

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
PAKET B/WUSTHA
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kurikulum : 2006

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 <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi • Mendeskripsikan • Menunjukkan • Memberi contoh 	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - gejala alam biotik dan abiotik - ciri-ciri/karakteristik makhluk hidup - interaksi antara makhluk hidup dan lingkungan - ekosistem dan pelestariannya - bioteknologi 	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - sistem organisasi kehidupan - jaringan tumbuhan - pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup - sistem gerak pada manusia - sistem pencernaan manusia - sistem peredaran darah - sistem pernapasan - sistem ekskresi - sistem reproduksi manusia - sistem saraf dan indra - pewarisan sifat 	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - besaran - pengukuran - zat dan wujudnya - suhu dan kalor - sifat dan perubahan zat - sifat larutan - unsur, senyawa, dan campuran - zat aditif, zat adiktif, dan psikotropika - reaksi kimia - partikel materi 	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - jenis gaya, penjumlahan gaya - sistem tata surya - gerak matahari, bumi, dan bulan - lapisan litosfir dan atmosfer yang terkait dengan perubahan zat dan kalor - perubahan bentuk energi 	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - getaran, gelombang dan bunyi - alat-alat optik - listrik statis - energi listrik, daya listrik - pemanfaatan kemagnetan dalam teknologi - prinsip kerja elemen dan arus listrik

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
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Menerapkan • Menghubungkan • Membandingkan • Mengklasifikasi • Menghitung 	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - klasifikasi makhluk hidup - interaksi antara komponen ekosistem - kepadatan populasi manusia - pencemaran lingkungan - kelangsungan hidup pada makhluk hidup (perkembangbiakan, adaptasi, dan seleksi alam) - hama dan penyakit pada tumbuhan - pemanfaatan bioteknologi 	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - mekanisme sistem gerak - mekanisme sistem pencernaan - mekanisme peredaran darah - percobaan sistem pernapasan - menjaga kesehatan sistem organ manusia - kelainan dan penyakit pada sistem organ manusia - gerak pada tumbuhan - pewarisan sifat 	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - pengukuran - zat dan wujudnya - sifat dan perubahan zat - unsur, senyawa, dan campuran - pemuaian - suhu dan kalor - partikel materi - reaksi kimia 	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - hukum Newton - pesawat sederhana 	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - mikroskop - alat-alat optik - induksi elektromagnetik
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis • Memecahkan masalah • Menyimpulkan • Memprediksi 	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - pengelolaan lingkungan untuk mengatasi pencemaran - dampak interaksi makhluk hidup dan lingkungannya - pengaruh kepadatan populasi manusia 	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - manfaat perkembangbiakan tumbuhan dan hewan untuk kesejahteraan manusia - percobaan fotosintesis - mekanisme pewarisan sifat makhluk hidup 	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - zat dan wujudnya - sifat dan perubahan zat - suhu dan kalor - unsur, senyawa, dan campuran - reaksi kimia 	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - gerak lurus beraturan dan berubah beraturan - tekanan pada benda cair, padat, dan gas 	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - cahaya pada cermin dan lensa - listrik dinamis - gejala kemagnetan dan cara membuat magnet