

**.KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH ATAS / MADRASAH ALIYAH
KURIKULUM 2006 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 	Siswa mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> - kalor - perpindahan kalor - teori kinetik gas - termodinamika 	Siswa mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> - gelombang - bunyi - optik fisis - gelombang elektromagnet - elastisitas - alat optik 	Siswa mampu memahami: <ul style="list-style-type: none"> - listrik statis - listrik dinamis - kemagnetan - efek foto listrik - relativitas - teori atom - fisika inti - radioaktivitas
	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 	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 - Termodinamika 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - gelombang - bunyi - optik fisis - gelombang elektromagnet - elastisitas - alat optik 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - listrik statis - listrik dinamis - kemagnetan - efek foto listrik - relativitas - fisika inti - radioaktivitas

Level Kognitif	CAKUPAN MATERI					
	Pengukuran dan kinematika	Dinamika	Usaha dan energi	Kalor	Gelombang dan Optik	Listrik, Magnet, dan Fisika Modern
		- gerak harmonik sederhana				
	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)	5 PG (No.31,32,33, 34, 35) 1 Uraian (N0.40)
Penalaran • 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 - gerak harmonik sederhana	Siswa mampu bernalar tentang: - impuls - momentum - tumbukan	Siswa mampu bernalar tentang: - kalor - perpindahan kalor - termodinamika	Siswa mampu bernalar tentang: - optik fisis	Siswa mampu bernalar tentang: - fisika Inti - relativitas
	1 PG (No. 7)	1 PG (No. 13) 1 Uraian (No. 37)	1 PG (No. 17)	1 PG (No. 22)	1 PG (No. 28)	
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	35	Listrik statis
11	Fluida dinamik	40	Kemagnetan