

Silabus Olimpiade Biologi Se-Jawa, Bali, dan Mataram
Himpunan Mahasiswa Biologi "Lebah Madu" FMIPA
Universitas Negeri Malang

MATERI BABAK PENYISIHAN

No.	Materi	Bobot
1.	Biologi Sel (Molekuler, Mikrobiologi dan Bioteknologi) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Struktur dan Fungsi Sel ✓ Komponen Kimia Sel ✓ Organel-organel Sel ✓ Metabolisme Sel ✓ Sintesa Protein ✓ Transport melalui Membran-membran ✓ Mitosis dan Meiosis 	20%
2.	Anatomi dan Fisiologi Tumbuhan (penekanan pada tumbuhan berbiji) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Struktur dan Fungsi Jaringan dan Organ-organ ✓ Fotosintesis, Transpirasi, dan Pertukaran Gas ✓ Transport Air, Mineral, dan Bahan Lainnya ✓ Pertumbuhan dan Perkembangan ✓ Reproduksi (termasuk Paku dan Lumut) 	15%
3.	Anatomi dan Fisiologi Hewan-Manusia (penekanan pada Vertebrata) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Struktur dan Fungsi Jaringan dan Organ-organ ✓ Pencernaan dan Nutrisi ✓ Respirasi, Sirkulasi, dan Ekskresi ✓ Regulasi (Saraf dan Hormon) ✓ Reproduksi dan Perkembangan ✓ Imunitas 	20%
4.	Genetika dan Evolusi <ul style="list-style-type: none"> ✓ Variasi : Mutasi dan Modifikasi ✓ Hereditas Mendel ✓ Alel Multipel, Rekombinan, dan Keterpautan Sex (Sex Linkage) ✓ Prinsip Hardy-Weinberg ✓ Mekanisme Evolusi 	15%
5.	Ekologi <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ekosistem ✓ Makanan dan Hubungannya ✓ Aliran Energi, Siklus Biogeokimia ✓ Suksesi ✓ Struktur Populasi dan Dinamika Populasi ✓ Biosfer dan Manusia 	15%
6.	Biosistematika <ul style="list-style-type: none"> ✓ Struktur dan Fungsi: hubungan evolusi dan ekologi diantara berbagai tipe organisme dalam berbagai kelompok 	10%
7.	Etologi <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistem Perilaku, Penyebab Perilaku ✓ Perilaku Konflik dan Belajar 	5%

MATERI BABAK SEMIFINAL

No.	MATERI	Sub Materi
1.	TES PRAKTIKUM	Studi Botani Studi Zoologi Studi Ekologi
	Keterangan	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bobot penilaian ketiga bidang tersebut sama. ✓ Tiap bidang praktikum diselesaikan dalam waktu 45 menit. ✓ Alat dan bahan praktikum disediakan panitia.
2.	STUDI KASUS	Biomolekuler Biologi sosial Bioetik Bioteknologi Lingkungan
	Keterangan	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kasus yang diujikan merupakan isu-isu terkini dari tema tersebut.