

## SILABUS PERKULIAHAN

NO.	KODE	MATA KULIAH	SKS	SKS WAJIB KONSENTRASI		
				FISIKA	KIMIA	IPA
<b>SEMESTER I</b>						
1	KPS 101	Aplikasi Statistika	2	2	2	2
2	KPS 102	Metodologi Penelitian Pendidikan IPA	2	2	2	2
3	KPS 103	Filsafat Ilmu	2	2	2	2
4	KPS 105	Analisis Hasil Studi Internasional Pendidikan IPA	2	2	2	2
5	KKK 101	Termodinamika dan Kinetika Kimia	2	-	2	-
6	KKK 102	Kimia Organik Fisik	2	-	2	-
7	KKK 103	Studi Kasus Pembelajaran Kimia Sekolah Lanjut	2	-	2	-
8	KKF 101	Mekanika Lanjut	2	2	-	-
9	KKF 102	Thermofisika dan Fisika Statistik	2	2	-	-
10	KKF 103	Studi Kasus Pembelajaran Fisika Sekolah Lanjut	2	2	-	-
11	KKI 101	IPA Terpadu I	4	-	-	4
12	KKI 102	Studi Kasus Pembelajaran IPA Terpadu	2	-	-	2
		<b>JUMLAH SKS SEMESTER I</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTER II</b>						
1	KPS 202	Evaluasi Pendidikan	2	2	2	2
2	KKK 201	Pengajaran Kimia Sekolah Lanjut	2	-	2	-
3	KKK 202	Kimia Pemisahan	2	-	2	-
4	KKK 203	Struktur dan Kereaktifan Senyawa Anorganik	2	-	2	-
5	KKF 201	Listrik Magnet Lanjut	2	2	-	-
6	KKF 202	Pengajaran Fisika Sekolah Lanjut	2	2	-	-
7	KKF 203	Fisika Modern Lanjut	2	2	-	-
8	KKI 201	Pengajaran IPA Terpadu	2	-	-	2
9	KKI 202	Pengembangan Bahan Ajar IPA Terpadu	2	-	-	2
10	KKI 203	IPA Terpadu II	2	-	-	2
11		Matakuliah Pilihan 1	2	2	2	2
12		Matakuliah Pilihan 2	2	2	2	2
13		Matakuliah Pilihan 3	2	2	2	2
		<b>JUMLAH SKS SEMESTER II</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTER III</b>						

1	KKK 301	Pengembangan Percobaan Kimia Sekolah Lanjut	2	-	2	-
2	KKF 301	Pengembangan Percobaan Fisika Sekolah Lanjut	2	2	-	-
3	KKI 301	Pengembangan Percobaan IPA Terpadu	2	-	-	2
4		Matakuliah Pilihan 4	2	2	2	2
		<b>JUMLAH SKS SEMESTER III</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>SEMESTER IV</b>						
1	KPS 401	Seminar Hasil Penelitian	2	2	2	2
2	KPS 402	Penulisan Tesis	8	8	8	8
		<b>JUMLAH SKS SEMESTER IV</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
		<b>JUMLAH SKS TOTAL</b>	<b>95</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>

### DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN

NO.	KODE	MATA KULIAH	SKS	SKS TIAP KONSENTRASI		
				FISIKA	KIMIA	IPA
<b>SEMESTER II</b>						
1	KPI 101	Psikologi Perkembangan Kognitif	2	2	2	2
2	KPI 102	Inovasi Pendidikan	2	2	2	2
3	KPI 103	Pengelolaan Laboratorium IPA	2	2	2	2
4	KPI 104	Konsep-Konsep IPBA	2	2	2	2
5	KPI 105	Mineralogi	2	2	2	2
6	KPI 106	Pengembangan Bahan Ajar Kimia Sekolah Lanjut	2	-	2	-
7	KPI 107	Makromolekul	2	-	2	-
8	KPI 108	Bioteknologi Terapan	2	-	2	2
9	KPI 109	Biologi Tumbuhan	2	-	-	2
10	KPI 110	Pengembangan Bahan Ajar Fisika Sekolah Lanjut	2	2	-	-
11	KPI 111	Gelombang dan Optika	2	2	-	-
12	KPI 112	Fisikadan Teknologi	2	2	-	-
		<b>JUMLAH SKS DISEDIAKAN</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTER III</b>						
1	KPI 113	Konsep-konsep IPA dalam Al Quran	2	2	2	2
2	KPI 114	Media Pembelajaran Berbasis Digital	2	2	2	2
3	KPI 115	Miskonsepsi dan Remedial dalam Fisika	2	2	-	-
4	KPI 116	Fisika Kuantum	2	2	-	-
5	KPI 117	Kimia Terapan	2	-	2	-
6	KPI 118	Pengelolaan Pencemaran Lingkungan	2	-	2	2
7	KPI 119	Biologi Hewan	2	-	-	2
		<b>JUMLAH SKS DISEDIAKAN</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
		<b>JUMLAH TOTAL SKS</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>22</b>

*\*) matakuliah Pilihan wajib dipilih 4 matakuliah (8 SKS) !*