

**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
<b>Pengetahuan dan Pemahaman</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengidentifikasi</li> <li>• Mendeskripsikan</li> <li>• Menunjukkan</li> <li>• Memberi contoh</li> </ul>	Peserta didik mampu memahami konsep tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gejala alam biotik dan abiotik</li> <li>- ciri-ciri makhluk hidup</li> <li>- klasifikasi makhluk hidup</li> <li>- interaksi antara makhluk hidup dan lingkungan</li> <li>- pencemaran lingkungan dan perubahan iklim</li> <li>- bioteknologi</li> <li>- pergerakan/navigasi hewan</li> </ul>	Peserta didik mampu memahami konsep tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem organisasi kehidupan</li> <li>- struktur dan fungsi jaringan tumbuhan</li> <li>- sistem gerak pada manusia</li> <li>- sistem pencernaan manusia</li> <li>- sistem peredaran darah</li> <li>- sistem pernapasan</li> <li>- gerak pada tumbuhan</li> <li>- sistem ekskresi</li> <li>- sistem reproduksi manusia</li> <li>- sistem pendengaran</li> <li>- proses penglihatan mata manusia dan mata serangga</li> </ul>	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pengukuran</li> <li>- karakteristik zat</li> <li>- zat tunggal dan campuran</li> <li>- sifat dan perubahan zat</li> <li>- zat aditif dan zat adiktif</li> <li>- suhu dan kalor</li> <li>- partikel materi</li> <li>- sifat bahan</li> <li>- sifat larutan</li> </ul>	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gerak lurus dan hukum Newton</li> <li>- usaha, energi, dan perubahan energi</li> <li>- pesawat sederhana</li> <li>- tekanan pada zat</li> <li>- lapisan bumi, gempa bumi, gunung api dan tindakan pengurangan resiko bencana</li> <li>- sistem tata surya, rotasi dan revolusi bumi, rotasi dan revolusi bulan</li> </ul>	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- getaran, gelombang, dan bunyi</li> <li>- sifat-sifat cahaya</li> <li>- listrik statis</li> <li>- kemagnetan</li> </ul>

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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- gangguan/penyakit pada sistem organ</li> <li>- pewarisan sifat</li> </ul>			
<b>Aplikasi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menerapkan</li> <li>• Menghubungkan</li> <li>• Membandingkan</li> <li>• Menghitung</li> </ul>	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasifikasi makhluk hidup</li> <li>- interaksi antara makhluk hidup dan lingkungan</li> <li>- dampak pencemaran lingkungan/perubahan iklim terhadap ekosistem</li> <li>- peran bioteknologi</li> </ul>	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mekanisme dan fungsi jaringan tumbuhan</li> <li>- mekanisme sistem gerak manusia</li> <li>- percobaan dalam sistem pencernaan</li> <li>- mekanisme peredaran darah</li> <li>- mekanisme sistem pernapasan</li> <li>- mekanisme pendengaran dan sistem sonar</li> <li>- mekanisme sistem saraf</li> <li>- menjaga kesehatan sistem organ</li> <li>- menjaga kestabilan suhu tubuh (manusia &amp; hewan)</li> <li>- mekanisme penglihatan manusia dan mata serangga</li> </ul>	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pengukuran</li> <li>- zat tunggal dan campuran</li> <li>- sifat dan perubahan zat</li> <li>- suhu dan kalor</li> <li>- partikel materi</li> <li>- sifat bahan</li> </ul>	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang : <ul style="list-style-type: none"> <li>- gerak lurus dan hukum Newton</li> <li>- usaha, energi, dan perubahan energi</li> <li>- pesawat sederhana</li> <li>- tekanan pada zat</li> <li>- lapisan bumi, gempa bumi, gunung api dan tindakan pengurangan resiko bencana</li> <li>- sistem tata surya, rotasi dan revolusi bumi, rotasi dan revolusi bulan</li> </ul>	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- getaran, gelombang, dan bunyi</li> <li>- cahaya dan alat optik</li> <li>- rangkaian listrik</li> <li>- energi dan daya listrik</li> <li>- kemagnetan, dan induksi elektromagnetik</li> </ul>

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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- percobaan fotosintesis</li> <li>- sistem perkembangbiakan pada tumbuhan dan hewan</li> <li>- manfaat pewarisan sifat untuk pemuliaan</li> </ul>			
<b>Penalaran</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menganalisis</li> <li>• Memecahkan masalah</li> <li>• Menyimpulkan</li> <li>• Memprediksi</li> </ul>	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dampak interaksi makhluk hidup dan lingkungannya</li> <li>- dampak pencemaran dan perubahan iklim terhadap ekosistem</li> <li>- proses dan produk teknologi ramah lingkungan</li> </ul>	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- percobaan fotosintesis</li> <li>- keterkaitan struktur jaringan tumbuhan dan fungsinya</li> <li>- keterkaitan antara sistem organ pada manusia dan gangguan yang terjadi</li> <li>- penerapan teknologi perkembangbiakan tumbuhan dan hewan untuk kesejahteraan manusia</li> </ul>	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- suhu dan kalor</li> <li>- zat tunggal dan campuran</li> </ul>	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gerak lurus dan hukum Newton</li> <li>- usaha, energi, dan perubahan energi</li> <li>- pesawat sederhana</li> <li>- sistem tata surya, rotasi dan revolusi bumi, rotasi dan revolusi bulan</li> </ul>	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- getaran, gelombang, dan bunyi</li> <li>- cahaya dan alat optik</li> <li>- energi dan daya listrik</li> </ul>