

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

Mata Pelajaran : IPA Terapan
Kurikulum : 2013

| Level Kognitif | Lingkup Materi | | |
|---|---|--|--|
| | Fisika Terapan | Kimia Terapan | Biologi Terapan |
| Pengetahuan dan pemahaman <ul style="list-style-type: none"> - mengidentifikasi - menjelaskan - mengelompokkan - menunjukkan | Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi besaran pokok dan turunannya • Menjelaskan bagian dan fungsi alat ukur | Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi macam-macam perubahan materi • Mengelompokkan contoh senyawa asam dan basa | Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menunjukkan bagian-bagian struktur sel • Mengidentifikasi komponen ekosistem |
| Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> - mengukur - menghitung - menentukan - mengklasifikasikan - memilih - menghitung | Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Mengukur suatu benda dengan menggunakan alat ukur • Menghitung : <ul style="list-style-type: none"> ○ usaha dan energi pada suatu benda ○ konversi suhu pada berbagai skala suhu ○ kekuatan bahan, tegangan permukaan, dan elastisitas ○ hambatan pada suatu rangkaian seri/paralel ○ arus listrik pada suatu rangkaian listrik dengan menggunakan hukum Ohm ○ Menghitung daya dan pemakaian listrik | Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menentukan : <ul style="list-style-type: none"> ○ unsur, senyawa dan campuran ○ konfigurasi elektron berdasarkan tabel periodik ○ letak unsur dalam sistem periodik unsur ○ sifat-sifat asam dan basa ○ reaksi oksidasi dan reaksi reduksi ○ sifat-sifat protein ○ jenis kerusakan pada struktur protein ○ simbol-simbol polimer pada plastik • Mengklasifikasikan : <ul style="list-style-type: none"> ○ larutan berdasarkan daya hantar listrik ○ jenis larutan berdasarkan kelarutannya | Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Mengklasifikasikan komponen ekosistem • Menentukan contoh difusi/osmosis dalam kehidupan |

| Level Kognitif | Lingkup Materi | | |
|---|---|---|---|
| | Fisika Terapan | Kimia Terapan | Biologi Terapan |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ○ jenis-jenis karbohidrat • Memilih contoh senyawa garam dan kegunaanya • Menghitung kadar suatu zat dalam larutan | |
| Penalaran dan Logika - menganalisis | Siswa mampu menganalisis hukum Newton dan konsep gaya | Siswa mampu menganalisis : <ul style="list-style-type: none"> • uji asam basa dengan menggunakan berbagai indikator • faktor-faktor yang mempengaruhi kecepatan reaksi • upaya pencegahan reaksi oksidasi • sistem koloid, emulsi, dan suspensi • zat aditif | Siswa mampu menganalisis dampak kerusakan ekosistem pada lingkungan |