

KATALOG



KURIKULUM BERBASIS KEHIDUPAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MALANG
2018

UNTUK MAHASISWA ANGKATAN 2018

1. STRUKTUR KURIKULUM

Mahasiswa program Sarjana Pendidikan Biologi diharuskan memprogram matakuliah sejumlah sks dengan rincian sebagai berikut agar tercapai kualitas lulusan yang sesuai dengan kompetensi yang diharapkan.

No.	Kelompok Matakuliah	Beban sks untuk Program Studi Pendidikan Biologi
1.	Matakuliah Dasar Pengembangan Karakter (MDPK)	17
2.	Matakuliah Wajib Keilmuan	113
a.	Matakuliah Keilmuan Biologi	73
b.	Matakuliah Keilmuan Pendidikan	10
c.	Matakuliah Keilmuan Pendidikan Biologi	19
d.	Matakuliah Pengembangan Profesi Pendidik Biologi	11
3.	Matakuliah Peminatan dan Pengembangan Diri	15
Beban sks minimal untuk program sarjana (S-1)		145 sks

MATAKULIAH

A. Matakuliah Dasar Pengembangan Karakter (MDPK) = 16 sks

MATA KULIAH			Sks	js	T/P	sks		W/Pi	SMT	Prasyarat
No	SANDI	NAMA				T	P			
1	UNIV6001	Pendidikan Agama Islam <i>Islamic Education</i>	3	3	T	3	-	W	2	-
2	UNIV6002	Pendidikan Agama Protestan <i>Protestant Education</i>	3	3	T	3	-	W	2	-
3	UNIV6003	Pendidikan Agama Katholik <i>Catholic Education</i>	3	3	T	3	-	W	2	-
4	UNIV6004	Pendidikan Agama Hindu <i>Hindu Education</i>	3	3	T	3	-	W	2	-
5	UNIV6005	Pendidikan Agama Budha <i>Buddhist Education</i>	3	3	T	3	-	W	2	-
6	UNIV6006	Pendidikan Agama Kong Hu Chu <i>Confucian Education</i>	3	3	T	3	-	W	2	-
7	UNIV6007	Pendidikan Pancasila <i>Pancasila Education</i>	2	2	T	2	-	W	1	-
8	UNIV6008	Pendidikan Kewarganegaraan <i>Civics Education</i>	2	2	T	2	-	W	4	-
9	UNIV6009	Bahasa Indonesia <i>Indonesian Language</i>	3	3	T	2	-	W	2	-
10	UNIV6010	Manajemen Inovasi <i>Innovation Management</i>	3	3	T	3	-	W	5	-

11	UKKN 6090	Kuliah Kerja Nyata (KKN) <i>Student Community Service</i>	4	12	P	-	12	W	7/8	-
Jumlah			16							

B. Matakuliah Keilmuan Biologi (MWK) = 73 sks

MATA KULIAH			Sks	js	T/P	sks		W/Pi	SMT	Prasyarat
No	SANDI	NAMA				T	P			
1	FMIA6101	Dasar-Dasar Sains <i>Basics of Science</i>	2	2	T	2	-	W	1	-
2	PBIO6601	Biologi Umum <i>General Biology</i>	2	2	T	2	-	W	1	-
3	PBIO6602	Bahasa Inggris Untuk Biologi <i>English for Biology</i>	2	2	T	2	-	W	1	-
4	PBIO6603	Fisika Untuk Biologi <i>Physics for Biology</i>	3	4	T/P	2	1	W	1	-
5	PBIO6604	Kimia Untuk Biologi <i>Chemistry for Biology</i>	3	4	T/P	2	1	W	1	-
6	PBIO6605	Statistika <i>Statistics</i>	2	3	T	1	1	W	4	-
7	PBIO6606	Teknik Laboratorium <i>Laboratory Technique</i>	3	5	T/P	1	2	W	1	-
8	PBIO6607	Biokimia <i>Biochemistry</i>	3	5	T/P	2	1	W	2	-
9	PBIO6608	Dasar-Dasar Ilmu Lingkungan <i>Basics of Environmental Science</i>	2	2	T	2	-	W	2	PBIO6601
10	PBIO6609	Struktur dan Perkembangan Hewan 1 <i>Animal Structure and Development 1</i>	3	5	T/P	2	1	W	2	PBIO6601 PBIO6606
11	PBIO6610	Struktur dan Perkembangan Tumbuhan 1 <i>Plant Anatomy</i>	3	5	T/P	2	1	W	2	PBIO6601 PBIO6606
12	PBIO6611	Biologi Sel <i>Cell Biology</i>	3	3	T/P	1	-	W	2	PBIO6601 PBIO6606 PBIO6607
13	PBIO6612	Protista <i>Protista</i>	3	5	T/P	2	1	W	3	PBIO6606 PBIO6611
14	PBIO6613	Struktur dan Perkembangan Hewan 2 <i>Animal Structure and Development 2</i>	3	5	T/P	2	1	W	3	PBIO6606 PBIO6607 PBIO6609
15	PBIO6614	Struktur dan Perkembangan Tumbuhan 2 <i>Plant Structure and Development 2</i>	3	5	T/P	2	1	W	3	PBIO6606 PBIO6607 PBIO6610
16	PBIO6615	Fisiologi Tumbuhan <i>Plant Physiology</i>	3	5	T/P	2	1	W	3	PBIO6604 PBIO6606 PBIO6607 PBIO6610 PBIO6611
17	PBIO6616	Metodologi Penelitian <i>Research Methodology</i>	3	4	T/P	2	1	W	3	PBIO6605
18	PBIO6117	Keanekaragaman Hewan <i>Animal Diversity</i>	3	5	T/P	2	2	W	3	PBIO6609 PBIO6612 PBIO6613
19	PBIO6618	Anatomi dan Fisiologi	3	5	T/P	2	1	W	3	PBIO6601

		Manusia <i>Human Anatomy and Physiology</i>								PBIO6606 PBIO6607 PBIO6609 PBIO6611
20	PBIO6119	Keanekaragaman Tumbuhan <i>Plant Diversity</i>	3	5	T/P	2	1	W	4	PBIO6609 PBIO6612 PBIO6610
21	PBIO6620	Ekologi <i>Ecology</i>	4	6	T/P	2	2	W	4	PBIO6610 PBIO6614
22	PBIO6621	Mikrobiologi <i>Microbiology</i>	3	5	T/P	2	1	W	4	PBIO6606 PBIO6611
23	PBIO6622	Genetika <i>Genetics</i>	4	6	T/P	2	2	W	4	PBIO6607 PBIO6611
24	PBIO6623	Teknobiologi <i>Technobiology</i>	3	5	T/P	2	1	W	5	PBIO6606 PBIO6607 PBIO6611 PBIO6621
25	PBIO6624	Evolusi <i>Evolution</i>	2	2	T	2	-	W	7	PBIO6611 PBIO6622
26	PBIO6126	Kewirausahaan <i>Entrepreneurship</i>	2	2	T	2	-	W	5	-
Jumlah			73							

C. Matakuliah Keilmuan Pendidikan = 10 sks

MATA KULIAH			Sks	Js	T/P	sks		W/Pi	SMT	Prasyarat
No	SANDI	NAMA				T	P			
1	UNIV6011	Pengantar Pendidikan <i>Introduction to Education</i>	3	3	T	3	-	W	3	-
2	UNIV6012	Perkembangan Peserta Didik <i>Learner Development</i>	3	3	T	3	-	W	4	-
3	UNIV6013	Belajar dan Pembelajaran <i>Learning and Instruction</i>	4	6	T/P	3	1	W	5	-
Jumlah			10							

D. Matakuliah Keilmuan Pendidikan Biologi = 19 sks

MATA KULIAH			Sks	Js	T/P	sks		W/Pi	SMT	Prasyarat
No	SANDI	NAMA				T	P			
1	PBIO6101	Strategi Pembelajaran Biologi <i>Biology Instructional Strategies</i>	3	5	T/P	2	1	W	6	UNIV6011 UNIV6012 UNIV6013
2	PBIO6102	Pengembangan Sumber dan Media Belajar Biologi <i>Resources and Media Development in Biology Learning</i>	3	5	T/P	2	1	W	4	UNIV6011 UNIV6012 UNIV6013
3	PBIO6103	Evaluasi Pembelajaran Biologi <i>Biology Instructional Evaluation</i>	3	5	T/P	2	1	W	5	UNIV6011 UNIV6012 UNIV6013
4	PBIO6104	Kurikulum dan Desain Pembelajaran Biologi <i>Biology Instructional Curriculum and Design</i>	3	5	T/P	2	1	W	5	UNIV6011 UNIV6012 UNIV6013
5	PBIO6105	Praktik Pembelajaran Mikro Bidang Studi Biologi <i>Micro-teaching Practice in Biology</i>	3	5	T/P	1	2	W	5	PBIO6101 PBIO6102 PBIO6103 PBIO6104

7	UPLP6090	PLP (Pengenalan Lapangan Persekolahan) <i>Introduction to School Environment</i>	4	12	P	-	4	W	7/8	PBIO6101 PBIO6102 PBIO6103 PBIO6104 PBIO6105
Jumlah			19							

E. Matakuliah Pengembangan Profesi Pendidik Biologi = 11 sks

MATA KULIAH			Sks	Js	T/P	sks		W/Pi	SMT	Prasyarat
No	SANDI	NAMA				T	P			
1	PBIO6210	Metodologi Penelitian Pendidikan <i>Research Methodology in Education</i>	2	4	T/P	1	1	W	6	NBIO6117
2	PBIO6211	Seminar Pendidikan Biologi <i>Seminar on Biology Education</i>	2	3	T/P	1	1	W	7/8	NBIO6617
3	PBIO6212	Proyek Pendidikan Biologi <i>Biology Education Project</i>	3	5	T/P	1	2	W	6	NBIO6604
4	PBIO6299	Skripsi Pendidikan Biologi <i>Undergraduate Thesis in Biology Education</i>	4	12	P		4	W	7/8	PBIO6310 UPLP6090
Jumlah			11							

Matakuliah Peminatan dan Pengembangan Diri (MPPD) = 15 sks

Matakuliah MPPD bagi mahasiswa Prodi Pendidikan Biologi adalah 15 sks. Matakuliah MPPD dapat diprogram di Prodi Pendidikan Biologi maupun di prodi lain di UM dan/atau di universitas lain. Jumlah sks yang di program di Prodi Pendidikan Biologi adalah 8-9 sks, sisanya dapat diprogram di program studi lain di UM dan/atau di universitas lain.

Matakuliah MPPD yang disediakan di Program Studi Pendidikan Biologi dan Biologi UM, sebagai berikut:

MATA KULIAH			Sks	Js	T/P	sks		W/Pi	SMT	Prasyarat
No	SANDI	NAMA				T	P			
1	PBIO6301	<i>Teaching Biology in English</i>	3	4	T/P	2	1	Pi	6-8	PBIO6104 PBIO6105
2	PBIO6302	Manajemen Sekolah <i>School Management</i>	2	2	T/P	2	-	Pi	6-8	-
3	PBIO6304	Pendidikan Biologi untuk Pembangunan Berkelanjutan <i>Biology Education for Sustainable Development</i>	2	3	T/P	1	1	Pi	6-8	-
4	PBIO6305	Pembelajaran Biologi Inovatif <i>Innovative Biology Learning</i>	2	3	T/P	1	1	Pi	6-8	PBIO6104 PBIO6105
5	PBIO6306	Pengembangan Praktikum Biologi Sekolah <i>Biology Practicum Development in School</i>	3	4	T/P	2	1	Pi	6-8	PBIO6102
6	PBIO6307	Komunitas Belajar Pengembangan Profesi Guru <i>Learning Community of Teacher Professional Development</i>	2	3	T/P	1	1	W	6-8	PBIO6104 PBIO6105

7	PBIO6311	Penelitian Kualitatif Dalam Pendidikan <i>Qualitative Research in Education</i>	3	4	T/P	2	1	Pi	6-8	-
8	PBIO6312	Pengelolaan Laboratorium Sekolah <i>School Laboratory Management</i>	3	4	T/P	2	1	Pi	6-8	-
9	NBIO6310	Kultur Jaringan Tumbuhan <i>Plant Tissue Culture</i>	3	5	T/P	2	1	Pi	6-8	NBIO6115
10	NBIO6401	Mikroteknik <i>Microtechnique</i>	3	5	T/P	2	1	Pi	6-8	-
11	NBIO6407	Gizi dan Kesehatan <i>Nutrition and Health</i>	3	5	T/P	2	1	Pi	6-8	-
12	NBIO6510	Ekowisata <i>Ecotourism</i>	3	5	T/P	2	1	Pi	6-8	-

T = Teori

P = Praktikum

W = Wajib

Pi = Pilihan

SEBARAN MATAKULIAH

SEMESTER I				SEMESTER II		
NO	MATAKULIAH	SANDI	SKS/JS	MATAKULIAH	SANDI	SKS/JS
1.	Pendidikan Pancasila <i>Civics Education</i>	UNIV6007	2/2	Pendidikan Agama <i>Religion Education</i>	UNIV600X	3/3
2.	Pengantar Pendidikan <i>Introduction to Education</i>	UNIV6011	3/3	Perkembangan Peserta Didik <i>Learner Development</i>	UNIV6012	3/3
3.	Bahasa Inggris untuk Biologi <i>English for Biology</i>	PBIO6602	2/2	Biokimia <i>Biochemistry</i>	PBIO6607	3/5
4.	Dasar-dasar Sains <i>Basics of Science</i>	FMIA6101	2/2	Struktur dan Perkembangan Hewan 1 <i>Animal Structure and Development 1</i>	PBIO6609	4/6
5.	Biologi Umum <i>General Biology</i>	PBIO6601	2/2	Struktur dan Perkembangan Tumbuhan 1 <i>Plant Structure and Development 1</i>	PBIO6610	4/6
6.	Fisika untuk Biologi <i>Physics for Biology</i>	PBIO6603	3/4	Biologi Sel <i>Cell Biology</i>	PBIO6611	3/3
7.	Kimia untuk Biologi <i>Chemistry for Biology</i>	PBIO6604	3/4			
8.	Statistika <i>Statistics</i>	PBIO6605	2/2			
9.	Teknik Laboratorium <i>Laboratory Technique</i>	PBIO6606	3/5			
	JUMLAH		20	JUMLAH		20
SEMESTER III				SEMESTER IV		
NO	MATAKULIAH	SANDI	SKS/JS	MATAKULIAH	SANDI	SKS/JS
1.	Dasar-dasar Ilmu Lingkungan <i>Basics of Environmental Science</i>	PBIO6608	2/2	Pendidikan kewarganegaraan <i>Civics Education</i>	UNIV6008	2/2
2.	Pendidikan Bahasa Indonesia <i>Indonesian Language</i>	UNIV6009	3/3	Keanekaragaman Hewan <i>Animal Diversity</i>	PBIO6617	3/5
3.	Struktur Perkembangan Hewan 2 <i>Animal Structure and Development 2</i>	PBIO6613	3/5	Metodologi Penelitian <i>Research Methodology</i>	PBIO6616	3/3
4.	Struktur Perkembangan Tumbuhan 2 <i>Plant Structure and Development 2</i>	PBIO6614	3/4	Keanekaragaman Tumbuhan <i>Plant Diversity</i>	PBIO6619	3/5
5.	Fisiologi Tumbuhan <i>Plant Physiology</i>	PBIO6615	3/5	Ekologi <i>Ecology</i>	PBIO6620	4/6
6.	Protista <i>Protista</i>	PBIO6612	3/5	Mikrobiologi <i>Microbiology</i>	PBIO6621	3/5
7.	Belajar dan Pembelajaran <i>Learning and Instruction</i>	UNIV6013	4/6			
	JUMLAH		21	JUMLAH		19
SEMESTER V				SEMESTER VI		
NO	MATAKULIAH	SANDI	SKS/JS	MATAKULIAH	SANDI	SKS/JS
1.	Manajemen inovasi <i>Innovation Management</i>	UNIV6010	3/3	Teknobiologi <i>Technobiology</i>	PBIO6623	3/5
2.	Anatomi dan Fisiologi Manusia <i>Human Anatomy and Physiology</i>	PBIO6618	3/5	Praktik Pembelajaran Mikro Bidang Studi Biologi <i>Micro-teaching Practice in Biology</i>	PBIO6105	3/5
3.	Strategi Pembelajaran Biologi <i>Biology Instructional Strategies</i>	PBIO6101	3/5	Metodologi Penelitian Pendidikan <i>Educational Research Methodology</i>	PBIO6210	2/4
4.	Pengembangan Sumber dan media pembelajaran Biologi <i>Resources and Media Development in Biology Learning</i>	PBIO6102	3/5	Proyek Wirausaha Pendidikan Biologi <i>Biology Education project</i>	PBIO6212	3/5
5.	Genetika	PBIO6622	4/6	Kurikulum dan Desain	PBIO6104	3/5

	<i>Genetics</i>			Pembelajaran Biologi <i>Biology Instructional Curriculum and Design</i>		
6.	Evaluasi pembelajaran Biologi <i>Biology Learning Evaluation</i>	PBIO6103	3/5	MK. Pilihan <i>(Specialisation and Self-Development Courses)</i>	...	4-5
7.	Evolusi <i>Evolution</i>	PBIO6624	2/2	Kewirausahaan <i>Entrepreneurship</i>	PBIO6626	2/2
	JUMLAH		21	JUMLAH		21-22
SEMESTER VII				SEMESTER VIII		
NO	MATAKULIAH	SANDI	SKS/JS	MATAKULIAH	SANDI	SKS/JS
1.	PLP (Pengenalan Lapangan Persekolahan) <i>Introduction to School Environment</i>	UPLP6090	4/12	PLP (Pengenalan Lapangan Persekolahan) <i>Introduction to School Environment</i>	UPLP6090	4/12
2.	KKN <i>Student Community Service</i>	UKKN6090	4	KKN <i>Student Community Service</i>	UKKN6090	4
3.	MK. Pilihan <i>Specialisation and Self-Development Courses</i>	...	6-7	MK. Pilihan <i>Specialisation and Self-Development Courses</i>	...	4-5
4.	Seminar Pendidikan Biologi <i>Seminar on Biology Education</i>	PBIO6211	2/3	Seminar Pendidikan Biologi <i>Seminar on Biology Education</i>	PBIO6211	2/3
5.	(Skripsi) <i>Undergraduate Thesis in Biology Education</i>	PBIO6299	4	(Skripsi) <i>Undergraduate Thesis in Biology Education</i>	PBIO6299	4
	JUMLAH		20-22	JUMLAH		20-21