

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
PROGRAM PAKET C/ULYA
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Mata Pelajaran : Biologi
Kurikulum : 2006
Program Studi : IPA

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Keanekaragaman Hayati dan Ekologi	Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup	Biomolekuler dan Bioteknologi	Genetika dan Evolusi
Pemahaman dan Pengetahuan <ul style="list-style-type: none"> • Menyebutkan • Menunjukkan • Menjelaskan • Mengidentifikasi 	Peserta didik dapat memahami tentang: <ul style="list-style-type: none"> - ruang lingkup dan permasalahan biologi - ciri-ciri makhluk hidup (virus, archaeobacteria, eubacteria, protista, jamur) - peranan makhluk hidup dalam kehidupan - keanekaragaman gen, jenis, ekosistem - pelestarian dan pemanfaatan sumber daya alam - ciri-ciri divisio dan filum, serta peranannya 	Peserta didik dapat memahami tentang: <ul style="list-style-type: none"> - struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan tinggi - struktur dan fungsi jaringan pada manusia dan hewan vertebrata - struktur dan fungsi sistem organ pada manusia - gangguan/penyakit pada sistem organ manusia/hewan - faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman 	Peserta didik dapat memahami tentang: <ul style="list-style-type: none"> - komponen kimiawi sel - struktur dan fungsi sel - gen, DNA, dan kromosom - metabolisme sel - bioteknologi 	Peserta didik dapat memahami tentang: <ul style="list-style-type: none"> - evolusi - prinsip pewarisan sifat
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Mengklasifikasikan • Menentukan • Mengurutkan • Meramalkan • Menghitung • Mengemukakan • Menjelaskan 	Peserta didik dapat mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - peran komponen ekosistem - aliran energi dan daur biogeokimia pada ekosistem - jenis-jenis limbah dan pengolahannya 	Peserta didik dapat mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - mekanisme kerja sistem organ - mekanisme pertahanan tubuh - pengaruh kelainan/penyakit pada sistem organ terhadap 	Peserta didik dapat mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - mekanisme transpor pada membran - peran enzim dalam proses metabolisme 	Peserta didik dapat mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - mutasi - mekanisme pewarisan sifat - hereditas manusia dalam peta silsilah - petunjuk/bukti-bukti evolusi

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Keanekaragaman Hayati dan Ekologi	Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup	Biomolekuler dan Bioteknologi	Genetika dan Evolusi
		mekanisme kerja organ - penerapan prinsip reproduksi manusia, ASI eksklusif, KB untuk peningkatan SDM	- mekanisme reaksi katabolisme dan anabolisme - pembelahan sel - sintesis protein - peran bioteknologi	
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Menyimpulkan • Menganalisis • Merumuskan • Merancang • Menemukan 	Peserta didik dapat menggunakan nalar dalam : <ul style="list-style-type: none"> - keterkaitan kegiatan manusia dengan masalah lingkungan - pentingnya peran komponen ekosistem tertentu terhadap keseimbangan lingkungan. 	Peserta didik dapat menggunakan nalar dalam: <ul style="list-style-type: none"> - gangguan/penyakit berdasarkan uji laboratorium - percobaan tentang faktor eksternal terhadap pertumbuhan tumbuhan 	Peserta didik dapat menggunakan nalar dalam: <ul style="list-style-type: none"> - percobaan transpor membran - percobaan enzim - implikasi bioteknologi 	Peserta didik dapat menggunakan nalar dalam: <ul style="list-style-type: none"> - penelusuran hereditas manusia berdasarkan peta silsilah