

No.	Elemen/ Materi	Sub-elemen/ Submateri	Kompetensi	Batasan/ Catatan
1.	Keanekaragaman Hayati	Klasifikasi dan keanekaragaman makhluk hidup	Menganalisis prinsip klasifikasi dan permasalahan keanekaragaman hayati.	Keanekaragaman hayati yang dimaksud adalah keanekaragaman hayati di Indonesia.
		Bakteri - Struktur bakteri Gram positif dan negatif - Peranan bakteri bagi manusia	Menganalisis struktur bakteri dan peranannya terhadap manusia.	Struktur bakteri, resistensi bakteri, dan peranannya terhadap manusia
		Ekosistem - Komponen ekosistem dan interaksi antar komponen - Pelestarian ekosistem	Menganalisis komponen- komponen ekosistem, interaksi antarkomponen, dan solusi atas permasalahannya	Ekosistem yang ada di Indonesia.
2.	Sel	Metabolisme sel	Menganalisis proses metabolisme dan peran enzim.	Katabolisme; anabolisme; sifat dan cara kerja enzim.
3.	Proses-proses pada Makhluk Hidup	Transport dan pertukaran zat pada manusia: - Sistem sirkulasi - Sistem respirasi - Sistem ekskresi	- Menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem sirkulasi dan fungsinya - Menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem respirasi dan fungsinya - Menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem ekskresi dan fungsinya	Keterkaitan antarsistem.
		Sistem imun	Menganalisis peran sistem imun terhadap kekebalan tubuh.	Mekanisme kerja sistem imun.
		Sistem koordinasi	Menganalisis sistem koordinasi dalam tubuh manusia	Mekanisme kerja sistem saraf dan sistem hormon.
		- Sistem reproduksi - Sistem reproduksi pria - Sistem reproduksi wanita	Menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem reproduksi dan fungsinya.	Struktur dan fungsi organ reproduksi.

Muatan dan kompetensi terkait keterampilan proses biologi terangkum dalam tabel berikut:

No.	Elemen/ Materi	Sub-elemen/ Submateri	Kompetensi	Batasan/ Catatan
1.	Keterampilan Proses	Mempertanyakan dan memprediksi	Merumuskan pertanyaan yang dapat diselidiki secara ilmiah	Konteks soal sesuai dengan konten pengetahuan pada elemen keanekaragaman hayati, sel, dan proses-proses pada makhluk hidup.
		Merencanakan dan melakukan penyelidikan	Merancang penyelidikan ilmiah	Konteks soal sesuai dengan konten pengetahuan pada elemen keanekaragaman hayati, sel, dan proses-proses pada makhluk hidup.
		Memproses, menganalisis Data dan informasi	Mengolah data dan menyimpulkan hasil penyelidikan	Konteks soal sesuai dengan konten pengetahuan pada elemen keanekaragaman hayati, sel, dan proses-proses pada makhluk hidup