

**KISI-KISI PENULISAN SOAL
ULANGAN TENGAH SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2012/2013**

Nama Sekolah : SMA
Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Program : XII IPA
Kurikulum acuan : KTSP SMA

Alokasi waktu : 90 Menit
Jumlah soal PG : 25
Jumlah Soal Uraian : 5
Penyusun : Suhel Jasuni, S.Pd

Standar Kompetensi	Kelas/ Smtr	Materi	Indikator Soal	Bentuk soal	Nomor soal
1. Melakukan percobaan pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan.	XII / 1	Pertumbuhan pada tanaman	Diberikan beberapa pernyataan tentang pertumbuhan dan perkembangan, siswa diharapkan mampu menyebutkan pernyataan yang benar tentang pertumbuhan.	PG	1
	XII / 1	Pertumbuhan pada tanaman	Ditampilkan gambar ujung batang, siswa diharapkan mampu menyebutkan bagian-bagian dari ujung batang dengan benar.	PG	2
	XII / 1	Pertumbuhan perimer	Diberikan bagian-bagian dari tumbuhan, siswa diharapkan mampu menyebutkan bagian tumbuhan yang mengalami pertumbuhan primer	PG	3
	XII / 1	Pertumbuhan sekunder	Siswa diharapkan mampu menyebutkan beberapa hal yang berkaitan dengan pertumbuhan sekunder	PG	4
	XII / 1	Macam Perkecambahan	Diberikan gambar perkecambahan, siswa diharapkan mampu menyebutkan jenis perkecambahan	PG	5
	XII / 1	Perkembangan tumbuhan	Siswa mampu menyebutkan ciri-ciri dari perkembangan tumbuhan	PG	6
	XII / 1	Hormon pertumbuhan	Diberikan beberapa jenis hormon pertumbuhan, siswa diharapkan mampu menyebutkan beberapa fungsi dari jenis hormon tersebut	PG	7
	XII / 1	Hormon pertumbuhan	Disajikan kasus tentang fungsi hormon tumbuhan, siswa mampu menyebutkan jenis hormon yang berperan	PG	8
	XII / 1	Hormon pertumbuhan	Disajikan kasus tentang fungsi hormon tumbuhan, siswa diharapkan mampu menyebutkan faktor	PG	9

Standar Kompetensi	Kelas/ Smtr	Materi	Indikator Soal	Bentuk soal	Nomor soal
			penyebabnya		
	XII / 1	Faktor eksternal pertumbuhan	Siswa mampu menyebutkan macam unsur hara yang termasuk unsur makro/mikro.	PG	10
2. Memahami pentingnya proses metabolisme pada organisme.	XII/1	Fungsi unsur hara	Disebutkan salah satu gejala kekurangan unsur hara tertentu pada tumbuhan, siswa dapat menyebutkan penyebab kekurangan unsur tersebut	PG	11
	XII / 1	Variabel penelitian pertumbuhan dan perkembangan	Disajikan kasus percobaan penelitian, siswa mampu menyebutkan variabel-variabel dalam penelitian pada pertumbuhan tanaman.	PG	12
	XII / 1	Laporan penelitian pertumbuhan dan perkembangan	Siswa dapat menjelaskan komponen-komponen dalam penulisan laporan penelitian.	PG	13
	XII / 1	Komponen enzim	Siswa diharapkan mampu menyebutkan komponen enzim	PG	14
	XII / 1	Macam enzim	Siswa diharapkan mampu menyebutkan enzim dan substrat yang dirubahnya.	PG	15
	XII / 1	Sifat enzim	Siswa dapat menyebutkan sifat enzim berdasarkan tabel substrat, enzim, dan hasilnya yang disajikan	PG	16
	XII / 1	Mekanisme kerja enzim	Siswa mampu menjelaskan salah satu mekanisme kerja enzim	PG	17
	XII / 1	Respirasi aerob	Siswa mampu menyebutkan tahapan respirasi aerob yang benar.	PG	18
	XII / 1	Respirasi aerob	Siswa mampu menyebutkan hasil akhir dari salah satu tahapan respirasi aerob	PG	19
	XII / 1	Respirasi aerob	Siswa dapat menjelaskan proses perubahan molekul dari salah satu tahapan respirasi aerob	PG	20
	XII / 1	Fotosintesis	Siswa diharapkan mampu menjelaskan proses yang terjadi pada salah satu tahapan pada reaksi terang	PG	21
	XII / 1	Fotosintesis	Siswa mampu menyebutkan senyawa-senyawa yang terbentuk pada salah satu tahapan fotosintesis	PG	22
	XII / 1	Fotosintesis	Siswa diharapkan mampu menjelaskan proses pada	PG	23

Standar Kompetensi	Kelas/ Smtr	Materi	Indikator Soal	Bentuk soal	Nomor soal
			tahapan reaksi terang		
	XII / 1	Fotosintesis	Siswa dapat menyebutkan hasil-hasil dari reaksi terang fotosintesis	PG	24
	XII / 1	Kemosintesis	Disajikan reaksi kimia sederhana dari kemosintesis, siswa diharapkan dapat menyebutkan mikroorganisme yang berperan dalam reaksi tersebut.	PG	25
1. Melakukan percobaan pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan.	XII / 1	Pertumbuhan dan perkembangan	Siswa diharapkan mampu menyebutkan 3 perbedaan antara pertumbuhan primer dengan pertumbuhan sekunder.	Uraian	1
	XII / 1	Hormon pertumbuhan	Disajikan suatu kasus pada tumbuhan, siswa diharapkan mampu menyebutkan hormon yang berperan beserta alasannya	Uraian	2
2. Memahami pentingnya proses metabolisme pada organisme.	XII / 1	Faktor yang mempengaruhi kerja enzim	Siswa dapat menyebutkan 5 faktor yang mempengaruhi kerja enzim.	Uraian	3
	XII / 1	Katabolisme	Siswa diharapkan mampu menyebutkan 4 perbedaan antara respirasi aerob dengan fermentasi.	Uraian	4
	XII / 1	Fotosintesis	Disajikan gambar kloroplas, siswa diharapkan mampu menyebutkan bagian-bagian dari kloroplas beserta dengan tahapan reaksi yang terjadi pada bagian tersebut.	Uraian	5