

**KISI-KISI UJIAN NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH KEJUURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN
TAHUN PELAJARAN 2015/2016**

1. Bahasa Indonesia

Level Kognitif	Membaca Nonsastra	Membaca Sastra	Menulis Terbatas	Menyunting Kata/Istiah, Frasa, Kalimat, dan Paragraf	Menyunting Ejaan dan Tanda Baca
Pengetahuan/Pemahaman <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi • Memaknai • Menentukan 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - memaknai istilah 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - menentukan kata yang bermakna simbolik/majas/ kias dalam karya sastra - mengidentifikasi unsur karya sastra 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - mengisi dengan istilah yang tepat sesuai konteks 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - mengidentifikasi kesalahan penggunaan kata - mengidentifikasi kesalahan penggunaan konjungsi - mengidentifikasi kesalahan penggunaan kalimat - mengartikan kata 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - mengidentifikasi kesalahan penggunaan ejaan (judul, sapaan/gelar, nama kota, kata depan) - mengidentifikasi kesalahan penggunaan tanda baca
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Menangkap informasi eksplisit • Menginterpretasikan • Menangkap informasi implisit • Menggunakan 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - menemukan ide pokok - menyimpulkan isi tersirat dalam teks nonsastra (tujuan, maksud kalimat, pandangan penulis, keberpihakan, sebab-akibat) - menemukan inti 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - memaknai isi tersurat dalam karya sastra - menyimpulkan isi tersirat dalam karya sastra - menginterpretasikan hubungan unsur 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - melengkapi unsur teks eksposisi - melengkapi unsur teks deskripsi - melengkapi unsur teks narasi - melengkapi unsur karya sastra lama (pantun) - melengkapi unsur 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - menggunakan istilah dalam kalimat - menggunakan kata bentukan (mengisi sesuai kaidah bentukan kata) 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - menggunakan ejaan - menggunakan tanda baca

Level Kognitif	Membaca Nonsastra	Membaca Sastra	Menulis Terbatas	Menyunting Kata/Istiah, Frasa, Kalimat, dan Paragraf	Menyunting Ejaan dan Tanda Baca
	kalimat		ulasan - melengkapi unsur teks prosedur (langkah)		
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Menunjukkan bukti • Membandingkan • Menanggapi/mengomentari • Merefleksi • Mengevaluasi 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - mengomentari pendapat yang terdapat pada teks - menunjukkan bukti dari simpulan - menunjukkan hubungan antarbagian teks - meringkas teks 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - menganalisis hubungan antarunsur - menentukan bukti watak, seting - mengaitkan isi dengan kehidupan saat ini - menilai keunggulan/kelemahan karya sastra - membandingkan pola karya sastra (berdasarkan gaya, tema, unsur) - meringkas isi karya sastra 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - mengurutkan peristiwa dalam cerita - mengurutkan langkah-langkah dalam teks prosedur/petunjuk - memvariasikan kata yang bermakna sama - memvariasikan kalimat yang bertujuan sama - menyusun paragraf dari beberapa data - menyusun simpulan dari beberapa data 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - memperbaiki kesalahan penggunaan kalimat (kalimat rancu, ambigu, pemborosan, tidak logis, tidak lengkap) - memperbaiki kesalahan penggunaan paragraf - memperbaiki kesalahan penggunaan kata 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - memperbaiki kesalahan penggunaan ejaan - memperbaiki kesalahan penggunaan tanda baca

2. Bahasa Inggris

Level Kognitif	Fungsi Sosial	Struktur Teks	Unsur Kebahasaan
Pengetahuan dan Pemahaman <ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi 	Siswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi topik/tujuan/ latar belakang teks esai pendek (descriptive, procedure, recount, report) Mengidentifikasi topik/tujuan/latar belakang teks functional pendek (announcement, letter) 	Siswa dapat : <ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasikan langkah/urutan/alur/plot dari kejadian/peristiwa/tindakan dalam teks esai pendek dan functional pendek 	Siswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Menentukan kata yang tepat untuk melengkapi teks dialog/teks functional
Penerapan <ul style="list-style-type: none"> Mengklasifikasi Menentukan menerapkan 	Siswa dapat : <ul style="list-style-type: none"> menerapkan fungsi detil dari setiap langkah/alat/peristiwa/bagian/aspek yang disebutkan dalam teks fungsional pendek dan esai pendek 	Siswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> siswa dapat menjelaskan keterkaitan antar alangkah satu dengan yang lainnya siswa dapat menentukan ungkapan yang tepat untuk melengkapi teks dialog. 	
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> Menyimpulkan Menganalisis 	Siswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Menganalisis akibat/efek setelah membaca teks fungsional pendek dan esai pendek 	Siswa dapat : <ul style="list-style-type: none"> Menyimpulkan hasil dari langkah yang dilakukan atau tidak dilakukan dalam teks esai pendek dan fungsional pendek 	

3. Matematika Teknik

Level Kognitif	Aljabar	Geometri dan Trigonometri	Statistika dan peluang	Kalkulus
Pengetahuan dan Pemahaman <ul style="list-style-type: none"> • Membuat daftar • Mendeskripsikan • Membuat tabulasi • Merangkum • Menginterpretasi • Memprediksi • Mengeksekusi • Menghitung 	Siswa dapat memahami dan menguasai konsep: <ul style="list-style-type: none"> - pangkat dan logaritma - fungsi kuadrat - matriks dan sifat-sifatnya - sistem persamaan linier dua variabel 	Siswa dapat memahami dan menguasai konsep: <ul style="list-style-type: none"> - unsur-unsur bangun ruang - hubungan antara dua garis 	Siswa dapat memahami dan menguasai konsep: <ul style="list-style-type: none"> - penyajian data dalam tabel dan diagram 	Siswa dapat memahami dan menguasai tentang: <ul style="list-style-type: none"> - grafik fungsi dan sifat-sifatnya
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Mengklasifikasi • Mengeskperimen data • Mengonstruksi • Menyelesaikan masalah 	Siswa dapat mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman dalam: <ul style="list-style-type: none"> - sistem persamaan linier dua variabel - hasil operasi matriks - determinan dan invers - fungsi kuadrat - barisan dan deret 	Siswa dapat mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman dalam: <ul style="list-style-type: none"> - perhitungan perbandingan trigonometri - menggunakan aturan sinus dan aturan cosinus - trigonometri untuk menghitung luas segitiga - transformasi yaitu translasi, refleksi, rotasi dan dilatasi - jarak dua titik, dua garis, dan bidang - perhitungan besar sudut antara dua garis - perhitungan besar sudut 	Siswa dapat mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman dalam: <ul style="list-style-type: none"> - ukuran pemusatan dan ukuran penyebaran - aturan pencacahan - - peluang kejadian 	Siswa dapat mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman dalam: <ul style="list-style-type: none"> - perhitungan limit - perhitungan turunan fungsi - integral tak tentu - integral tentu - selang kemonotonan (fungsi naik dan fungsi turun)

Level Kognitif	Aljabar	Geometri dan Trigonometri	Statistika dan peluang	Kalkulus
		- unsur dan persamaan lingkaran		
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Mengurutkan/oder • Menjelaskan • Membedakan • Mendapatkan/mencapai • Mengurutkan/rank • Menyimpulkan • Menggabungkan • Merencanakan • Menyusun • Mengaktualisasi 	Siswa dapat menggunakan nalar untuk menyelesaikan: <ul style="list-style-type: none"> - masalah barisan dan deret - masalah program linier 	Siswa dapat menggunakan nalar untuk menyelesaikan: <ul style="list-style-type: none"> - masalah trigonometri 	Siswa dapat menggunakan nalar untuk menyelesaikan: <ul style="list-style-type: none"> - masalah statistika 	Siswa dapat menggunakan nalar untuk menyelesaikan: <ul style="list-style-type: none"> - masalah turunan - masalah integral

4. Matematika Akuntansi

Level Kognitif	Aljabar	Geometri	Statistic dan peluang
Pengetahuan dan Pemahaman <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi • Menafsirkan data • Mengklasifikasi data • Membandingkan • Menentukan 	Siswa mampu memahami dan menguasai tentang: <ul style="list-style-type: none"> - Pangkat dan logaritma - Fungsi kuadrat - Matriks dan sifat-sifatnya - Sistem persamaan linier 2 variabel 	Siswa mampu memahami dan menguasai tentang: <ul style="list-style-type: none"> - transformasi geometri 	Siswa mampu memahami dan menguasai tentang: <ul style="list-style-type: none"> - penyajian data dalam tabel dan diagram
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Menangkap informasi implisit • Menemukan ide utama • Menggunakan • Menyusun • Memecahkan masalah 	Siswa mampu mengaplikasikan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - sistem persamaan linear 2 variabel - operasi matriks - determinan dan invers matrik - fungsi kuadrat - persamaan kuadrat - barisan dan deret - program linear 	Siswa mampu mengaplikasikan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - transformasi geometri 	Siswa mampu mengaplikasikan tentang: <ul style="list-style-type: none"> - ukuran pemusatan dan ukuran penyebaran - peluang kejadian - kaidah pencacahan
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis • mensintesis • Menerapkan gagasan • Mengorganisasi ide • Menyimpulkan • Menjelaskan • Menyimpulkan • Menginterpretasikan 	Siswa mampu menggunakan nalar yang berkaitan dengan: <ul style="list-style-type: none"> - barisan dan deret - program linear 	Siswa mampu menggunakan nalar yang berkaitan dengan: <ul style="list-style-type: none"> - transformasi geometri 	Siswa memiliki kemampuan penalaran dalam menguasai materi tentang: <ul style="list-style-type: none"> - menyelesaikan masalah statistika

5. Matematika Pariwisata

Level Kognitif	Aljabar	Geometri dan Trigonometri	Statistika dan peluang
Pengetahuan dan pemahaman <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi • Menyebutkan • Menunjukkan • Membandingkan • Menjelaskan • Mengkatagorikan • Membedakan • Memberi contoh 	Siswa mampu memahami dan menguasai tentang: <ul style="list-style-type: none"> - operasi bilangan bentuk pangkat, bentuk akar, dan logaritma - persamaan kuadrat - pertidaksamaan linear dua variabel - pola barisan - suku ke-n barisan dan deret aritmetika dan geometri - operasi matriks, invers, dan determinan 	Siswa mampu memahami dan menguasai tentang: <ul style="list-style-type: none"> - transformasi suatu titik atau bangun datar - perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku - aturan sinus dan kosinus 	Siswa mampu memahami dan menguasai tentang: <ul style="list-style-type: none"> - pengertian statistik, populasi, dan sampel - penyajian data dalam bentuk tabel dan diagram - ukuran pemusatan (mean, median, dan modus) - ukuran letak (kuartil, desil, dan persentil) - ukuran penyebaran (jangkauan, simpangan rata-rata, varians, dan standar deviasi)
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Menentukan • Menerapkan • Memprediksi • Menghubungkan • Memecahkan masalah 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - Persamaan dan pertidaksamaan linear dan kuadrat - Sistem persamaan linear dua variabel - Pola barisan dan bilangan - Suku ke-n barisan dan deret aritmetika dan geometri - Jumlah n suku barisan dan deret aritmetika dan geometri 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - perbandingan trigonometri - aturan sinus dan kosinus - luas segitiga 	Siswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman tentang: <ul style="list-style-type: none"> - deskripsi data dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik - ukuran pemusatan (mean, median, dan modus) - ukuran letak (kuartil, desil, dan persentil) - ukuran penyebaran (jangkauan, simpangan rata-rata, varians, dan standar deviasi)
Penalaran dan logika <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis • Menginterpretasi • Mensintesis • Mengevaluasi • Merumuskan 	Siswa mampu menggunakan nalar yang berkaitan dengan: <ul style="list-style-type: none"> - Nilai optimum - Barisan dan deret - Fungsi linear 	Siswa mampu menggunakan nalar yang berkaitan dengan: <ul style="list-style-type: none"> - aturan sinus atau kosinus 	Siswa memiliki kemampuan penalaran dalam menguasai materi tentang: <ul style="list-style-type: none"> - deskripsi data dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik - ukuran pemusatan (mean, median, dan modus)

Level Kognitif	Aljabar	Geometri dan Trigonometri	Statistika dan peluang
<ul style="list-style-type: none">• Menyimpulkan• Menjelaskan hubungan konseptual dan informasi faktual			