

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH
 BIDANG STUDI: ILMU PENGETAHUAN ALAM
 TAHUN PELAJARAN: 2015/2016**

BIOLOGI

Level Kognitif	Makhluk hidup dan lingkungannya	Struktur dan fungsi makhluk hidup
<ul style="list-style-type: none"> - Mengidentifikasi - Mendeskripsikan - Mengklasifikasi - Menunjukkan - Menjelaskan - Menentukan 	Siswa mampu memahami dan menguasai konsep: <ul style="list-style-type: none"> - gejala alam biotik dan abiotik - ciri-ciri/karakteristik makhluk hidup - keragaman pada sistem organisasi kehidupan - interaksi antara makhluk hidup dan lingkungan 	Siswa mampu memahami dan menguasai konsep: <ul style="list-style-type: none"> - sistem gerak pada manusia - sistem pencernaan manusia - sistem peredaran darah - sistem pernafasan - sistem ekskresi - sistem reproduksi manusia - jaringan tumbuhan - kelangsungan hidup organisme melalui kemampuan bereproduksi
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Memberi contoh • Menyimpulkan • Menerapkan • Menghubungkan • Memprediksi • Membandingkan 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - interaksi antara makhluk hidup dan lingkungan - kepadatan populasi manusia - pencemaran lingkungan - alat untuk mengenal gejala-gejala kehidupan - prosedur pengklasifikasian makhluk hidup 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - faktor-faktor yang berpengaruh pada sistem gerak - percobaan dalam sistem pencernaan - mekanisme peredaran darah - percobaan sistem pernapasan - menjaga kesehatan sistem ekskresi - kelainan dan penyakit pada sistem reproduksi manusia - keterkaitan struktur dan fungsi jaringan tumbuhan - percobaan fotosintesis - kelangsungan hidup organisme melalui kemampuan bereproduksi
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis • Mensintesis • Mengevaluasi • Menilai • Memperpimbangkan • Memecahkan masalah • Memberi argumen 	Siswa mampu menggunakan nalar dalam mengkaji: <ul style="list-style-type: none"> - pengelolaan lingkungan untuk mengatasi pencemaran dan kerusakan lingkungan - dampak interaksi makhluk hidup dan lingkungannya - pengaruh kepadatan populasi manusia pada makhluk hidup dan lingkungannya 	Siswa mampu menggunakan nalar dalam mengkaji: <ul style="list-style-type: none"> - keterkaitan antara sistem organ pada manusia - keterkaitan antara struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan - pola hidup sehat - manfaat perkembangbiakan tumbuhan dan hewan untuk kesejahteraan manusia - percobaan fotosintesis

FISIKA – KIMIA

Level Kognitif	Pengukuran, zat dan sifatnya	Mekanika dan Tata Surya	Gelombang, Listrik dan Magnet
<p>Pengetahuan dan pemahaman</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi • Menyebutkan • Menunjukkan • Membedakan • Mengelompokkan • Menjelaskan 	<p>Siswa mampu memahami tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pengukuran - besaran dan satuan - konsep zat dan wujudnya - zat serta perubahannya - zat aditif, zat adiktif, dan psikotropika - partikel zat - pencemaran - campuran - larutan 	<p>Siswa mampu memahami tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gerak lurus - hukum newton - usaha dan energi - pesawat sederhana - suhu dan kalor - tekanan - tata surya 	<p>Siswa mampu memahami tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - getaran dan gelombang - bunyi - optik - listrik dan magnet
<p>Aplikasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengklasifikasi • Menginterpretasi • Menghitung • Mendeskripsikan • Memprediksi • Mengurutkan • Membandingkan • Menerapkan • Memodifikasi 	<p>Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pengukuran - konsep zat dan wujudnya - zat serta perubahannya - zat aditif, zat adiktif, dan psikotropika - partikel zat - pencemaran - campuran - larutan 	<p>Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gerak lurus - hukum newton - usaha dan energi - pesawat sederhana - suhu dan kalor - tekanan - tata surya 	<p>Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - getaran dan gelombang - bunyi - optik - listrik dan magnet
<p>Penalaran dan logika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menemukan • Menyimpulkan • Menggabungkan • Menganalisis • Memecahkan masalah • Merumuskan 	<p>Siswa mampu bernalar tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pengukuran - konsep zat dan wujudnya - zat serta perubahannya - zat aditif, zat adiktif, dan psikotropika - partikel zat - pencemaran - campuran - larutan 	<p>Siswa mampu bernalar tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gerak lurus - hukum newton - usaha dan energi - pesawat sederhana - tekanan - suhu dan kalor 	<p>Siswa mampu bernalar tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - getaran dan gelombang - bunyi - optik - listrik dan magnet