - 12	Mampu membuat denah	1. Tata ruang dan Sirkulasi 2. Sistem struktur dan konstruksi 3. Sistem Utilitas bangunan bertingkat	8,9,10, 15,16,17, 18	Ceramah Tanya-jawab Praktik studio Konsultasi	-	6 x 50' Kuliah 18 x 50' Praktik	<ul style="list-style-type: none"> Praktik membuat denah Konsultasi 	<ul style="list-style-type: none"> Kreatifitas & ketepatan, menata ruang Kerapian sajian (S9, KK3, KU2) 	20 %
13.	Mampu membuat tampak	Fungsi, bentuk dan tampilan bangunan	8,9,10, 15,16,17, 18	Ceramah Tanya-jawab Praktik studio Konsultasi	-	2 x 50' Kuliah 6 x 50' Praktik	<ul style="list-style-type: none"> Praktik membuat tampak Konsultasi 	<ul style="list-style-type: none"> Kreatifitas dalam membuat tampak Kerapian sajian (S9, KK3, KU2) 	10 %
14.	Mampu membuat potongan	Potongan, hubungan struktur dan arsitektur	8,9,10, 15,16,17, 18	Ceramah Tanya-jawab Praktik studio Konsultasi	-	2 x 50' Kuliah 6 x 50' Praktik	<ul style="list-style-type: none"> Praktik membuat Potongan Konsultasi 	<ul style="list-style-type: none"> Kejelasan dan kebenaran sistem struktur yang digunakan Kerapian sajian 	
15.	Mampu membuat utilitas bangunan	Fungsi dan sistem utilitas bangunan bertingkat	8,9,10, 15,16,17	Ceramah Tanya-jawab Praktik studio Konsultasi	-	2 x 50' Kuliah 6 x 50' Praktik	<ul style="list-style-type: none"> Praktik membuat utilitas Konsultasi 	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan pemilihan sistem utilitas, Kerapian sajian (S9, KK3, KU2) 	10 %
16.	Mampu membuat perspektif	Komposisi dan prporsi	8,9,10, 15,16,17, 19	Ceramah Tanya-jawab Praktik studio Konsultasi	-	2 x 50' Kuliah 6 x 50' Praktik	<ul style="list-style-type: none"> Praktik membuat perspektif Konsultasi 	<ul style="list-style-type: none"> Kejelasan dalam menyajikantampilan bangunan dan ruang dalam Kerapian sajian (S9, KK3, KU2) 	

