

**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: <ul style="list-style-type: none"> - vektor - gerak lurus - gerak melingkar - gerak parabola | Siswa mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - gaya - hukum newton - momen gaya - momen inersia - keseimbangan benda tegar | Siswa mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - impuls - momentum - tumbukan | Siswa mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - kalor - perpindahan kalor | Siswa mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - gelombang cahaya - pemanasan global | Siswa mampu bernalar tentang: <ul style="list-style-type: none"> - 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 |

latihansoal88.blogspot.com