

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA / MADRASAH TSANAWIYAH
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kurikulum : 2013

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Makhluk Hidup dan Lingkungannya	Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup	Pengukuran, Zat, dan Sifatnya	Mekanika dan Tata Surya	Gelombang, Listrik, dan Magnet
Pengetahuan dan Pemahaman • Mengidentifikasi • Mendeskripsikan • Menunjukkan • Memberi contoh	Peserta didik mampu memahami konsep tentang: - gejala alam biotik dan abiotik - ciri-ciri makhluk hidup - klasifikasi makhluk hidup - interaksi antara makhluk hidup dan lingkungan - pencemaran lingkungan dan perubahan iklim - bioteknologi - pergerakan/navigasi hewan	Peserta didik mampu memahami konsep tentang: - sistem organisasi kehidupan - struktur dan fungsi jaringan tumbuhan - sistem gerak pada manusia - sistem pencernaan manusia - sistem peredaran darah - sistem pernapasan - gerak pada tumbuhan - sistem ekskresi - sistem reproduksi manusia - sistem pendengaran - proses penglihatan mata manusia dan mata serangga	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: - pengukuran - karakteristik zat - zat tunggal dan campuran - sifat dan perubahan zat - zat aditif dan zat adiktif - suhu dan kalor - partikel materi - sifat bahan - sifat larutan	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: - gerak lurus dan hukum Newton - usaha, energi, dan perubahan energi - pesawat sederhana - tekanan pada zat - lapisan bumi, gempa bumi, gunung api dan tindakan pengurangan resiko bencana - sistem tata surya, rotasi dan revolusi bumi, rotasi dan revolusi bulan	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: - getaran, gelombang, dan bunyi - sifat-sifat cahaya - listrik statis - kemagnetan

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Makhluk Hidup dan Lingkungannya	Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup	Pengukuran, Zat, dan Sifatnya	Mekanika dan Tata Surya	Gelombang, Listrik, dan Magnet
		- gangguan/penyakit pada sistem organ - pewarisan sifat			
Aplikasi • Menerapkan • Menghubungkan • Membandingkan • Menghitung	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: - klasifikasi makhluk hidup - interaksi antara makhluk hidup dan lingkungan - dampak pencemaran lingkungan/perubahan iklim terhadap ekosistem - peran bioteknologi	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: - mekanisme dan fungsi jaringan tumbuhan - mekanisme sistem gerak manusia - percobaan dalam sistem pencernaan - mekanisme peredaran darah - mekanisme sistem pernapasan - mekanisme pendengaran dan sistem sonar - mekanisme sistem saraf - menjaga kesehatan sistem organ - menjaga kestabilan suhu tubuh (manusia & hewan) - mekanisme penglihatan manusia dan mata serangga	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: - pengukuran - zat tunggal dan campuran - sifat dan perubahan zat - suhu dan kalor - partikel materi - sifat bahan	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang : - gerak lurus dan hukum Newton - usaha, energi, dan perubahan energi - pesawat sederhana - tekanan pada zat - lapisan bumi, gempa bumi, gunung api dan tindakan pengurangan resiko bencana - sistem tata surya, rotasi dan revolusi bumi, rotasi dan revolusi bulan	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: - getaran, gelombang, dan bunyi - cahaya dan alat optik - rangkaian listrik - energi dan daya listrik - kemagnetan, dan induksi elektromagnetik

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Makhluk Hidup dan Lingkungannya	Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup	Pengukuran, Zat, dan Sifatnya	Mekanika dan Tata Surya	Gelombang, Listrik, dan Magnet
		- percobaan fotosintesis - sistem perkembangbiakan pada tumbuhan dan hewan - manfaat pewarisan sifat untuk pemuliaan			
Penalaran • Menganalisis • Memecahkan masalah • Menyimpulkan • Memprediksi	Peserta didik mampu bernalar tentang: - dampak interaksi makhluk hidup dan lingkungannya - dampak pencemaran dan perubahan iklim terhadap ekosistem - proses dan produk teknologi ramah lingkungan	Peserta didik mampu bernalar tentang: - percobaan fotosintesis - keterkaitan struktur jaringan tumbuhan dan fungsinya - keterkaitan antara sistem organ pada manusia dan gangguan yang terjadi - penerapan teknologi perkembangbiakan tumbuhan dan hewan untuk kesejahteraan manusia	Peserta didik mampu bernalar tentang: - suhu dan kalor - zat tunggal dan campuran	Peserta didik mampu bernalar tentang: - gerak lurus dan hukum Newton - usaha, energi, dan perubahan energi - pesawat sederhana - sistem tata surya, rotasi dan revolusi bumi, rotasi dan revolusi bulan	Peserta didik mampu bernalar tentang: - getaran, gelombang, dan bunyi - cahaya dan alat optik - energi dan daya listrik