

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

**PRAKTIKUM  
WORKSHOP STUDIO PERANCANGAN ARSITEKTUR VI**



**DISUSUN OLEH  
PRODI ARSITEKTUR**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA**



**UNIVERSITAS MEDAN AREA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM ARSITEKTUR**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH (MK)	KODE	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl. Penyusunan
Workshop Studio Perancangan Arsitektur VI	ARS 14078P	0 SKS	6	21 Maret 2022
<b>Pengembang RPS</b>	<b>Kepala Lab</b>		<b>Ketua PRODI</b>	
Dr Ir Ina Triesna Budiani MT	Yunita Syafitri Rambe, ST, MT		Aulia Muflih Nasution, ST. MSc.	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI</b>			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu menunjukkan ketaatan menjalankan agama dan aktifitas amal saleh, memiliki akhlak dan kepribadian serta tata krama yang baik di kampus maupun dalam kehidupan sehari-hari sebagai implementasi visi Universitas Medan Area (S1)</li> <li>2. Mampu bekerja sama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya juga memiliki jiwa mandiri, kreatif dan inovatif (S2)</li> <li>3. Mampu bekerja dan bekerja sama dalam lingkungan yang melibatkan berbagai disiplin ilmu (KU-1)</li> <li>4. Mampu memahami dasar-dasar persepsi visual dan ordering system dalam 2D dan 3D, komposisi arsitektural (P-1)</li> <li>5. Mampu memahami hubungan arsitektur, sains dan seni (P-2)</li> <li>6. Mampu memahami teori dan metodologi yang menjelaskan interaksi dan keterkaitan lingkungan fisik dengan nilai-nilai tradisi dan perilaku manusia dalam perancangan arsitektur</li> <li>7. Mampu menghasilkan rancangan arsitektur secara komprehensif berdasarkan konsep-konsep yang didukung oleh analisis secara sistematis dengan memperhatikan aspek fungsi, estetika, teknologi, ekonomi, lingkungan fisik dan social secara berkelanjutan (KK-1)</li> <li>8. Mampu melakukan penelitan untuk merumuskan isu, tujuan, masalah, kriteria, dan konsep perencanaan dan preancangan arsitektur sesuai konteks (KK-2)</li> <li>9. Mampu menghasilkan rancangan yang memperlihatkan integrasi hubungan antara struktur, material bangunan dan elemen-elemen konstruksi (KK-3)</li> <li>10. Mampu menghasilkan rancangan yang mengintegrasikan iklim, system servis dan kebutuhan energi (KK-4)</li> <li>11. Mampu memilih dan menggunakan berbagai media dengan metode verbal, tulisan, dan gambar untuk mengkomunikasikan ide dan hasil rancangan kepada kelompok yang berkepentingan (KK-5)</li> </ol>			
	<b>CPMK</b>			
	Setelah mahasiswa mengikuti kegiatan praktikum Studio Perancangan Arsitektur IV, Mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan :			

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu menganalisa data mengenai fungsi dan aktifitas dalam perancangan ruang</li> <li>2. Mampu menganalisa data mengenai bentuk, kebutuhan ruang dan sirkulasi pada bangunan</li> <li>3. Mampu menganalisa perletakan elemen ruang dan analisa ruang</li> <li>4. Mampu merancang proyek, bangunan dengan bentangan lebar dengan fungsi yang disesuaikan, yang memiliki luas lahan minimal 5000-10.000 m<sup>2</sup> dengan Lebar bentang 40 – 80 m</li> <li>5. Mampu menggambarkan gambar kerja dari bangunan dengan bentangan lebar dengan fungsi yang disesuaikan, yang memiliki luas lahan minimal 5000-10.000 m<sup>2</sup> dengan Lebar Bentang 40-80 m</li> </ol>
<b>Diskripsi Singkat MK</b>	Mata kuliah praktikum ini ditujukan agar mahasiswa memiliki keterampilan dalam menganalisis, dan membuat rancangan arsitektur dengan menggunakan konsep perencanaan dan perancangan Arsitektur Bentang Lebar dengan Pendekatan Tema Rancangan.	
<b>Dosen pelaksana Praktikum</b>	Dr. Ir. Ina Triesna Budiani, MT	
<b>Matakuliah syarat</b>	Studio Perancangan Arsitektur VI (enam) BANGUNAN BENTANG LEBAR	

Mg Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CPMK)	Materi/ Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu mengumpulkan hasil data survey dan mengolah data-data literatur yang berkaitan dengan proyek bangunan	<b>Modul 1:</b> Pengumpulan data-data Primer hasil observasi,survey dan dokumentasi dan data Sekunder seperti data hasil Literatur terkait Proyek,bentuk dan tema.	Asistensi, Praktek dan Simulasi	2 jam	Praktik pengumpulan hasil data survey dan data-data literatur yang berkaitan dengan proyek bangunan	Indikator : Menjalankan dengan benar praktikum sesuai dengan instruksi dan keluaran	5%
2	Mahasiswa mampu menganalisis Tapak sesuai Proyek terpilih serta Studi Literatur terkait Bentuk dan Tema yang di terapkan.	<b>Modul 2 :</b> Pengumpulan hasil Analisis Tapak yaitu: Lokasi,luasan,Aksessibility,batasan,karakteristik,tautan wilayah,topografi,lingkungan/existing,sirkulasi tapak,kebisingan,vegetasi,view,klimatologi/orientasi dan darainage tapak  Pengumpulan Data terkait Tema melalui studi Literatur sesuai proyek terpilih.	Asistensi, Praktek dan Simulasi	2 jam	Praktik pembuatan analisis & Konsep Tapak; Batas, Drainase, Sirkulasi, Pencapaian, Kemiringan Tanah, Kontur, Peraturan Pemerintah,dll dan pembuatan Studi Banding Proyek sejenis dan Tema sejenis berlandaskan Studi literature.	Indikator : Menjalankan dengan benar praktikum sesuai dengan instruksi dan keluaran  Kriteria penilaian : Menyelesaikan analisis tapak dan massa bangunan serta Study	10%

						Banding Proyek dan tema sejenis	
3	Mahasiswa mampu memahami terkait Regulasi/Peraturan Pemerintah,mampu menganalisis Tautan Massa Bangunan dan Memahami dan menganalisis Bentuk Dasar Bangunan	<b>Modul 3 :</b> Pengumpulan data penerapan dan penghitungan Regulasi/Peraturan Pemerintah terkait Tapak dan Bangunan (GSB,KDB dan KLB)  Pengumpulan Analisis dan Konsep Zonning Tapak,Konfigurasi Bentuk Massa Bangunan dan Bentuk dasar Bangunan	Asistensi, Praktek dan Simulasi	2 jam	Praktik pembuatan analisis & Konsep sesuai regulasi/peraturan pemerintah yang ada.  Praktik pembuatan analisis dan konsep Zonning Tapak,Tautan Massa Bangunan/Peletakan massa bangunan dan Bentuk dasar Bangunan	Indikator : Menjalankan dengan benar praktikum sesuai dengan instruksi dan keluaran  Kriteria penilaian : Menyelesaikan pembuatan analisis dan konsep Massa bangunan (Zonning,orientasi bangunan dan bentuk dasar bangunan)	10%
4	Mahasiswa mampu menganalisis dan meng-Konsep Program dan Besaran Ruang	<b>Modul 4 :</b> Pengumpulan Analisi dan Konsep Organisasi Ruang; Peletakan Ruang, Hubungan Antar Ruang, Sirkulasi Ruang, Bidang & Ruang serta Besaran/Luas ruang yang dibutuhkan.	Asistensi, Praktek dan Simulasi	2 jam	Praktik Pembuatan Analisis & Konsep Organisasi Ruang; Peletakan Ruang, Hubungan Antar Ruang, Sirkulasi Ruang, Bidang & Ruang	Indikator : Menjalankan dengan benar praktikum sesuai dengan instruksi dan keluaran  Kriteris penilaian: Menyelesaikan analisis dan konsep Program dan besaran ruang.	10%
5	Mahasiswa mampu menggambarkan GroundPlan (denah Lantai Dasar) sesuai KDB (koeffisien Dasar Bangunan) dan denah bangunan dari proyek yang diberikan	<b>Modul 5 :</b> Penggambaran Denah GroundPlan dan Denah Bangunan	Asistensi, Praktek dan Simulasi	2 jam	Praktik Pembuatan Gambar Denah groundPlan dan denah Bangunan	Indikator : Menjalankan dengan benar praktikum sesuai dengan instruksi dan keluaran  Kriteria penilaian: Menyelesaikan gambar Denah groudPlan dan denah Bangunan	10%
6	Mahasiswa mampu menggambarkan Tampak Bangunan dan memahami langkah kerja meng-komunikasikan Gambar tampak Bangunan	<b>Modul 6 :</b> Penggambaran Tampak Bangunan terdiri dari : Depan,Belakang,Samping Kiri dan Kanan sesuai kelengkapan dalam meng-komunikasikan gambar tampak ( keterangan gambar,pryeksi gambar tampak dan detail tampak)	Asistensi, Praktek dan Simulasi	2 jam	Praktik Pembuatan Gambar Tampak Bangunan	Indikator : Menjalankan dengan benar praktikum sesuai dengan instruksi dan keluaran  Kriteria penilaian :	10%

						Menyelesaikan penggambaran Tampak Bangunan	
7	Mahasiswa mampu menggambar Potongan Tampak dan memahami cara mengambil obyek dalam gambar Potongan Bangunan. Dan langkah kerja mengkomunikasikan Gambar Potongan Bangunan.	<b>Modul 7 :</b> Penggambaran Potongan Bangunan yang menginformasikan struktur konstruksi, ruang, system cahaya, perbedaan ketinggian lantai, plafond, ketinggian bangunan serta spesifikasi material yang dipergunakan.	Asistensi, Praktek dan Simulasi	2 jam	Praktik penggambaran Potongan Bangunan	Indikator : Menjalankan dengan benar praktikum sesuai dengan instruksi dan keluaran  Kriteria penilaian : Menyelesaikan penggambaran Tampak Bangunan	15%
8	Mahasiswa mampu menggambar Sistem Bangunan Bentang Lebar yaitu Utilitas Bangunan	<b>Modul 8 :</b> Penggambaran Sistem Bangunan Bentang Lebar seperti: Plumbing san sanitasi, Pencegah Kebakaran, Tata Udara dan Ventilasi, Pencahayaan dan elektrikal, Transportasi dalam bangunan, Keamanan, dan Sistem komunikasi dalam bangunan.	Asistensi, Praktek dan Simulasi	2 jam	Praktik penggambaran Sistem Bangunan Bentang Lebar (Utilitas)	Indikator : Menjalankan dengan benar praktikum sesuai dengan instruksi dan keluaran  Kriteria penilaian : Menyelesaikan penggambaran Sistem Bangunan Bentang Lebar (Utilitas)	10%
9	Mahasiswa mampu melengkapi penggambaran Kelengkapan Gambar kerja dan Detail	<b>Modul 9 :</b> Penggambaran kelengkapan Gambar berupa Block plan dan site Plan Penggambaran kelengkapan gambar detail : Konstruksi dan arsitektural Penggambaran kelengkapan gambar Perspektif dan 3D	Asistensi, Praktek dan Simulasi	2 jam	Praktik penggambaran gambar-gambar tambahan sebagai pelengkap gambar kerja dan Detail Struktur dan arsitektural	Indikator : Menjalankan dengan benar praktikum sesuai dengan instruksi dan keluaran  Kriteria penilaian : Menyelesaikan penggambaran gambar-gambar Kelengkapan Gambar Kerja dan Detail.	10%
10	<b>UAS WORKSHOP PENGUMPULAN KESELURUHAN GAMBAR KERJA BANGUNAN LEBAR</b>						

Referensi

1. Snyder. 1979, Introduction to Architecture, McGraw-Hill

2. Pena. 1977, Problem Seeking, Cahners Books Int'l
3. Ching. 1979. Architecture, Form, Space dan Order. Van Norstrand Reinhold
4. Neufert. 1970. Architect's Data. Crosby Lockwood
5. White. Concept Sourcebook : A Vocabulary of Architectural Forms Architectural Media
6. Barnett. 1982, An Introduction to Urban Design. Harper & Row Publisher
7. Krier. 1979, Urban Space. Rizzoli

Rencana Pembelajaran Semester (RPS) Praktikum ini telah disahkan untuk mata kuliah sbb :

Kode Mata Kuliah : ARS 14078P

Nama Mata Kuliah : Workshop Studio Perancangan Arsitektur VI

Disetujui oleh, Kaprodik Arsitektur  (Aulia Muflih Nasution, ST. MSc)	Diperiksa oleh, Ka. LAB Arsitektur  (Yunita Syafitri Rambe, ST, MT)	Dibuat oleh, Dosen Penyusun,  (Ir. T. Ina Triesna Budiani, MT)
--	--	---