

PROGRAM TAHUNAN

Nama Sekolah : SMA Katolik Sang Timur
 Mata Pelajaran : BIOLOGI
 Kelas / Program : XI / MIPA
 Tahun Pelajaran : 2019-2020
 Tatap Muka Perminggu : 4 x 45 menit

NAMA GURU : DRS. VICTORIANUS SUGIYANTO

NOMOR KOMPETENSI	KOMPETENSI INTI-3 (PENGETAHUAN)	KOMPETENSI INTI-4 (KETERAMPILAN)	ALOKASI WAKTU
	Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah	Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan	<ul style="list-style-type: none"> • Sem Gasal = 52 • SemGenap = 52

A.	SEMESTER GASAL		
	KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR	4x13= 52 jam pelajaran
1.	Menjelaskan komponen kimiawi penyusun sel, struktur, fungsi, dan proses yang berlangsung dalam sel sebagai unit terkecil kehidupan	Menyajikan hasil pengamatan mikroskopik struktur sel hewan dan sel tumbuhan sebagai unit terkecil kehidupan	8 x 45'
2.	Menganalisis berbagai bioproses dalam sel yang meliputi mekanisme transpor membran, reproduksi, dan sintesis protein	Membuat model tentang bioproses yang terjadi dalam sel berdasarkan studi literatur dan percobaan	8 x 45'
3.	Menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan	Menyajikan data hasil pengamatan struktur jaringan dan organ pada tumbuhan	8 x 45'
4.	Menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan hewan dengan fungsi organ pada hewan	Menyajikan data hasil pengamatan struktur jaringan dan organ pada hewan	6 x 45'
5.	Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem gerak dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem gerak manusia	Menyajikan karya tentang pemanfaatan teknologi dalam mengatasi gangguan sistem gerak melalui studi literatur	8 x 45'
6.	Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem sirkulasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem sirkulasi manusia	Menyajikan karya tulis tentang kelainan pada struktur dan fungsi darah, jantung, pembuluh darah yang menyebabkan gangguan sistem sirkulasi manusia serta kaitannya dengan teknologi melalui studi literatur	8 x 45'
7.	Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem pencernaan dalam kaitannya dengan nutrisi, bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem pencernaan manusia	Menyajikan laporan hasil uji zat makanan yang terkandung dalam berbagai jenis bahan makanan dikaitkan dengan kebutuhan energi setiap individu serta teknologi pengolahan pangan dan keamanan pangan	6 x 45'

B.	SEMESTER GENAP		
	KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR	4x13= 52 jam pelajaran
8.	Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem respirasi manusia	Menyajikan hasil analisis pengaruh pencemaran udara terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ pernapasan manusia berdasarkan studi literatur	8 x 45'
9.	Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem ekskresi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem ekskresi manusia	Menyajikan hasil analisis pengaruh pola hidup terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ yang menyebabkan gangguan pada sistem ekskresi serta kaitannya dengan teknologi	8 x 45'
10.	Menganalisis hubungan antarastruktur jaringan penyusun organ pada sistem koordinasi (saraf, hormone dan alat indera) dalam kaitannya dengan mekanisme koordinasi dan regulasi serta gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem koordinasi manusia	Menyajikan hasil analisis pengaruh pola hidup terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ sistem koordinasi yang menyebabkan gangguan sistem saraf dan hormon pada manusia berdasarkan studi literatur	8 x 45'
11.	Mengevaluasi bahaya penggunaan senyawa psikotropika dan dampaknya terhadap kesehatan diri, lingkungan, dan masyarakat	Melakukan kampanye narkoba di lingkungan sekolah dan masyarakat sekitar	8 x 45'
12.	Menganalisis hubungan struktur jaringan penyusun organ reproduksi dengan fungsinya dalam system reproduksi manusia	Menyajikan hasil analisis tentang dampak pergaulan bebas, penyakit dan kelainan pada struktur dan fungsi organ yang menyebabkan gangguan sistem reproduksi manusia serta teknologi sistem reproduksi	8 x 45'

13.	Menganalisis penerapan prinsip reproduksi pada manusia dan pemberian ASI eksklusif dalam program keluarga berencana sebagai upaya meningkatkan mutu Sumber Daya Manusia (SDM)	Menyajikan karya tulis tentang pentingnya menyiapkan generasi terencana untuk meningkatkan mutu Sumber Daya Manusia (SDM)	6 x 45'
14.	Menganalisis peran sistem imun dan imunisasi terhadap proses fisiologi di dalam tubuh	Melakukan kampanye pentingnya partisipasi masyarakat dalam program dan imunisasi serta kelainan dalam sistem imun	6 x 45'

Mengetahui,
Kepala SMA Katolik Sang Timur

Ttd
Sr. Marsella PIJ, MPd.

Jakarta, 10 Juli 2019
Guru Mata Pelajaran

Ttd.
Drs. Victorianuss Sugiyanto