

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH ATAS / MADRASAH ALIYAH
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Mata Pelajaran : Fisika
Kurikulum : 2013
Program Studi : MIPA

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Mekanika	Gelombang dan Optik	Termodinamika	Listrik, Magnet, dan Fisika Modern
Pengetahuan dan Pemahaman <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi • Menyebutkan • Menunjukkan • Membedakan • Mendeskripsikan • Mengelompokkan/ Mengklasifikasi 	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - metode ilmiah dan keselamatan kerja di laboratorium - keterbatasan sumber daya energi dan dampaknya 	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - gelombang bunyi - gelombang cahaya 	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - teori kinetik gas 	Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - teknologi digital - induksi elektromagnetik - teori relativitas khusus - gejala kuantum, sifat radiasi benda hitam, efek foto listrik, efek Compton dan sinar X - karakteristik inti atom dan radioaktivitas
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Menginterpretasi • Menghitung • Mengurutkan • Menerapkan • Memodifikasi 	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - pengukuran - vektor - gerak lurus, gerak melingkar, gerak parabola - hukum Newton - gerak planet dan satelit dalam tata surya 	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - gelombang bunyi - gelombang cahaya - gaya dan getaran - gelombang mekanik - gelombang berjalan dan gelombang stationer - alat optik 	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - kalor dan perpindahan kalor - gas ideal dan hukum termodinamika 	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - listrik statis - listrik arus searah (DC) - listrik arus bolak-balik (AC) - kemagnetan - induksi elektromagnetik - teknologi digital

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Mekanika	Gelombang dan Optik	Termodinamika	Listrik, Magnet, dan Fisika Modern
	<ul style="list-style-type: none"> - usaha, energi dan perubahannya - momentum, impuls, dan tumbukan - torsi, momen inersia, titik berat, momentum sudut pada benda tegar - fluida statis dan dinamis - elastisitas 			<ul style="list-style-type: none"> - inti atom - pemanfaatan, dampak, dan proteksi radioaktivitas - teori relativitas
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Membandingkan • Menemukan • Menyimpulkan • Menggabungkan • Menganalisis • Merumuskan • Memprediksi • Memecahkan masalah 	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - gerak lurus, gerak melingkar, gerak parabola - hukum Newton - gerak planet dan satelit dalam tata surya - usaha, energi dan perubahannya - torsi, momen inersia, titik berat, momentum sudut pada benda tegar - elastisitas 	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - gaya dan getaran - gelombang mekanik - gelombang berjalan dan gelombang stationer - alat optik 	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - kalor dan perpindahan kalor - gas ideal dan hukum termodinamika - gejala pemanasan global dan dampaknya 	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - listrik statis - listrik arus searah (DC) - listrik arus bolak-balik (AC) - kemagnetan - induksi elektromagnetik - radioaktivitas