

**KISA-KISI UJIAN PRAKTIK/SEKOLAH  
TAHUN PELAJARAN 2014/2015**

Provinsi : DKI Jakarta  
 Satuan Pendidikan : SMA  
 Program : IPA  
 Mata Pelajaran : Biologi  
 Bentuk tes : Praktik

NO	KOMPETENSI	INDIKATOR
1	Memahami hakikat biologis sebagai ilmu dan mendeskripsikan objek permasalahan biologis melalui metode ilmiah	-----
2	Menjelaskan ciri-ciri makhluk hidup dan klasifikasinya, peranan keanekaragaman hayati bagi kehidupan dan upaya pelestariannya	Menggunakan kunci determinasi untuk menentukan dasar pengklasifikasian makhluk hidup
3	Menganalisis hubungan antar komponen ekosistem, perubahan materi dan energi serta peran manusia dalam keseimbangan ekosistem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dengan Menggunakan kuadran siswa dapat menghitung kepadatan populasi dalam areal yang sudah ditentukan (analisa vegetasi)</li> <li>2. Melakukan percobaan menentukan adanya pencemaran air</li> </ol>
4	Menjelaskan struktur dan fungsi sel serta mengaitkannya dengan struktur dan fungsi jaringan..	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melalui pengamatan dengan mikroskop siswa dapat menggambarkan, mengukur serta menjelaskan struktur dan fungsi sel</li> <li>2. Melalui pengamatan mikroskop siswa dapat menjelaskan struktur jaringan dan fungsinya pada hewan dan tumbuhan</li> </ol>

5	Menjelaskan struktur dan fungsi sistem manusia serta kelainan/penyakit yang mungkin terjadi pada organ tersebut	organ yang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melalui pengamatan torso manusia dan hewan siswa dapat menentukan macam organ sebagai penyusun sistem</li> <li>2. Dengan menggunakan respirometer sederhana siswa dapat mengukur volume oksigen yang dipakai oleh hewan maupun tumbuhan.</li> <li>3. Melakukan uji makanan</li> </ol>
6	Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi proses pertumbuhan dan perkembangan yang terjadi pada tumbuhan melalui hasil percobaan/pengamatan		Disajikan specimen kecambah yang telah berumur 3 hari (terang dan gelap), siswa dapat mengukur rata-rata kecepatan pertumbuhan untuk menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan
7	Mendeskripsikan proses metabolisme pada rantai karbohidrat dan kemosintesis	proses	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Merangkai percobaan respirasi anaerob</li> <li>2. Melakukan percobaan faktor-faktor yang mempengaruhi kerja enzim</li> <li>3. Melakukan percobaan faktor-faktor yang mempengaruhi fotosintesis</li> </ol>
8	Memahami konsep dasar hereditas, reproduksi sel, penerapan prinsip-prinsip hereditas dan peristiwa mutasi		Dengan menggunakan kacang genotipe atau baling-baling genotipe siswa dapat menentukan perbandingan genotipe dan fenotipe penyimpangan hukum Mendel
9	Menjelaskan teori evolusi dan implikasi pada perkembangan sains.		---
10	Menjelaskan prinsip-prinsip dan peranan bioteknologi pada salingtemas		---

