

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH ATAS / MADRASAH ALIYAH
KURIKULUM 2013 TAHUN PELAJARAN 2016/2017**

MATA PELAJARAN: FISIKA

Level Kognitif	CAKUPAN MATERI					
	Pengukuran dan Kinematika	Dinamika	Usaha dan Energi	Kalor	Gelombang dan Optik	Listrik, Magnet, dan Fisika Modern
Pengetahuan dan pemahaman <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi • Menyebutkan • Menunjukkan • Membedakan • Mengelompokkan • Menjelaskan 	Siswa mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> - pengukuran - besaran fisika - vektor - gerak lurus - gerak melingkar - gerak parabola 	Siswa mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> - gaya - hukum newton - momen gaya - momen inersia - fluida (statik dan dinamik) - gravitasi Newton - gerak harmonik sederhana 	Siswa mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> - usaha - impuls - momentum - tumbukan - Sumber Daya Energi 	Siswa mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> - kalor - perpindahan kalor - teori kinetik gas 	Siswa mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> - gelombang - bunyi - gelombang cahaya - gelombang elektromagnet - elastisitas - pemanasan global - alat optik 	Siswa mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> - listrik statis - listrik dinamis - kemagnetan - fisika inti - efek foto listrik - transmisi daya - induksi elektromagnetik
	1 PG (No.1)			1 PG(No. 18)	1 PG (No. 23)	2 PG (No. 29, 30)
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Mengklasifikasi • Menginterpretasi • Menghitung • Mendeskripsikan • Mengurutkan • Membandingkan • Menerapkan • Memodifikasi 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - pengukuran - vektor - gerak lurus - gerak melingkar - gerak parabola 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - gaya - hukum newton - momen gaya - momen inersia - keseimbangan benda tegar - titik berat - fluida (statik dan dinamik) - gravitasi Newton - gerak harmonik sederhana 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - usaha - energi - impuls - momentum - tumbukan 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - kalor - perpindahan kalor - teori kinetik gas 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - gelombang - bunyi - gelombang cahaya - gelombang elektromagnet - elastisitas 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - listrik statis - listrik dinamis - kemagnetan - fisika inti - efek foto listrik - induksi elektromagnetik

Level Kognitif	CAKUPAN MATERI					
	Pengukuran dan Kinematika	Dinamika	Usaha dan Energi	Kalor	Gelombang dan Optik	Listrik, Magnet, dan Fisika Modern
	5 PG (No. 2, 3, 4, 5, 6) 1 Uraian (No. 36)	5 PG (No 8, 9, 10, 11,12)	3 PG (No. 14, 15, 16) 1 Uraian (No.38)	3 PG (No.19, 20, 21)	4 PG (No. 24, 25 26, 27) 1 Uraian (No. 39)	4 PG (No.31, 32, 33, 34) 1 Uraian (No.40)
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Menemukan • Menyimpulkan • Menggabungkan • Menganalisis • Memecahkan masalah 	Siswa mampu bernalar tentang: - vektor - gerak lurus - gerak melingkar - gerak parabola	Siswa mampu bernalar tentang: - gaya - hukum newton - momen gaya - momen inersia - keseimbangan benda tegar	Siswa mampu bernalar tentang: - impuls - momentum - tumbukan	Siswa mampu bernalar tentang: - kalor - perpindahan kalor	Siswa mampu bernalar tentang: - gelombang cahaya - pemanasan global	Siswa mampu bernalar tentang: - fisika Inti - induksi elektromagnetik
	1 PG (No. 7)	1 PG (No. 13) 1 Uraian (No. 37)	1 PG (No. 17)	1 PG (No. 22)	1 PG (No. 28)	1 PG (No. 35)
Jumlah Soal	8	7	5	5	7	8

Keterangan:

Soal nomor 1 – 35 Pilihan Ganda (PG); nomor 36 – 40 uraian

Soal-soal 25% dari Pusat			
Nomor Soal	Materi	Nomor Soal	Materi
2	Vektor	16	Energi
6	Gerak melingkar	19	Kalor
9	Hukum Newton	26	Elastisitas
10	Momen inersia	34	Listrik statis
11	Fluida dinamik	40	Kemagnetan

