

PEMETAAN KISI - KISI TKA FISIKA

ELEMEN/ MATERI	SUB ELEMEN/SUB MATERI	KOMPETENSI YANG DIUKUR	CATATAN BATASAN	LEVEL SOAL	LOVEL KOGNITIF
Keanekaragaman Hayati	Klasifikasi dan keanekaragaman makhluk hidup	Menganalisis prinsip klasifikasi dan permasalahan keanekaragaman hayati.	Keanekaragaman hayati yang dimaksud adalah keanekaragaman hayati di Indonesia.	L3 (Evaluasi)	C4 (Menganalisis)
	Bakteri	Menganalisis struktur bakteri dan perannya terhadap manusia.	Struktur bakteri, resistensi bakteri, dan perannya terhadap manusia	L3 (Analisis)	C4 (Menganalisis)
	Ekosistem	Menganalisis komponen-komponen ekosistem, interaksi antarkomponen, dan solusi atas permasalahannya	Ekosistem yang ada di Indonesia.	L3 (Analisis)	C4 (Menganalisis)
Sel	Metabolisme Sel	Menganalisis proses metabolisme dan peran enzim.	Katabolisme; anabolisme; sifat dan cara kerja enzim	L3 (Analisis)	C4 (Menganalisis)
Proses-proses pada Makhluk Hidup	Sistem Sirkulasi	Menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem sirkulasi dan fungsinya	Keterkaitan antarsistem sirkulasi, respirasi, dan ekskresi	L3 (Analisis)	C4 (Menganalisis)
	Sistem Respirasi	Menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem respirasi dan fungsinya	Keterkaitan antarsistem sirkulasi, respirasi, dan ekskresi	L3 (Analisis)	C4 (Menganalisis)
	Sistem Ekskresi	Menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem ekskresi dan fungsinya	Keterkaitan antarsistem sirkulasi, respirasi, dan ekskresi	L3 (Analisis)	C4 (Menganalisis)
	Sistem Imun	Menganalisis peran sistem imun terhadap kekebalan tubuh.	Mekanisme kerja sistem imun.	L3 (Analisis)	C4 (Menganalisis)
	Sistem Koordinasi	Menganalisis sistem koordinasi dalam tubuh manusia	Mekanisme kerja sistem saraf dan sistem hormon.	L3 (Analisis)	C4 (Menganalisis)
	Sistem Reproduksi	Menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem reproduksi dan fungsinya.	Struktur dan fungsi organ reproduksi.	L3 (Analisis)	C4 (Menganalisis)