

KISI-KISI UJIAN NASIONAL 2016

Jenjang Pendidikan : SMP/MTs

Mata Pelajaran : Matematika

Level Kognitif	Materi 1 Bilangan	Materi 2 Aljabar	Materi 3 Geometri dan Pengukuran	Materi 4 Statistika dan Peluang
Pengetahuan dan Pemahaman <ul style="list-style-type: none"> Mendeskripsikan Membuat tabulasi Menghitung Menginterpretasi Memprediksi Menentukan 	Siswa dapat memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> operasi bilangan bulat dan sifat-sifatnya operasi bilangan pecahan dan sifat-sifatnya operasi bilangan berpangkat dan sifat-sifatnya operasi bilangan bentuk akar dan sifat-sifatnya pola barisan bilangan barisan dan deret aritmetika sosial perbandingan 	Siswa dapat memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> bentuk aljabar persamaan dan pertidaksamaan linier satu variabel sistem persamaan linier dua variabel himpunan dan diagram venn relasi atau fungsi persamaan garis lurus 	Siswa dapat memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> hubungan garis dan sudut serta ukurannya konsep segiempat dan segitiga serta ukurannya teorema pythagoras unsur/bagian lingkaran serta ukurannya unsur bangun ruang sisi datar maupun lengkung luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar maupun lengkung kesebangunan dan kongruen bangun datar 	Siswa dapat memahami pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> menyajikan dan mendeskripsikan data dalam bentuk diagram batang, garis atau lingkaran rata-rata, median, modus titik sampel, ruang sampel dan peluang
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> Mengklasifikasi Mengesperimentasi data Mengonstruksi Menyelesaikan masalah 	Siswa dapat mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> operasi bilangan bulat dan sifat-sifatnya operasi bilangan pecahan dan sifat-sifatnya operasi bilangan berpangkat dan sifat-sifatnya operasi bilangan bentuk akar dan sifat-sifatnya pola barisan bilangan perbandingan aritmetika sosial 	Siswa dapat mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> persamaan dan pertidaksamaan linier satu variabel operasi dua himpunan relasi atau fungsi persamaan garis lurus sistem persamaan linier dua variabel 	Siswa dapat mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> teorema Pythagoras unsur-unsur/bagian lingkaran unsur-unsur bangun ruang kesebangunan dan kekongruenan segitiga luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar maupun lengkung 	Siswa dapat mengaplikasikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> rata-rata, median, modus penyajian data dalam bentuk diagram batang, garis atau lingkaran ruang sampel dan peluang sederhana

Level Kognitif	Materi 1 Bilangan	Materi 2 Aljabar	Materi 3 Geometri dan Pengukuran	Materi 4 Statistika dan Peluang
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan • Membedakan • Menafsirkan • Menyimpulkan 	Siswa mampu menggunakan nalar yang berkaitan dengan: <ul style="list-style-type: none"> - bilangan bulat - pecahan - barisan dan deret - aritmetika sosial - perbandingan 	Siswa mampu menggunakan nalar yang berkaitan dengan: <ul style="list-style-type: none"> - persamaan linier dua variabel - penggunaan konsep himpunan - penggunaan konsep fungsi 	Siswa mampu menggunakan nalar yang berkaitan dengan: <ul style="list-style-type: none"> - kesebangunan segitiga 	Siswa mampu menggunakan nalar yang berkaitan dengan: <ul style="list-style-type: none"> - rata-rata, median, modus - penyajian data dalam bentuk diagram batang, garis atau lingkaran