



# Arsitektur

Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Surakarta

<http://arsitektur.ums.ac.id/>

Spesifikasi Program Studi (S1)

# Arsitektur

Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Update: 20/09/2020

## 1. Gambaran Umum Program Studi

Program Studi Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta berdiri pada tahun 1993 dengan SK no: 91 / DIKTI / Kep / 1993. Program ini telah menjadi salah satu program arsitektur yang diakui di Indonesia setelah mendapatkan penghargaan akreditasi yang sangat baik dari Badan Akreditasi Nasional (Terakreditasi A). Filosofi pendidikannya dipengaruhi oleh konsep pendidikan profetik: humanisasi, liberasi, dan transendensi. Dalam menyelesaikan studinya di Program Studi Arsitektur UMS, *'profil lulusan Arsitektur UMS diharapkan dapat menampilkan lulusan yang menguasai ilmu pengetahuan, siap berkembang menjadi arsitek profesional, dan berkontribusi dalam pengembangan masyarakat berdasarkan nilai-nilai Islam'*.

## 2. Gelar

Sarjana Arsitektur (S.Ar.) – S1

## 3. Akreditasi

Akreditasi A:

Keputusan BAN-PT (Badan Akreditasi Nasional) No. 2043 / SK / BAN-PT / Akred / S / IX / 2016

## 4. Type Perkuliahan: Full time, campus based

## 5. Kepala Program Studi: Dr. Ir. Widyastuti Nurjayanti, M.T

## 6. Visi dan Misi Program Studi

Visi Prodi Arsitektur disusun secara konsisten, sejalan dengan visi dan misi di tingkat universitas dan fakultas. UMS memiliki visi pada tahun 2029 menjadi pusat pengembangan dan pendidikan ilmu pengetahuan dan teknologi Islam serta memberikan arah perubahan. Di tingkat fakultas, Fakultas Teknik diharapkan mampu menjadi pusat unggulan bagi pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan, seni, dan teknologi Islami di bidang teknik. Visi Prodi Arsitektur adalah menjadi pusat unggulan

pendidikan Arsitektur Islam, yang kemudian menjelma menjadi Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) menjadi 'pusat unggulan bagi pendidikan dan pengembangan Arsitektur Islam'.

Misi Arsitektur SP adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan Arsitektur Islam secara profesional, ilmiah dan berkelanjutan pada tingkat makro, mezzo dan mikro.
2. Menyiapkan lulusan yang terampil dalam bidang desain Arsitektur Islam, berbasis kewirausahaan dan teknologi informasi.
3. Mengembangkan penelitian dan pengabdian berbasis Arsitektur Islam.
4. Mengembangkan sumber daya manusia, sarana dan prasarana serta jaringan kerjasama dalam satu payung Arsitektur Islam.

## 7. Capaian Pembelajaran Lulusan

### **Attitudes (Sikap dan Perilaku)**

ELO 1.1. Menunjukkan karakter pribadi dan interpersonal Islami

ELO 1.2. Menunjukkan karakteristik yang baik, secara akademis dan profesional

### **General skill (Keterampilan Umum)**

ELO 2.1. Melakukan pendekatan berpikir ilmiah secara mandiri dan bertanggung jawab dengan berorientasi pada pemecahan masalah

ELO 2.2. Menyajikan komunikasi terhadap pemikiran dan gagasan melalui tulisan, verbal, dan grafik dengan teknik manual dan digital

### **Knowledges (Pengetahuan)**

ELO 3.1. Menjelaskan pengetahuan dalam konteks sosial budaya, teori, dan metode yang berkaitan dengan desain arsitektur

ELO 3.2. Memberikan contoh ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan desain arsitektur

ELO 3.3. Menerapkan ilmu kewirausahaan dan profesi terkait arsitektur sesuai dengan peraturan yang berlaku

ELO 3.4. Mengintegrasikan ilmu dalam desain arsitektur Islam

### **Specific Skills (Keterampilan Khusus)**

ELO 4.1. Menciptakan desain arsitektur pada tingkat bangunan dan perkotaan

ELO 4.2. Menciptakan desain arsitektural berdasarkan konsep Islami *rahmatan lil alamin* (kebaikan untuk alam semesta)

## 8. Struktur Mata Kuliah

		SEMESTER 1	SEMESTER 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4	SEMESTER 5	SEMESTER 6	SEMESTER 7	SEMESTER 8
UMUM			Kewarganegaraan (2)	Pancasila (2)	Bahasa Indonesia (2)				
	Agama 1 (Akidah dan Akhlak) (2)	Agama 2 (Ibadah dan Muamalah) (2)	Islam dan IPTEKS (2)	Kemuhimmadiyah (2)					
	English for Academic Purposed (2)	Standardized English Test Preparation (2)							
INTI	Studio Perancangan Arsitektur 1 (3)	Studio Perancangan Arsitektur 2 (4)	Studio Perancangan Arsitektur 3 (4)	Studio Perancangan Arsitektur 4 (4)	Studio Perancangan Arsitektur 5 (4)	Studio Perancangan Arsitektur 6 (4)			SKPA (Tesis Desain) (3)
	Struktur dan Utilitas 1 (2)	Struktur dan Utilitas 2 (2)	Struktur dan Utilitas 3 (3)	Struktur dan Utilitas 4 (4)	Struktur dan Utilitas 5 (2)	Life-skill (2)	KKL (3)		Studio Tugas Akhir (5)
PENDUKUNG	Sejarah Arsitektur Nusantara (2)	Sejarah Perkembangan Arsitektur Dunia (2)	Sejarah Arsitektur Islam (2)	Konsep Arsitektur Islam (2)	Biro Arsitektur (2)	Manajemen Proyek (2)	KERJA PRAKTEK (2)		
	Mekanika Teknik (2)	Konsep Rekayasa (2)	Fisika Bangunan 1 (2)	Fisika Bangunan 2 (2)	Pokok-pokok Permukiman (2)		Real Estate Syari'ah (2)		
	Gambar Arsitektur (2)	Teknologi Bahan Bangunan Arsitektur (2)	Rekayasa Tapak dan Lansekap (3)	Arsitektur Tropis (2)	Arsitektur Lingkungan dan Perilaku (2)	Ekonomi Bangunan (2)			
	Gambar Teknik (2)	Matematika Geometri (2)	Aplikasi Komputer 1 (2)	Aplikasi Komputer 2 (2)	Aplikasi Komputer 3 (2)	Arsitektur Masjid (2)			
	Dwi Matra dan Tri Matra (3)				Metode dan Statistika Riset Arsitektur (2)	Morfologi dan Perancangan Kota (2)	Seminar Penelitian (3)		
					Arsitektur Ruang Dalam (2)	Konservasi Arsitektur (2)			
PILIHAN					Arsitektur Berkelanjutan (2)	Pilihan 1A (2)	Pilihan 1B (2)		
						Arsitektur Tradisional Jawa; Seni Geometri Islam; Arsitektur Hijau	Ruang Terbuka Hijau; Kawasan Wisata Syariah; Patologi Arsitektur Kota		
						Pilihan 2A (2)	Pilihan 2B (2)		
						Tipologi Morfologi Arsitektur Islam; Kritik Arsitektur; Tugas Perancangan Multidisiplin	Arsitektur Tepian Air; Arsitektur Eksperimental; KKN-MU		
	20	20	20	20	20	20	16	8	
									<b>Total 144 SKS</b>

Kode Mata Kuliah		Mata Kuliah	SKS
<b>SEMESTER 1</b>			<b>20</b>
1	TKA10133	Studio Perancangan Arsitektur 1	3
2	TKA10232	Struktur dan Utilitas 1	2
3	TKA10332	Sejarah Arsitektur Nusantara	2
4	TKA10433	Dwi & Tri Matra	3
5	TKA10532	Gambar Arsitektur	2
6	TKA10632	Gambar Teknik	2
7	UMS10112	Agama I (Aqidah & Akhlak)	2
8	TKA10822	Mekanika Teknik	2
9	UMS10312	English for Academic Purposes	2
<b>SEMESTER 2</b>			<b>20</b>
10	TKA20134	Studio Perancangan Arsitektur 2	4
11	TKA20232	Struktur dan Utilitas 2	2
12	TKA20332	Sejarah Arsitektur Dunia	2
13	TKA20432	Teknologi Bahan Bangunan Arsitektur	2
14	TKA20522	Matematika Geometri	2
15	ENG20421	Konsep Rekayasa	2
16	UMS20112	Agama II (Ibadah dan Muamalah)	2
17	UMS20812	Pendidikan Kewarganegaraan	2
18	UMS20312	Standardized Test Preparation	2
<b>SEMESTER 3</b>			<b>20</b>
19	TKA30134	Studio Perancangan Arsitektur 3	4
20	TKA30233	Struktur dan Utilitas 3	3
21	TKA30332	Sejarah Arsitektur Islam	2
22	TKA30432	Fisika Bangunan 1	2
23	TKA30533	Rekayasa Tapak dan Lansekap	3
24	TKA30632	Aplikasi Komputer 1	2
25	UMS30112	Islam dan IPTEKS (Islam dan Lintas Disiplin Ilmu)	2
26	UMS10212	Pancasila	2
<b>SEMESTER 4</b>			<b>19</b>
27	TKA40134	Studio Perancangan Arsitektur 4	4
28	TKA40234	Struktur dan Utilitas 4	4
29	TKA40332	Konsep Arsitektur Islam	2
30	TKA40432	Fisika Bangunan 2	2
31	TKA40532	Arsitektur Tropis	2
32	TKA40632	Aplikasi Komputer 2	2
33	UMS40112	Kemuhammadiyah	2
34	UMS30212	Bahasa Indonesia	2

Kode Mata Kuliah		Mata Kuliah	SKS
<b>SEMESTER 5</b>			<b>20</b>
35	TKA50134	Studio Perancangan Arsitektur 5	4
36	TKA50232	Struktur dan Utilitas 5	2
37	TKA50332	Biro Arsitektur	2
38	TKA50432	Pokok-pokok Permukiman	2
39	TKA50532	Arsitektur Lingkungan dan Perilaku	2
40	TKA50632	Aplikasi Komputer 3	2
41	TKA50732	Arsitektur Berkelanjutan	2
42	TKA50832	Arsitektur Ruang Dalam	2
43	TKA50932	Metode dan Statistika Riset Arsitektur	2
<b>SEMESTER 6</b>			<b>20</b>
44	TKA60134	Studio Perancangan Arsitektur 6	4
45	TKA60232	Arsitektur Masjid	2
46	TKA60332	Manajemen Proyek	2
47	TKA60432	Morfologi dan Perancangan Kota	2
48	TKA60632	Ekonomi Bangunan	2
49	TKA60732	Konservasi Arsitektur	2
50	UMS60112	Ketrampilan Berkehidupan (life skill)	2
51	TKA60842 TKA60942 TKA61042	<b>Mata Kuliah Pilihan 1</b> Arsitektur Tradisional Jawa Seni Geometri Islam Arsitektur Hijau	2
52	TKA61142 TKA61242 ENG70122	<b>Mata Kuliah Pilihan 2</b> Tipologi Morfologi Arsitektur Islam Kritik Arsitektur Tugas Perancangan Multidisiplin	2
<b>SEMESTER 7</b>			<b>17</b>
53	TKA70133	Kuliah Kerja Lapangan	3
54	TKA70232	Kerja Praktek	2
55	TKA70333	Seminar Penelitian	3
56	TKA70432	Real Estate Syari'ah	2
57	TKA70543 TKA70643 TKA70743	<b>Mata Kuliah Pilihan 1</b> Ruang Terbuka Hijau Kawasan Wisata Syari'ah Patologi Arsitektur Kota	3
58	TKA70843 TKA70943 UMS71013	<b>Mata Kuliah Pilihan 2</b> Arsitektur Tepian Air Arsitektur Eksperimental KKN-MU	3
<b>SEMESTER 8</b>			<b>8</b>
59	TKA80133	SKPA	3
60	TKA80235	Studio Tugas Akhir	6

## 9. Periode Pendaftaran Mahasiswa Baru

Masa pendaftaran dimulai pada bulan Januari dan berakhir pada bulan Agustus setiap tahun.

## 10. Persyaratan Masuk

Persyaratan bagi mahasiswa SP-Arsitektur: lulusan SLTA jurusan IPA atau SMK, tidak buta warna, dan lulus tes masuk di Universitas Muhammadiyah Surakarta. Skor kelulusan tes masuk adalah 50. Rincian persyaratan masuk mengikuti prosedur UMS yang disebutkan di <https://pmb.ums.ac.id/>

## 11. Peraturan Umum Program Studi

- **Sistem Kredit Semester (SKS)**

Prodi Arsitektur terdiri dari 144 SKS dengan rata-rata 20 SKS yang diambil pada setiap semester. Mahasiswa dapat mengambil maksimal 24 SKS dalam satu semester, terutama untuk mahasiswa dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) satu semester lebih tinggi dari 3,5; informasi lebih detail: <https://www.ums.ac.id/id/krs-online-semester-gasal-tahun-akademik-2020-2021>. Nilai kelulusan untuk pengambilan mata kuliah adalah 40%.

- **Pre-requisite**

- Studio Perancangan Arsitektur 1-6: lulus dengan nilai minimum C untuk naik ke tingkat berikutnya
- Struktur dan Utilitas Gedung: harus sudah mengambil tingkat sebelumnya dengan minimal E
- Kerja Praktek: telah menyelesaikan minimal 99 SKS
- Seminar Penelitian: telah menempuh minimal 119 SKS, lulus 9 mata kuliah terkait dengan minimal C
- SKPA (Tesis Desain): telah menyelesaikan 135 SKS
- Studio Tugas Akhir: telah menyelesaikan 138 SKS, dengan maksimum 14% nilai D, kecuali Bahasa Inggris minimum C

- **Progression**

Jika siswa tidak dapat lulus ujian, mahasiswa mempunyai kesempatan menempuh penilaian ulang. Studio Perancangan Arsitektur (STUPA) adalah mata kuliah inti yang mengharuskan mahasiswa lulus untuk mengambil STUPA tingkat berikutnya.

Untuk melanjutkan ke tahun ajaran berikutnya, mahasiswa harus lulus dengan syarat:

- Lulus 30 SKS di akhir tahun pertama dengan IPK minimal 2,00
- Lulus 60 SKS di akhir tahun kedua dengan IPK minimal 2,00
- Lulus 90 SKS di akhir tahun ketiga dengan IPK minimal 2,00

- **Kelulusan Akhir**

Untuk lulus dari program studi, mahasiswa harus:

- Menyelesaikan minimal 144 SKS dan memiliki nilai rata-rata Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 2,0.
- Meraih nilai minimal C untuk Al Islam dan Kemuhammadiyah
- Meraih nilai minimal C untuk Pancasila dan Kewarganegaraan (Pendidikan Kewarganegaraan)
- Mendapat skor minimal 400 untuk tes English for Academic Purpose (EAP)
- Memiliki tidak lebih dari 14 SKS dengan nilai D.

## 12. Peraturan Penilaian dan Standar Akademis

Skema penilaian siswa diatur oleh Universitas (SM-UMS 04: Standar Mutu Penilaian). Skema penilaian siswa dinyatakan dalam nilai A, AB, B, BC, C, D dan E dengan representasi kriteria dan nilai sebagai berikut:

Skore	Huruf	Grade Point
$\geq 77$	A	4.0
70-76.99	AB	3.5
63-69.99	B	3.0
56-62.99	BC	2.5
50-55.99	C	2.0
35-49.99	D	1.0
$\leq 0$	E	0.0

Penyelesaian suatu mata kuliah ditentukan dengan menggunakan kriteria sebagai berikut:

- Nilai kelulusan minimal adalah C atau 2,0 dari 4,0.
- Minimal 75% kehadiran.

## 13. Sarana Pendukung Pembelajaran Mahasiswa

Untuk kegiatan belajar mengajar, Prodi Arsitektur menyediakan sejumlah fasilitas seperti ruang kelas (tersebar di Gedung J dan H), ruang audio visual, laboratorium (Laboratorium Fisika Bangunan, Laboratorium Arsitektur Digital, dan Laboratorium Struktur), Studio Perancangan Arsitektur, Studio Tugas Akhir, ruang ujian skripsi, dan ruang baca (perpustakaan mini). Perpustakaan mini (ruang baca) mendukung mahasiswa arsitektur untuk membaca dan mempelajari beberapa koleksi termasuk tugas akhir dan dokumentasi seminar penelitian. Selain itu, empat ruang seminar atau kelas besar tersedia di Gedung G, Gedung I, Gedung J, dan Gedung Induk Siti Walidah. Prodi Arsitektur mengembangkan Pusat Studi Arsitektur Islam (PSAI). Untuk menghadirkan suasana profesional ke dalam kampus, fakultas

mengembangkan unit Pusat Pengembangan Kawasan Strategis (PPKS), sebuah unit pengembangan kawasan strategis.

Untuk meningkatkan kepemimpinan, kerjasama tim, dan soft skill, Prodi Arsitektur mendukung kegiatan ekstra kurikuler mahasiswa khususnya di bawah Keluarga Mahasiswa Arsitektur (KMTA) Svarga Citra, sebagai wadah himpunan mahasiswa arsitektur. Unit kegiatan ini meliputi beberapa sub unit kegiatan seperti Fotografi (Artephac), Komunitas Desain (Diskomvis), Sketsa Arsitektur (Sinan Aga), Klub Diskusi Arsitektur Islam (Kelompok Arsitektur Islam/KAI), dan sebagainya.

Kebijakan UMS menyatakan bahwa mahasiswa harus secara aktif berinteraksi dengan pembimbing akademik. Tugas utama pembimbing adalah membimbing dan memonitor prestasi akademik mahasiswa untuk mengoptimalkan kemampuannya. Di samping itu, tutor akademik sangat membantu siswa pada tahap awal, misalnya melalui program mentoring. Pengawas akademik bertanggung jawab untuk memantau kemajuan akademik siswa secara pribadi. UMS menciptakan mekanisme yang memungkinkan mahasiswa untuk juga berkonsultasi untuk masalah-masalah yang tidak terkait dengan akademik, baik dengan pembimbing akademik maupun kantor konseling yang disediakan oleh universitas.

#### 14. Sarana Pendukung Tingkat Universitas

Sarana Pendukung Pembelajaran: UMS menyediakan koleksi utama referensi di gedung Perpustakaan Pusat di Kampus II. UMS juga menyediakan Bookstore di Kampus I bagi mahasiswa untuk membeli alat tulis dan buku referensi untuk studinya.

Dukungan Wellbeing: Fasilitas kesehatan tersedia di universitas, misalnya Muhammadiyah Medical Center (MMC) dan Rumah Sakit Gigi dan Mulut. Fasilitas olahraga tersedia seperti Gedung Olah Raga, lapangan tenis, dan lapangan sepakbola. UMS juga mengembangkan Edutorium baru di dalam lingkungan Edupark, yang menggabungkan fasilitas pendidikan, olahraga, pameran, dan taman di dekat Kampus IV. Setidaknya tiga masjid besar juga tersedia di dalam area kampus utama. Untuk kegiatan sosial, tersedia sejumlah kelompok kegiatan mahasiswa baik di tingkat universitas maupun fakultas. UMS mendukung 27 unit kegiatan kemahasiswaan. Informasi lebih rinci dapat dilihat melalui laman: <http://kemahasiswaan.ums.ac.id/daftar-ukm/>.

Layanan TI menyediakan koneksi internet nirkabel 24/7 di seluruh kampus UMS, yang dapat diakses dengan menggunakan laptop mahasiswa, dosen, dan karyawan. Biro IT juga menyediakan IT Helpdesk untuk seluruh karyawan dan mahasiswa di lantai 5 Gedung Induk Siti Walidah (gedung rektorat).

## 15. Indikator Standar Kualitas

Pada tahun 2016, Program Studi Arsitektur UMS mendapatkan Akreditasi A oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT). Hal ini menunjukkan bahwa program studi menghadirkan sistem manajemen mutu yang sangat baik, sehingga menerima pengakuan di tingkat nasional.

## 16. Metode Evaluasi dan Peningkatan Kualitas dan Standar

Prodi Arsitektur menjaga kualitas dan standar berdasarkan beberapa komponen antara lain Key Performance Indicator (KPI), evaluasi staf, evaluasi belajar mengajar, evaluasi mahasiswa, dan umpan balik dari stakeholders dan alumni. UMS membentuk unit yang disebut Lembaga Penjaminan Mutu (LJM) untuk memantau kualitas dan standar tersebut. LJM memperluas tugasnya ke tingkat fakultas dan program studi. LJM juga menjalankan audit internal tahunan untuk semua unit dan program studi di seluruh universitas.

Selain itu, review besar terhadap kurikulum dilakukan setiap lima tahun, disertai beberapa review kecil sepanjang tahun. Setiap 5 tahun, Prodi Arsitektur juga harus menyampaikan laporan perkembangan kelembagaan kepada Badan Akreditasi Nasional.

## 17. Kerjasama Institusional Bidang Pendidikan

- Asosiasi Pendidikan Tinggi Arsitektur Indonesia (APTARI)
- Ikatan Arsitek Indonesia (IAI)