

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

**Mata Pelajaran : Matematika**  
**Kurikulum : 2006**  
**Program Studi : Bahasa**

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Aljabar	Geometri dan Trigonometri	Statistika
<b>Pengetahuan dan Pemahaman</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengidentifikasi</li> <li>• Membandingkan</li> <li>• Menentukan</li> <li>• Menghitung</li> <li>• Mengklasifikasi</li> <li>• Menjelaskan</li> </ul>	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep pada topik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bentuk pangkat, akar, dan logaritma</li> <li>- logika matematika</li> <li>- fungsi dan grafik fungsi</li> <li>- persamaan dan fungsi kuadrat</li> <li>- sistem persamaan dan sistem pertidaksamaan linear</li> <li>- program linear</li> <li>- matriks</li> <li>- barisan dan deret aritmetika dan geometri</li> </ul>	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep pada topik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- perbandingan trigonometri</li> <li>- fungsi trigonometri dan grafiknya</li> <li>- kedudukan dan jarak dari titik, garis, dan bidang pada ruang dimensi tiga</li> <li>- besar sudut antara garis dan bidang, serta antara dua bidang pada ruang dimensi tiga</li> </ul>	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- penyajian data dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik</li> <li>- ukuran pemusatan, letak, dan penyebaran data</li> <li>- kaidah pencacahan</li> <li>- peluang suatu kejadian</li> </ul>
<b>Aplikasi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menentukan</li> <li>• Menghitung</li> <li>• Memodelkan</li> <li>• Menyelesaikan masalah</li> </ul>	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep aljabar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bentuk pangkat, akar, dan logaritma</li> <li>- logika matematika</li> <li>- fungsi dan grafik fungsi</li> <li>- persamaan dan fungsi kuadrat</li> <li>- sistem persamaan dan sistem pertidaksamaan linear</li> <li>- program linear</li> <li>- matriks</li> </ul>	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep geometri dan trigonometri pada topik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- perbandingan trigonometri</li> <li>- fungsi trigonometri dan grafiknya</li> <li>- kedudukan dan jarak dari titik, garis, dan bidang pada ruang dimensi tiga</li> <li>- besar sudut antara garis dan bidang, serta antara dua bidang pada ruang dimensi tiga</li> </ul>	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep statistik dan peluang pada topik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- penyajian data dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik</li> <li>- ukuran pemusatan, letak, dan penyebaran data</li> <li>- kaidah pencacahan</li> <li>- peluang suatu kejadian</li> </ul>

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Aljabar	Geometri dan Trigonometri	Statistika
	- barisan dan deret aritmatika dan geometri		
<b>Penalaran</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menganalisis</li> <li>• Menyimpulkan</li> <li>• Menginterpretasi</li> <li>• Memprediksi</li> <li>• Mensintesis</li> </ul>	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bentuk pangkat, akar, dan logaritma</li> <li>- logika matematika</li> <li>- fungsi dan grafik fungsi</li> <li>- persamaan dan fungsi kuadrat</li> <li>- sistem persamaan dan sistem pertidaksamaan linear</li> <li>- program linear</li> <li>- matriks</li> <li>- barisan dan deret aritmetika dan geometri</li> </ul>	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- perbandingan trigonometri</li> <li>- kedudukan dan jarak dari titik, garis, dan bidang pada ruang dimensi tiga</li> <li>- besar sudut antara garis dan bidang, serta antara dua bidang pada ruang dimensi tiga</li> </ul>	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- penyajian data dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik</li> <li>- ukuran pemusatan, letak, dan penyebaran data</li> <li>- kaidah pencacahan (perkalian, permutasi, kombinasi)</li> <li>- peluang suatu kejadian</li> </ul>