

KISI-KISI SOAL UJI KOMPETENSI PPG SM3T
PRODI PENDIDIKAN BIOLOGI
TAHUN 2014

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Indikator Esensial
Menguasai kompetensi akademik kependidikan dan materi ajar matapelajaran biologi Sekolah Menengah Atas	1. Memahami prinsip kerja ilmiah	1. Merencanakan penyelidikan biologi menggunakan metode ilmiah
		2. Menggunakan metode ilmiah untuk memecahkan masalah biologi
		3. Menyajikan hasil penyelidikan biologi dalam bentuk verbal atau nonverbal (grafik, tabel, diagram)
		4. Membuat dan menggunakan alat- alat laboratorium biologi
	2. Memahami materi ajar mata pelajaran biologi Sekolah Menengah Atas	1. Memahami konsep dasar materi ajar virus, bakteri, protista dan jamur
		2. Memahami konsep dasar materi ajar keanekaragaman hayati, dunia tumbuhan/hewan, ekosistem dan pencemaran lingkungan.
		3. Memahami konsep dasar materi ajar struktur fungsi sel tumbuhan dan hewan, mekanisme transpor sel, struktur fungsi jaringan tumbuhan/jaringan hewan vertebrata, sistem gerak/peredaran darah.
		4. Memahami konsep dasar materi ajar sistem pencernaan/pernafasan, sistem ekskresi, system ekskresi/pertahanan tubuh, sistem reproduksi.
		5. Memahami konsep dasar materi ajar pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan, metabolisme, struktur fungsi materi genetik, prinsip hereditas.
		6. Memahami konsep dasar materi ajar mutasi, evolusi dan bioteknologi.
	3. Menguasai kompetensi akademik kependidikan Mata pelajaran biologi Sekolah Menengah Atas	1. Memahami hakekat pembelajaran IPA (biologi)
	4. Memahami perkembangan materi biologi mutakhir	1. Mendeskripsikan perkembangan materi biologi sesuai perkembangan IPTEKS