

**KURIKULUM MERDEKA 2022
PRODI BIOLOGI**

FMIPA UNY



**JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2022**

BAB II

KURIKULUM PROGRAM STUDI BIOLOGI

A. Visi, Misi dan Tujuan Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA UNY

1. Visi Keilmuan Program Studi Biologi FMIPA UNY:

Pada tahun 2025, Program Studi Biologi FMIPA UNY menjadi institusi biologi yang unggul secara internasional dalam kemampuannya menghasilkan Sarjana Biologi yang bertaqwa, mandiri, cendekia, kreatif, inovatif, dan berwawasan global.

2. Misi Program Studi Biologi FMIPA UNY:

Program Studi Biologi FMIPA UNY mengemban misi :

- 1) Menyelenggarakan pendidikan sarjana Biologi yang dilandasi ketaqwaan, kemandirian, kecendekiaan, dan wawasan global.
- 2) Menyelenggarakan penelitian dan pengembangan Biologi dan penerapannya.
- 3) Membuka layanan pengabdian masyarakat di bidang Biologi.
- 4) Mengembangkan *entrepreneurship* di bidang Biologi.

3. Tujuan Program Studi Biologi

Tujuan Prodi Biologi FMIPA UNY adalah menghasilkan sarjana Biologi yang memiliki kompetensi sebagai:

- 1) Sarjana Biologi yang memiliki nilai religius, kemanusiaan, dan kepedulian terhadap lingkungan.
- 2) Sarjana Biologi yang memiliki kualifikasi dan kompetensi sebagai asisten peneliti yang unggul, kreatif dan inovatif yang dapat berperan di masyarakat lokal, nasional, maupun global dengan menjunjung norma, nilai, dan etika akademik.
- 3) Sarjana Biologi yang mampu menerapkan ilmu biologi untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat dan lingkungan.
- 4) Sarjana Biologi yang mampu berkarir maupun menciptakan peluang kerja/berwirausaha di bidang biologi yang mampu memberikan kontribusi kepada masyarakat sekitar secara akuntabel dan kredibel.

B. Profil Lulusan Program Studi

Profil lulusan Sarjana Program Studi Biologi FMIPA UNY yang diharapkan adalah Sarjana yang memiliki 3 kompetensi:

- 1) Kompetensi utama yaitu sebagai Asisten peneliti di bidang biologi.
- 2) Kompetensi tambahan sebagai Akademisi di bidang biologi
- 3) Kompetensi sebagai wirausahawan (*Entrepreneur*) yang berhubungan dengan bidang biologi.

Dengan demikian ada tiga profil pekerjaan (*occupational profile*) yang dapat dimasuki para lulusan Program Studi Biologi FMIPA UNY yaitu sebagai Biologiwan, sebagai asisten peneliti Biologi, dan sebagai wirausahawan bidang Biologi.

Profil lulusan Sarjana Program Studi Biologi digambarkan pada tabel berikut ini.

Adapun deskripsi profil lulusan pada masing-masing kompetensi yang harus dimiliki adalah sebagai Tabel 1 berikut.

Tabel 1. Profil Lulusan Sarjana Program Studi Biologi

No.	Profil Lulusan	Deskripsi Profil Lulusan
1	Biologiwan	Memiliki kualifikasi dan kompetensi yang unggul, kreatif dan inovatif sebagai Biologiwan dengan tetap menjunjung nilai ketakwaan, kemandirian, dan kecendekiaan. Bekerja di instansi atau lembaga pemerintah maupun swasta yang terkait dengan bidang biologi, seperti di Kementerian Kehutanan dan Lingkungan Hidup, LSM Lingkungan Hidup, Dinas Kesehatan, dll., maupun yang bekerja sebagai pendidik
2	Asisten peneliti Biologi	Mampu melakukan penelitian yang dapat memberikan kontribusi bagi pemecahan permasalahan Biologi khususnya melalui berbasis kearifan lokal. Asisten peneliti di berbagai instansi atau lembaga yang terkait dengan bidang biologi, seperti LIPI
3	Insan wirausaha di bidang Biologi.	Memiliki wawasan dan kompetensi berwirausaha baik secara mandiri atau bersama-sama dengan orang lain di bidang Biologi, yang mampu memberikan kontribusi kepada masyarakat sekitar secara akuntabel, kredibel, dan transparan. Menjadi pengusaha yang berhubungan dengan bidang biologi, baik usaha jasa, seperti konsultan penyusunan dokumen ilmiah yang terkait biologi, maupun usaha barang produksi seperti produk biologi terapan di bidang pertanian, perikanan, dan kesehatan

C. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Biologi

Setiap Lulusan Sarjana Program Studi Biologi memiliki Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang disajikan dalam tabel berikut ini.

Tabel 2. Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi Biologi FMIPA UNY

Domain CP sesuai SNPT	Capaian Pembelajaran Utama Program Studi Biologi	
Sikap	CPL 1	Memiliki nilai religius, kemanusiaan, dan kepedulian terhadap lingkungan.
	CPL 2	Memiliki rasa nasionalisme dan tanggung jawab pada negara dengan berkontribusi terhadap peningkatan mutu kehidupan masyarakat dalam peradaban berdasarkan Pancasila.
	CPL 3	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara, dengan menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
	CPL 4	Adaptif, kreatif, dan inovatif dalam menerapkan ilmu biologi dan ilmu terkait.
Pengetahuan	CPL 5	Menguasai struktur ilmu biologi secara mendalam (<i>core biology</i>) untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi dalam bidang biologi (<i>problem solving</i>) dan sebagai modal dalam menguasai keilmuan lain yang terkait (<i>related science</i>).
	CPL 6	Menguasai teknik dan peralatan laboratorium biologi, serta menguasai metodologi keilmuan biologi yang digunakan untuk memperoleh pengetahuan biologi (<i>how we know what we know</i>).
Keterampilan Umum	CPL 7	Memiliki kemampuan manajerial untuk melakukan supervisi dan evaluasi pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, serta mengoptimalkan jaringan kerjasama untuk mengembangkan profesionalitas.
	CPL 8	Memiliki keterampilan saintifik sebagai pendukung kemampuan <i>public speaking</i> di forum lokal, nasional, dan internasional.
Keterampilan Khusus	CPL 9	Terampil mengaplikasikan teknik biologi dalam laboratorium dan kehidupan sehari-hari.
	CPL 10	Terampil memanfaatkan potensi lokal sesuai minat khusus dalam kajian ilmu biologi.
	CPL 11	Mampu berkarir maupun menciptakan peluang kerja/berwirausaha di bidang biologi.

D. Struktur dan Sebaran Kurikulum Program Studi Biologi

1. Karakteristik Kurikulum Program Studi

- 1) Struktur kurikulum biologi mencakup bidang utama dan pilihan/minat.
- 2) Bidang utama mencakup mata kuliah universitas, mata kuliah fakulter dan mata kuliah program studi.
- 3) Bidang pilihan/minat khusus mencakup: bidang zoologi, bidang botani, bidang mikrobiologi dan bioteknologi, serta bidang lingkungan. Pengambilan mata kuliah pilihan boleh antar bidang dengan jumlah sks lebih banyak pada bidang yang sesuai dengan Tugas Akhir Skripsi.
- 4) Jumlah sks: 146-156 sks (universiter: 16 sks, fakulter: 4 sks, prodi: 90-96 sks, dan luar prodi 36-40).
- 5) Perkuliahan dalam bentuk teori terpisah dari praktikum dengan materi yang sama

Kurikulum Merdeka Belajar-Kampus Merdeka memiliki struktur dalam kelompok-kelompok mata kuliah sebagai berikut.

- 1) **Kelompok Mata Kuliah Utama** adalah sejumlah mata kuliah untuk memenuhi Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) utama pada Program Studi, yang terdiri atas mata kuliah dasar universitas, mata kuliah dasar keprodian, mata kuliah fakulter dan mata kuliah Program Studi (bidang studi/keahlian). Mata kuliah ini juga dapat ditempuh di luar UNY dengan skema transfer kredit.
- 2) **Kelompok Mata Kuliah Tambahan** adalah sejumlah mata kuliah untuk memenuhi Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) tambahan, terdiri atas mata kuliah tingkat lanjut dan mata kuliah unggulan/penciri/peminatan program studi.
- 3) **Mata kuliah luar Program Studi di dalam UNY dan di luar UNY** adalah mata kuliah pilihan mahasiswa untuk memenuhi pencapaian CPL utama dan tambahan yang ditempuh di dalam maupun di luar UNY.

2. Sebaran Kurikulum

Kurikulum Program Studi Biologi terdiri atas 146 sks yang dikelompokkan ke dalam beberapa kelompok mata kuliah Pola Belajar dengan sebaran sebagai berikut.

No	Kelompok Mata Kuliah	Pola (sks)		
		512	611	602
1	Mata Kuliah Universitas (MKU) Umum	14	14	14
2	Mata Kuliah Universitas (MKU) Pilihan	2	2	2
3	Mata Kuliah Fakultas	4	4	4
4	Mata Kuliah Prodi	82-84	98-100	90-96
5	Mata Kuliah Luar Prodi dalam UNY	18-20	12-16	-
6	Mata Kuliah Luar UNY	28-32	16-20	36-40
	JUMLAH	148-156	146-156	146-156

Berikut ini dijabarkan nama mata kuliah beserta sks pada setiap kelompok mata kuliah.

a. Kelompok Mata Kuliah Universitas (MKU) Wajib (14 sks)

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				SEM		Prasyarat
			T	P	L	J	GSL	GNP	
1	MKU6201	Pendidikan Agama Islam ¹⁾	2	-	-	2	√		
2	MKU6202	Pendidikan Agama Katolik ¹⁾							
3	MKU6203	Pendidikan Agama Kristen Protestan ¹⁾							
4	MKU6204	Pendidikan Agama Hindu ¹⁾							
5	MKU6205	Pendidikan Agama Budha ¹⁾							
6	MKU6206	Pendidikan Agama Konghucu ¹⁾							
7	MKU6207	Pendidikan Kewarganegaraan	2	-	-	2	√		
8	MKU6208	Pancasila	2	-	-	2		√	
9	MKU6209	Bahasa Indonesia ²⁾	2	-	-	2		√	
10	MKU6211	Bahasa Inggris ²⁾	2	-	-	2		√	
11	MKU6212	Transformasi Digital ²⁾	2	-	-	2	√		
12	MKU6213	Kreativitas, Inovasi dan Kewirausahaan ²⁾	2	-	-	2	√		
		JUMLAH	14	-	-	14			

Keterangan :

- 1) = pilih salah satu sesuai agama yang dianut
- 2) = kompetensi disesuaikan dengan karakteristik prodi
- 3) = pelaksanaan KKN dikoordinasikan oleh LPPM dan Bidang Akademik.

Mata Kuliah Universitas (MKU) Pilihan (2 sks)

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				SEM		Prasyarat
			T	P	L	J	GSL	GNP	
1	MKU6216	Literasi Sosial dan Kemanusiaan	2	-	-	2	√		
		JUMLAH	2	-	-	2			

b. Mata Kuliah Fakulter (4 Sks)

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				SEM		Prasyarat
			T	P	L	J	GSL	GNP	
1	FMI6201	Wawasan dan Kajian MIPA	2	-	-	2		√	
2	FMI6202	Statistika	2	-	-	2	√		
		JUMLAH	4	-	-	4			

c. Mata Kuliah Program Studi Biologi

Mata kuliah Program Studi Biologi terdiri dari beberapa kelompok mata kuliah sebagai berikut.

1) Mata Kuliah Keilmuan Biologi (82 Sks)

No	Kode	Mata Kuliah	sks	SEM		Prasyarat
				GSL	GNP	
1	BIO6201	Anatomi Tumbuhan	2	√		
2	BIO6102	Praktikum Anatomi Tumbuhan	1	√		
3	BIO6203	Morfologi Tumbuhan	2	√		
4	BIO6104	Praktikum Morfologi Tumbuhan	1	√		
5	BIO6205	Biologi Avertebrata	2	√		
6	BIO6106	Praktikum Biologi Avertebrata *)	1	√		
7	BIO6207	Biokimia	2	√		
8	BIO6108	Praktikum Biokimia	1	√		
9	BIO6209	Anatomi dan Histologi Hewan	2		√	
10	BIO6110	Praktikum Anatomi dan Histologi Hewan	1		√	
11	BIO6211	Biologi Vertebrata	2		√	
12	BIO6112	Praktikum Biologi Vertebrata*)	1		√	
13	BIO6213	Sistematika Tumbuhan	2		√	
14	BIO6114	Praktikum Sistematika Tumbuhan	1		√	
15	BIO6215	Fisiologi Tumbuhan	2		√	
16	BIO6116	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1		√	
17	BIO6217	Biologi Sel dan Molekuler	2		√	
18	BIO6118	Praktikum Biologi Sel dan Molekuler	1		√	
19	BIO6219	Biometri	2		√	
20	BIO6120	Praktikum Biometri	1		√	
21	BIO6221	Ekologi	2	√		
22	BIO6122	Praktikum Ekologi	1	√		
23	BIO6223	Fisiologi Hewan	2	√		
24	BIO6124	Praktikum Fisiologi Hewan	1	√		
25	BIO6225	Genetika	2	√		
26	BIO6126	Praktikum Genetika	1	√		
27	BIO6227	Mikrobiologi	2	√		
28	BIO6128	Praktikum Mikrobiologi	1	√		
29	BIO6229	Bioteknologi	2	√		
30	BIO6130	Praktikum Bioteknologi	1	√		
31	BIO6231	Perilaku Organisme	2	√		
32	BIO6232	Filsafat Ilmu	2	√		

33	BIO6233	Ilmu Lingkungan	2		√	
34	BIO6134	Praktikum Ilmu Lingkungan	1		√	
35	BIO6235	Biologi Perkembangan Tumbuhan	2		√	
36	BIO6136	Praktikum Biologi Perkembangan Tumbuhan	1		√	
37	BIO6237	Metodologi Penelitian Biologi Bivariat	2		√	
38	BIO6138	Praktikum Metodologi Penelitian Biologi Bivariat	1		√	
39	BIO6239	Biologi Laut	2		√	
40	BIO6140	Praktikum Biologi Laut*)	1		√	
41	BIO6141	Kultur Jaringan Tumbuhan	1		√	
42	BIO6242	Praktikum Kultur Jaringan Tumbuhan	2		√	
43	BIO6243	Biologi Manusia dan Gizi	2		√	
44	BIO6144	Praktikum Biologi Manusia dan Gizi	1		√	
45	BIO6245	Biologi Perkembangan Hewan	2	√		
46	BIO6146	Praktikum Biologi Perkembangan Hewan	1	√		
47	BIO6247	Metodologi Penelitian Biologi Multivariat	2	√		
48	BIO6148	Praktikum Metodologi Penelitian Biologi Multivariat	1	√		
49	BIO6249	Biologi Tanah	2	√		
50	BIO6150	Praktikum Biologi Tanah	1	√		
51	BIO6151	Mikroteknik	1	√		
52	BIO6252	Praktikum Mikroteknik	2	√		
53	BIO6253	Evolusi	2	√		
54	BIO6154	Praktikum Evolusi	1	√		
		JUMLAH	82			

d. Mata Kuliah Pilihan (101 sks)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah **pilihan bebas** di dalam maupun luar prodi, meliputi mata kuliah keilmuan biologi, mata kuliah bidang penelitian dan mata kuliah bidang kewirausahaan.

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				SEMESTER		Pra-syarat
			T	P	L	J	GSL	GNP	
Mata Kuliah Pilihan Botani									
1	BIM6201	Etnobotani	2			2		√	
2	BIM6102	Praktikum Etnobotani		1		1		√	
3	BIM6203	Fitohormon	2			2		√	BIM6215
4	BIM6104	Praktikum Fitohormon		1		1		√	BIM6116
5	BIM6205	Ekofisiologi Tumbuhan	2			2		√	BIM6215
6	BIM6106	Praktikum Ekofisiologi Tumbuhan		1		1		√	BIM6116
7	BIM6207	Fitoplankton	2			2	√		
8	BIM6108	Praktikum Fitoplankton		1		1	√		
9	BIM6209	Fitofarmaka	2			2	√		BIO6208, BIM6215
10	BIM6110	Praktikum Fitofarmaka		1		1	√		BIO6109, BIM6116
11	BIM6211	Budidaya Tanaman	2			2	√		
12	BIM6112	Praktikum Budidaya Tanaman		1		1	√		

13	BIM6213	Botani Ekonomi	2			2	√		MKU6232
14	BIM6114	Praktikum Botani Ekonomi		1		1	√		MKU6232
Mata Kuliah Pilihan Zoologi									
15	BIM6215	Teknologi Reproduksi Hewan	2			2		√	
16	BIM6116	Praktikum Teknologi Reproduksi		1		1		√	
17	BIM6217	Endokrinologi	2			2		√	BIO6217
18	BIM6118	Praktikum Endokrinologi		1		1		√	BIO6118
19	BIM6219	Ichtiologi	2			2		√	BIO6209
20	BIM6120	Praktikum Ichtiologi		1		1		√	BIO6110
21	BIM6221	Ornitologi	2			2		√	BIO6209
22	BIM6122	Praktikum Ornitologi		1		1		√	BIO6110
23	BIM6223	Herpetologi	2			2		√	BIO6209
24	BIM6124	Praktikum Herpetologi		1		1		√	BIO6110
25	BIM6225	Biosistematika Hewan	2			2	√		BIO6207, BIO6209
26	BIM6126	Praktikum Biosistematika Hewan		1		1	√		BIO6108, BIO6110
27	BIM6227	Parasitologi	2			2	√		
28	BIM6128	Praktikum Parasitologi		1		1	√		
29	BIM6229	Entomologi	2			2	√		BIO6207
30	BIM6130	Praktikum Entomologi		1		1	√		BIO6108
31	BIM6231	Budidaya Hewan	2			2	√		
32	BIM6132	Praktikum Budidaya Hewan		1		1	√		
33	BIM6233	Teknologi Pakan Alami	2			2	√		
34	BIM6134	Praktikum Teknologi Pakan Alami		1		1	√		
Mata Kuliah Pilihan Mikrobiologi dan Bioteknologi									
35	BIM6235	Ekologi Mikroba	2			2	√		BIO6213
36	BIM6136	Praktikum Ekologi Mikroba		1		1	√		BIO6114
37	BIM6137	Mikrobiologi Industri	1			1	√		BIO6213
38	BIM6238	Praktikum Mikrobiologi Industri		2		2	√		BIO6114
39	BIM6239	Keamanan Pangan	2			2		√	BIO6213
40	BIM6140	Praktikum Keamanan Pangan		1		1		√	BIO6114
41	BIM6241	Mikrobiologi Terapan	2			2		√	BIO6213
42	BIM6142	Praktikum Mikrobiologi Terapan		1		1		√	BIO6114
43	BIM6243	Genetika Molekuler	2			2	√		BIO6220
44	BIM6244	Bioinformatika	2			2	√		
45	BIM6245	Immunologi	2			2	√		BIO6210
46	BIM6146	Praktikum Immunologi		1		1	√		
47	BIM6247	Bioremediasi	2			2		√	
48	BIM6148	Praktikum Bioremediasi		1		1		√	
49	BIM6249	Enzimologi	2			2		√	BIO6208
50	BIM6150	Praktikum Enzimologi		1		1		√	BIO6109
Mata Kuliah Pilihan Lingkungan									
51	BIM6251	Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup	2			2		√	BIO6214
52	BIM6252	Biotropika	2			2		√	BIO6214
53	BIM6253	Agroforestry	2			2		√	BIO6214

54	BIM6154	Praktikum Agroforestry		1		1		√	BIO6115
55	BIM6255	Kesehatan Lingkungan	2			2		√	BIO6214
56	BIM6156	Praktikum Kesehatan Lingkungan		1		1		√	BIO6115
57	BIM6257	Pengelolaan Lingkungan	2			2	√		BIO6214
58	BIM6158	Praktikum Pengelolaan Lingkungan		1		1	√		BIO6115
59	BIM6259	Biogeografi	2			2	√		BIO6214
60	BIM6260	Teknologi Pengelolaan Limbah	2			2	√		BIO6214
61	BIM6261	Konservasi Lingkungan	2			2	√		BIO6214
62	BIM6262	Limnologi	2			2	√		BIO6214
63	BIM6163	Praktikum Limnologi		1		1	√		BIO6115
64	BIM6264	Planktonologi	2			2		√	BIO6214
65	BIM6165	Praktikum Planktonologi		1		1		√	BIO6115
		Jumlah				101			

e. Mata Kuliah Luar UNY

Mata kuliah luar UNY **dapat diambil** oleh mahasiswa untuk memperoleh kompetensi tambahan mata kuliah Lanjut/ Unggulan/ Penciri/ Peminatan Program Studi (mencakup keilmuan Biologi, penelitian Biologi, wirausaha bidang Biologi, maupun mata kuliah lain yang dibutuhkan mahasiswa).

1) Mata Kuliah Wajib Luar UNY (20 sks)

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				SEM		Prasyarat
			T	P	L	J	GSL	GNP	
1	MKU6614	Kuliah Kerja Nyata (KKN) ³⁾	-	-	6	6	√		
2	PKL6601	Praktik Kerja Lapangan ⁴⁾	-	-	6	6	√		
3	BIO6855	Tugas Akhir Skripsi	-	-	8	8		√	
		JUMLAH	-	-	20	20			

Keterangan :

³⁾ = pelaksanaan KKN dikoordinasikan oleh LPPM dan Bidang Akademik

⁴⁾ = pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dikoordinasikan oleh LPPMP

**2) Mata Kuliah Pilihan Bebas di Luar UNY (Mata Kuliah Lanjut/
Unggulan/ Penciri/Peminatan (Keilmuan Biologi atau Biologi))**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	SEM		Prasyarat
				GSL	GNP	
A		Mata Kuliah Lanjut (Keilmuan Biologi)				
1		Genetika Molekuler	2			
2		Virologi	2			
3		Immunologi	2			
4		Praktikum Immunologi	1			
5		Endokrinologi	2			
6		Praktikum Endokrinologi	1			
7		Enzimologi	2			
8		Praktikum Enzimologi	1			
11		Fitohormon	2			
12		Praktikum Fitohormon	1			
13		Bioremediasi	2			
14		Praktikum Bioremediasi	1			
15		Bioproses	2			
16		Praktikum Bioproses	1			
17		Etnobotani	2			
18		Praktikum Etnobotani	1			
		JUMLAH	25			
B		Mata Kuliah Kompetensi Tambahan (Kompetensi Keilmuan Biologi/ Biologi/Penelitian/ Wirausaha Bidang Biologi Pilihan Bebas Mahasiswa)				
1					
2					
3					

**SEBARAN MATA KULIAH DALAM SEMESTER
POLA 512
SEMESTER I**

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6201	Pendidikan Agama Islam	2			2
	MKU6202	Pendidikan Agama Katolik				
	MKU6203	Pendidikan Agama Kristen Protestan				
	MKU6204	Pendidikan Agama Hindu				
	MKU6205	Pendidikan Agama Budha				
	MKU6206	Pendidikan Agama Konghuchu				
2	MKU6216	Literasi Sosial dan Kemanusiaan	2			2
3	MKU6212	Transformasi Digital	2			2
4	MKU6207	Pendidikan Kewarganegaraan	2			2
5	FMI6202	Statistika	2			2
6	BIO6201	Anatomi Tumbuhan	2			2
7	BIO6102	Praktikum Anatomi Tumbuhan		1		1
8	BIO6203	Morfologi Tumbuhan	2			2
9	BIO6104	Praktikum Morfologi Tumbuhan		1		1
10	BIO6205	Biologi Avertebrata	2			2
11	BIO6106	Praktikum Biologi Avertebrata *)		1		1
12	BIO6207	Biokimia	2			2
13	BIO6108	Praktikum Biokimia		1		1
Jumlah			18	4	-	22

SEMESTER II

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6208	Pancasila	2			2
2	MKU6209	Bahasa Indonesia	2			2
3	BIO6209	Anatomi dan Histologi Hewan	2			2
4	BIO6110	Praktikum Anatomi dan Histologi Hewan		1		1
5	BIO6211	Biologi Vertebrata	2			2
6	BIO6112	Praktikum Biologi Vertebrata*)		1		1
7	BIO6213	Sistematika Tumbuhan	2			2
8	BIO6114	Praktikum Sistematika Tumbuhan		1		1
9	BIO6215	Fisiologi Tumbuhan	2			2
10	BIO6116	Praktikum Fisiologi Tumbuhan		1		1
11	BIO6217	Biologi Sel dan Molekuler	2			2
12	BIO6118	Praktikum Biologi Sel dan Molekuler		1		1
13	BIO6219	Biometri	2			2
14	BIO6120	Praktikum Biometri		1		1
Jumlah			16	6		22

SEMESTER III

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6213	Kreativitas, Inovasi dan Kewirausahaan	2			2
2	BIO6221	Ekologi	2			2
3	BIO6122	Praktikum Ekologi*)		1		1
4	BIO6223	Fisiologi Hewan	2			2
5	BIO6124	Praktikum Fisiologi Hewan		1		1
6	BIO6225	Genetika	2			2
7	BIO6126	Praktikum Genetika		1		1
8	BIO6227	Mikrobiologi	2			2
9	BIO6128	Praktikum Mikrobiologi		1		1
10	BIO6229	Bioteknologi	2			2
11	BIO6130	Praktikum Bioteknologi		1		1
12	BIO6231	Perilaku Organisme	2			2
13	BIO6232	Filsafat Ilmu	2			2
Jumlah			16	5		21

SEMESTER IV

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6211	Bahasa Inggris	2			2
2	FMI6201	Wawasan dan Kajian MIPA	2			2
3	BIO6233	Ilmu Lingkungan	2			2
4	BIO6134	Praktikum Ilmu Lingkungan*)		1		1
5	BIO6235	Biologi Perkembangan Tumbuhan	2			2
6	BIO6136	Praktikum Biologi Perkembangan Tumbuhan		1		1
7	BIO6237	Metodologi Penelitian Biologi Bivariat	2			2
8	BIO6138	Praktikum Metodologi Penelitian Biologi Bivariat		1		1
9	BIO6239	Biologi Laut	2			2
10	BIO6140	Praktikum Biologi Laut*)		1		1
11	BIO6141	Kultur Jaringan Tumbuhan	1			1
12	BIO6242	Praktikum Kultur Jaringan Tumbuhan		2		2
13	BIO6243	Biologi Manusia dan Gizi	2			2
14	BIO6144	Praktikum Biologi Manusia dan Gizi		1		1
Jumlah			15	7		22

SEMESTER V

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	BIO6245	Biologi Perkembangan Hewan	2			2
2	BIO6146	Praktikum Biologi Perkembangan Hewan		1		1
3	BIO6247	Metodologi Penelitian Biologi Multivariat	2			2
4	BIO6148	Praktikum Metodologi Penelitian Biologi Multivariat		1		1
5	BIO6249	Biologi Tanah	2			2
6	BIO6150	Praktikum Biologi Tanah		1		1
7	BIO6151	Mikroteknik	1			1
8	BIO6252	Praktikum Mikroteknik		2		2
9	BIO6253	Evolusi	2			2
10	BIO6154	Praktikum Evolusi *)		1		1
		Sub Total	9	6		15
11		Mata kuliah pilihan dalam prodi				0-2
12		Mata Kuliah Pilihan luar Prodi dalam UNY				7
		Jumlah				22-24

SEMESTER VI

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1		Mata Kuliah Pilihan luar Prodi dalam UNY				9-10
2		Mata Kuliah Pilihan luar UNY				8-12
		Jumlah				17--22

*Mata Kuliah Pilihan Prodi Biologi

SEMESTER VII

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6614	Kuliah Kerja Nyata			6	6
2	PKL6601	Praktek Kerja Lapangan			6	6
		Mata Kuliah Pilihan luar Prodi dalam UNY				2--3
		Jumlah			12	14-15

SEMESTER VIII

No	Kode	NAMA MATA KULIAH	Rincian sks			
			T	P	L	Jml
1	BIO6855	Tugas Akhir Skripsi		8		8
		Jumlah		8		8

**Sebaran Mata Kuliah dalam Semester
POLA 611
SEMESTER I**

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6201	Pendidikan Agama Islam	2			2
	MKU6202	Pendidikan Agama Katolik				
	MKU6203	Pendidikan Agama Kristen Protestan				
	MKU6204	Pendidikan Agama Hindu				
	MKU6205	Pendidikan Agama Budha				
	MKU6206	Pendidikan Agama Konghuchu				
2	MKU6216	Literasi Sosial dan Kemanusiaan	2			2
3	MKU6212	Transformasi Digital	2			2
4	MKU6207	Pendidikan Kewarganegaraan	2			2
5	FMI6202	Statistika	2			2
6	BIO6201	Anatomi Tumbuhan	2			2
7	BIO6102	Praktikum Anatomi Tumbuhan		1		1
8	BIO6203	Morfologi Tumbuhan	2			2
9	BIO6104	Praktikum Morfologi Tumbuhan		1		1
10	BIO6205	Biologi Avertebrata	2			2
11	BIO6106	Praktikum Biologi Avertebrata *)		1		1
12	BIO6207	Biokimia	2			2
13	BIO6108	Praktikum Biokimia		1		1
Jumlah			18	4	-	22

SEMESTER II

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6208	Pancasila	2			2
2	MKU6209	Bahasa Indonesia	2			2
3	BIO6209	Anatomi dan Histologi Hewan	2			2
4	BIO6110	Praktikum Anatomi dan Histologi Hewan		1		1
5	BIO6211	Biologi Vertebrata	2			2
6	BIO6112	Praktikum Biologi Vertebrata*)		1		1
7	BIO6213	Sistematika Tumbuhan	2			2
8	BIO6114	Praktikum Sistematika Tumbuhan		1		1
9	BIO6215	Fisiologi Tumbuhan	2			2
10	BIO6116	Praktikum Fisiologi Tumbuhan		1		1
11	BIO6217	Biologi Sel dan Molekuler	2			2
12	BIO6118	Praktikum Biologi Sel dan Molekuler		1		1
13	BIO6219	Biometri	2			2
14	BIO6120	Praktikum Biometri		1		1
Jumlah			16	6		22

SEMESTER III

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6213	Kreativitas, Inovasi dan Kewirausahaan	2			2
2	BIO6221	Ekologi	2			2
3	BIO6122	Praktikum Ekologi*)		1		1
4	BIO6223	Fisiologi Hewan	2			2
5	BIO6124	Praktikum Fisiologi Hewan		1		1
6	BIO6225	Genetika	2			2
7	BIO6126	Praktikum Genetika		1		1
8	BIO6227	Mikrobiologi	2			2
9	BIO6128	Praktikum Mikrobiologi		1		1
10	BIO6229	Bioteknologi	2			2
11	BIO6130	Praktikum Bioteknologi		1		1
12	BIO6231	Perilaku Organisme	2			2
13	BIO6232	Filsafat Ilmu	2			2
Jumlah			16	5		21

SEMESTER IV

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6211	Bahasa Inggris	2			2
2	FMI6201	Wawasan dan Kajian MIPA	2			2
3	BIO6233	Ilmu Lingkungan	2			2
4	BIO6134	Praktikum Ilmu Lingkungan*)		1		1
5	BIO6235	Biologi Perkembangan Tumbuhan	2			2
6	BIO6136	Praktikum Biologi Perkembangan Tumbuhan		1		1
7	BIO6237	Metodologi Penelitian Biologi Bivariat	2			2
8	BIO6138	Praktikum Metodologi Penelitian Biologi Bivariat		1		1
9	BIO6239	Biologi Laut	2			2
10	BIO6140	Praktikum Biologi Laut*)		1		1
11	BIO6141	Kultur Jaringan Tumbuhan	1			1
12	BIO6242	Praktikum Kultur Jaringan Tumbuhan		2		2
13	BIO6243	Biologi Manusia dan Gizi	2			2
14	BIO6144	Praktikum Biologi Manusia dan Gizi		1		1
Jumlah			15	7		22

SEMESTER V

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	BIO6245	Biologi Perkembangan Hewan	2			2
2	BIO6146	Praktikum Biologi Perkembangan Hewan		1		1
3	BIO6247	Metodologi Penelitian Biologi Multivariat	2			2
4	BIO6148	Praktikum Metodologi Penelitian Biologi Multivariat		1		1
5	BIO6249	Biologi Tanah	2			2
6	BIO6150	Praktikum Biologi Tanah		1		1
7	BIO6151	Mikroteknik	1			1
8	BIO6252	Praktikum Mikroteknik		2		2
9	BIO6253	Evolusi	2			2
10	BIO6154	Praktikum Evolusi *)		1		1
		Sub Total	9	6		15
11		Mata kuliah pilihan dalam prodi				2-3
12		Mata Kuliah Pilihan luar Prodi dalam UNY				5-6
		Jumlah				22-24

SEMESTER VI

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1		Mata kuliah pilihan dalam prodi				11-12
2		Mata Kuliah Pilihan luar Prodi dalam UNY				3-10
		Jumlah				14-22

*Mata Kuliah Pilihan Prodi Biologi

SEMESTER VII

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6614	Kuliah Kerja Nyata			6	6
2	PKL6601	Praktek Kerja Lapangan			6	6
		Mata kuliah pilihan dalam prodi				3
		Jumlah			12	15

SEMESTER VIII

No	Kode	NAMA MATA KULIAH	Rincian sks			
			T	P	L	Jml
1	BIO6855	Tugas Akhir Skripsi		8		8
		Jumlah		8		8

**Sebaran Mata Kuliah dalam Semester
POLA 602**

SEMESTER I

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6201	Pendidikan Agama Islam	2			2
	MKU6202	Pendidikan Agama Katolik				
	MKU6203	Pendidikan Agama Kristen Protestan				
	MKU6204	Pendidikan Agama Hindu				
	MKU6205	Pendidikan Agama Budha				
	MKU6206	Pendidikan Agama Konghuchu				
2	MKU6216	Literasi Sosial dan Kemanusiaan	2			2
3	MKU6212	Transformasi Digital	2			2
4	MKU6207	Pendidikan Kewarganegaraan	2			2
5	FMI6202	Statistika	2			2
6	BIO6201	Anatomi Tumbuhan	2			2
7	BIO6102	Praktikum Anatomi Tumbuhan		1		1
8	BIO6203	Morfologi Tumbuhan	2			2
9	BIO6104	Praktikum Morfologi Tumbuhan		1		1
10	BIO6205	Biologi Avertebrata	2			2
11	BIO6106	Praktikum Biologi Avertebrata *)		1		1
12	BIO6207	Biokimia	2			2
13	BIO6108	Praktikum Biokimia		1		1
Jumlah			18	4	-	22

SEMESTER II

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6208	Pancasila	2			2
2	MKU6209	Bahasa Indonesia	2			2
3	BIO6209	Anatomi dan Histologi Hewan	2			2
4	BIO6110	Praktikum Anatomi dan Histologi Hewan		1		1
5	BIO6211	Biologi Vertebrata	2			2
6	BIO6112	Praktikum Biologi Vertebrata*)		1		1
7	BIO6213	Sistematika Tumbuhan	2			2
8	BIO6114	Praktikum Sistematika Tumbuhan		1		1
9	BIO6215	Fisiologi Tumbuhan	2			2
10	BIO6116	Praktikum Fisiologi Tumbuhan		1		1
11	BIO6217	Biologi Sel dan Molekuler	2			2
12	BIO6118	Praktikum Biologi Sel dan Molekuler		1		1
13	BIO6219	Biometri	2			2
14	BIO6120	Praktikum Biometri		1		1
Jumlah			16	6		22

SEMESTER III

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6213	Kreativitas, Inovasi dan Kewirausahaan	2			2
2	BIO6221	Ekologi	2			2
3	BIO6122	Praktikum Ekologi*)		1		1
4	BIO6223	Fisiologi Hewan	2			2
5	BIO6124	Praktikum Fisiologi Hewan		1		1
6	BIO6225	Genetika	2			2
7	BIO6126	Praktikum Genetika		1		1
8	BIO6227	Mikrobiologi	2			2
9	BIO6128	Praktikum Mikrobiologi		1		1
10	BIO6229	Bioteknologi	2			2
11	BIO6130	Praktikum Bioteknologi		1		1
12	BIO6231	Perilaku Organisme	2			2
13	BIO6232	Filsafat Ilmu	2			2
Jumlah			16	5		21

SEMESTER IV

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6211	Bahasa Inggris	2			2
2	FMI6201	Wawasan dan Kajian MIPA	2			2
3	BIO6233	Ilmu Lingkungan	2			2
4	BIO6134	Praktikum Ilmu Lingkungan*)		1		1
5	BIO6235	Biologi Perkembangan Tumbuhan	2			2
6	BIO6136	Praktikum Biologi Perkembangan Tumbuhan		1		1
7	BIO6237	Metodologi Penelitian Biologi Bivariat	2			2
8	BIO6138	Praktikum Metodologi Penelitian Biologi Bivariat		1		1
9	BIO6239	Biologi Laut	2			2
10	BIO6140	Praktikum Biologi Laut*)		1		1
11	BIO6141	Kultur Jaringan Tumbuhan	1			1
12	BIO6242	Praktikum Kultur Jaringan Tumbuhan		2		2
13	BIO6243	Biologi Manusia dan Gizi	2			2
14	BIO6144	Praktikum Biologi Manusia dan Gizi		1		1
Jumlah			15	7		22

SEMESTER V

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	BIO6245	Biologi Perkembangan Hewan	2			2
2	BIO6146	Praktikum Biologi Perkembangan Hewan		1		1
3	BIO6247	Metodologi Penelitian Biologi Multivariat	2			2
4	BIO6148	Praktikum Metodologi Penelitian Biologi Multivariat		1		1
5	BIO6249	Biologi Tanah	2			2
6	BIO6150	Praktikum Biologi Tanah		1		1
7	BIO6151	Mikroteknik	1			1
8	BIO6252	Praktikum Mikroteknik		2		2
9	BIO6253	Evolusi	2			2
10	BIO6154	Praktikum Evolusi *)		1		1
		Sub Total	9	6		15
11		Mata kuliah pilihan dalam prodi				2-3
12		Mata Kuliah Pilihan luar Prodi luar UNY				5-6
		Jumlah				22-24

SEMESTER VI (luar UNY)

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1		Mata kuliah pilihan dalam prodi				6-8
2		Mata Kuliah Pilihan luar Prodi luar UNY				11-14
		Jumlah				17-22

SEMESTER VII

No	Kode	Mata kuliah	Rincian sks			
			T	P	L	J
1	MKU6614	Kuliah Kerja Nyata			6	6
2	PKL6601	Praktek Kerja Lapangan			6	6
		Mata kuliah pilihan dalam prodi				0-3
		Jumlah			12	12-15

SEMESTER VIII

No	Kode	NAMA MATA KULIAH	Rincian sks			
			T	P	L	Jml
1	BIO6855	Tugas Akhir Skripsi		8		8
		Jumlah		8		8

DAFTAR PUSTAKA

- DeCarvalho, R. 1991. The humanistic paradigm in education. *The Humanistic Psychologist*, 19(1), 88-104.
- Delors, Jacques, *et al.* 1996. *Learning: The Treasure Within*. Report to UNESCO of the International Commission on Education for the Twenty-first Century. Australia: UNESCO Publishing.
- Kamanto Sunarto(ed). 2001. Multicultural Education in Indonesia and South Asia. Jakarta: *Jurnal Antropologi Indonesia*,
- McNergney, Robert F. & Scott R. Imig. 2004. *Teacher Evaluation Overview*. The Gale Group. Diakses dari <http://www.education.com/reference/article/teacher-evaluation-overview/>
- Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
- Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan tinggi
- Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005, Jo. Nomor Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 73 tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No.81 Tahun 2014 tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, dan Sertifikat Profesi Pendidikan Tinggi
- Peraturan Menteri Pendidikan dan kebudayaan Nomor 50 Tahun 2014 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi
- Peraturan Menteri Riset dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
- Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 35 Tahun 2017 tentang Statuta Universitas Negeri Yogyakarta
- Peraturan Rektor UNY Nomor 01 tahun 2014 tentang Panduan Pengembangan Kurikulum Program Studi