Daftar Mata Kuliah Program Studi S1 Bioteknologi

Semester I (19 SKS)

No	Mata Kuliah	SKS Kuliah	SKS Praktikum	SKS Total	Link RPS
1	Pancasila	2	0	2	Link
2	Literasi Digital	2	0	2	Link
3	Ketahanan Pangan Global	2	0	2	Link
4	Kimia Dasar	2	1	3	Link
5	Biologi Dasar	2	1	3	Link
6	Pengantar dan Etika Bioteknologi	2	0	2	Link
7	Megabiodiversitas	3	0	3	Link
8	Pengetahuan Bahan Pangan	2	0	2	Link
	Jumlah (tanpa MK pilihan)	**17**	**2**	**19**	

Semester II (20 SKS)

No	Mata Kuliah	SKS Kuliah	SKS Praktikum	SKS Total	Link RPS
1	Agama	2	0	2	Link
2	Bioentrepreneurship	2	0	2	Link
3	Bahasa Inggris	2	0	2	Link
4	Matematika untuk Ilmu Hayati	2	0	2	Link
5	Fisika Umum	2	0	2	Link
6	Pengetahuan Instrumen Analitik	2	0	2	Link
7	Kimia Organik	3	0	3	Link
8	Mikrobiologi Dasar	2	1	3	Link
9	Biologi Sel dan Molekuler	2	0	2	Link
	Jumlah (tanpa MK pilihan)	**19**	**1**	**20**	

Semester III (23 SKS)

No	Mata Kuliah	SKS Kuliah	SKS Praktikum	SKS Total	Link RPS
1	Kewarganegaraan	2	0	2	Link
2	Kewirausahaan	2	0	2	Link
3	Biokimia	3	0	3	Link
4	Genetika dan Genomika	2	1	3	Link
5	Fisiologi Organisme	2	1	3	Link
6	Mikrobiologi Pangan	2	0	2	Link
7	Bioinformatika Struktural	2	1	3	Link
8	Kultur Jaringan Tumbuhan	2	1	3	Link
9	Statistika dan Analisis Data	2	0	2	Link

No	Mata Kuliah	SKS Kuliah	SKS Praktikum	SKS Total	Link RPS
	Jumlah (tanpa MK pilihan)	**19**	**4**	**23**	

Semester IV (20–24 SKS)

No	Mata Kuliah	SKS Kuliah	SKS Praktikum	SKS Total	Link RPS
1	Bahasa Indonesia	2	0	2	Link
2	Teknologi Kultur Sel	2	1	3	Link
3	Analisis Mutu Pangan	2	1	3	Link
4	Teknik Analisis Molekuler	2	1	3	Link
5	Pendidikan Jasmani dan Kebugaran	2	0	2	Link
6	Bioinformatika Transkriptomika dan Sistem Biologi	0	2	2	Link
7	Bioeksplorasi Inovatif	2	1	3	Link
8	Kewirausahaan Pangan Berkelanjutan	2	0	2	Link
–	*MK Pilihan**	–	–	*0–4*	–
	Jumlah (tanpa MK pilihan)	**14**	**6**	**20**	

Semester V (22–24 SKS)

No	Mata Kuliah	SKS Kuliah	SKS Praktikum	SKS Total	Link RPS
1	Rekayasa Genetika	2	1	3	Link
2	Biologi Sintetika	2	0	2	Link
3	Metodologi Penelitian	2	0	2	Link
4	Teknologi Enzim	2	1	3	Link
5	Teknologi Bioproses	2	0	2	Link
–	*MK Pilihan Institusional Rekognisi (MKPIR)**	–	–	*10*	–
–	*MK Pilihan**	–	–	*0–2*	–
	Jumlah (tanpa MK pilihan)	**10**	**2**	**12**	

Semester VI (20–24 SKS)

No	Mata Kuliah	SKS Kuliah	SKS Praktikum	SKS Total	Link RPS
1	Sanitasi Industri berbasis Bioteknologi	2	0	2	Link
2	Operasi Instrumen dan Validasi Metode Analisis	3	0	3	Link
3	Bioteknologi Pengolahan Limbah dan Remediasi	2	0	2	Link
4	Bioteknologi Industri	3	0	3	Link
–	*MK Pilihan Institusional Rekognisi (MKPIR)**	–	–	*10*	–

No	Mata Kuliah	SKS Kuliah	SKS Praktikum	SKS Total	Link RPS
–	*MK Pilihan**	–	–	*0–4*	–
	Jumlah (tanpa MK pilihan)	**10**	**0**	**10**	

Semester VII (4–10 SKS)

No	Mata Kuliah	SKS Kuliah	SKS Praktikum	SKS Total	Link RPS
1	Proposal Tugas Akhir	2	0	2	Link
2	Bioteknologi Pangan Berbasis Kultur Sel	2	0	2	Link
–	*MK Pilihan**	–	–	*0–10*	–
	Jumlah (tanpa MK pilihan)	**4**	**0**	**4**	

Semester VIII (4–10 SKS)

No	Mata Kuliah	SKS Kuliah	SKS Praktikum	SKS Total	Link RPS
1	Tugas Akhir	4	0	4	Link
–	*MK Pilihan**	–	–	*0–10*	–
	Jumlah (tanpa MK pilihan)	**4**	**0**	**4**	

** MK Pilihan dipilih dari tabel mata kuliah pilihan di bawah ini.*

Mata Kuliah Pilihan Institusional Rekognisi (MKPIR)

No	Mata Kuliah	SKS Total	Link RPS
1	Big Data Bioteknologi	2	Link
2	Eksplorasi Sistem Biologis	3	Link
3	Ekologi Terapan dan Bioteknologi Konservasi Lingkungan	3	Link
4	Manajemen dan Inovasi Bioteknologi	2	Link
5	Pelaksanaan Program PKL	2	Link
6	Evaluasi Program PKL	2	Link
7	Manajemen Laboratorium (Kesehatan dan Keselamatan Kerja)	3	Link
8	Regulasi Produk Bioteknologi	2	Link
9	Komunikasi dan Diseminasi Sains Terapan	3	Link
10	Biodesain dan Inovasi Produk Bioteknologi	3	Link
11	Bioteknologi Pemberdayaan Berdampak	3	Link

Mata Kuliah Pilihan Semester Ganjil

No	Mata Kuliah	SKS Total	Link RPS
1	Bioteknologi Kesehatan	2	Link
2	Bioteknologi Lingkungan	2	Link
3	Virologi	2	Link
4	Mikologi	2	Link
5	Bakteriologi	2	Link
6	Teknologi Pangan Berbasis Kultur Sel	2	Link
7	Imunologi	2	Link
8	Teknologi Enkapsulasi Senyawa Bioaktif	2	Link
9	Herbal Medicine Biotechnology	2	Link
10	Vaksinologi	2	Link
11	Kecerdasan Tumbuhan	2	Link
12	Bioteknologi Forensik	2	Link
13	Bioteknologi Produksi Metabolit	2	Link
14	Farmakogenomika	2	Link
15	Teknologi Protein Sel Tunggal	2	Link
16	Teknologi Sel Punca (Stem Cell)	2	Link
17	Nutrigenomik	2	Link

Mata Kuliah Pilihan Semester Genap

No	Mata Kuliah	SKS Total	Link RPS
1	Bioteknologi Pangan Modern	2	Link
2	Bioteknologi Peptida Bioaktif	2	Link
3	Rekayasa Protein	2	Link
4	Teknologi Karbohidrat	2	Link
5	Bioteknologi Flavour dan Additive Pangan	2	Link
6	Bioteknologi Energi Terbarukan	2	Link
7	Nanobioteknologi	2	Link
8	Ekotoksikologi Molekuler	2	Link
9	Ekofisiologi Tumbuhan	2	Link
10	Omika Integratif	2	Link
11	Nutrasetika	2	Link
12	Fitoremediasi	2	Link
13	Pengembangan Karir	2	Link