

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL  
SEKOLAH MENENGAH ATAS / MADRASAH ALIYAH  
KURIKULUM 2013 TAHUN PELAJARAN 2017/2018**

**MATA PELAJARAN: FISIKA**

Level Kognitif	Lingkup Materi					
	Pengukuran dan kinematika	Dinamika	Usaha, Energi, dan Tumbukan	Kalor	Gelombang dan Optik	Listrik, Magnet, dan Fisika Modern
<b>Pengetahuan dan pemahaman</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengidentifikasi</li> <li>• Menyebutkan</li> <li>• Menunjukkan</li> <li>• Membedakan</li> <li>• Mengelompokkan</li> <li>• Menjelaskan</li> </ul>	Peserta didik mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pengukuran</li> <li>- besaran fisika</li> <li>- vektor</li> <li>- gerak lurus</li> <li>- gerak melingkar</li> <li>- gerak parabola</li> </ul>	Peserta didik mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>- hukum Newton</li> <li>- momen gaya</li> <li>- momen inersia</li> <li>- fluida (statik dan dinamik)</li> <li>- medan gravitasi</li> </ul>	Peserta didik mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>- usaha</li> <li>- energi</li> <li>- impuls</li> <li>- momentum</li> <li>- tumbukan</li> </ul>	Peserta didik mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kalor</li> <li>- perpindahan kalor</li> <li>- teori kinetik gas</li> </ul>	Peserta didik mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gelombang</li> <li>- bunyi</li> <li>- cahaya</li> <li>- gelombang elektromagnet</li> <li>- elastisitas</li> <li>- pemanasan global</li> <li>- alat optik</li> </ul>	Peserta didik mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>- listrik statis</li> <li>- listrik dinamis</li> <li>- kemagnetan</li> <li>- fisika inti</li> <li>- efek foto listrik</li> <li>- transmisi daya</li> </ul>
<b>Aplikasi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengklasifikasi</li> <li>• Menginterpretasi</li> <li>• Menghitung</li> <li>• Mendeskripsikan</li> <li>• Mengurutkan</li> <li>• Membandingkan</li> <li>• Menerapkan</li> <li>• Memodifikasi</li> </ul>	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pengukuran</li> <li>- vektor</li> <li>- gerak lurus</li> <li>- gerak melingkar</li> <li>- gerak parabola</li> </ul>	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- hukum newton</li> <li>- momen gaya</li> <li>- momen inersia</li> <li>- keseimbangan benda tegar</li> <li>- titik berat</li> <li>- fluida (statik dan dinamik)</li> <li>- medan gravitasi</li> </ul>	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- usaha</li> <li>- energi</li> <li>- impuls</li> <li>- momentum</li> <li>- tumbukan</li> </ul>	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kalor</li> <li>- perpindahan kalor</li> <li>- teori kinetik gas</li> </ul>	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gelombang</li> <li>- bunyi</li> <li>- cahaya</li> <li>- gelombang elektromagnet</li> <li>- elastisitas</li> </ul>	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- listrik statis</li> <li>- listrik dinamis</li> <li>- kemagnetan</li> <li>- fisika inti</li> <li>- efek foto listrik</li> </ul>
<b>Penalaran</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menemukan</li> <li>• Menyimpulkan</li> <li>• Menggabungkan</li> </ul>	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vektor</li> <li>- gerak lurus</li> </ul>	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- hukum Newton</li> <li>- momen gaya</li> </ul>	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- usaha</li> </ul>	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kalor</li> <li>- perpindahan kalor</li> </ul>	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gelombang</li> </ul>	Peserta didik mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- listrik statis</li> </ul>

Level Kognitif	Lingkup Materi					
	Pengukuran dan kinematika	Dinamika	Usaha, Energi, dan Tumbukan	Kalor	Gelombang dan Optik	Listrik, Magnet, dan Fisika Modern
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menganalisis</li> <li>• Memecahkan masalah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gerak melingkar</li> <li>- gerak parabola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- momen inersia</li> <li>- keseimbangan benda tegar</li> <li>- fluida (statik dan dinamik)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- energi</li> <li>- impuls</li> <li>- momentum</li> <li>- tumbukan</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- bunyi</li> <li>- cahaya</li> <li>- elastisitas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- listrik dinamis</li> <li>- kemagnetan</li> </ul>