

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

MATA PELAJARAN : Matematika (Keuangan)
KURIKULUM : 2006

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar	Geometri dan Aritmatika	Logika Matematika dan Matematika Keuangan	Teori Peluang, dan Statistika
Pengetahuan dan Pemahaman	Siswa mampu menjelaskan sifat-sifat logaritma	Siswa mampu menjelaskan konsep deret aritmatika	Siswa mampu menjelaskan konsep logika matematika	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan teori peluang Menjelaskan teori statistika
Aplikasi	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> Menentukan nilai perbandingan senilai atau perbandingan berbalik nilai Menerapkan perkalian dua matriks. Menentukan invers dari suatu matriks berordo 2×2 Menerapkan aturan operasi bilangan real dalam menyelesaikan masalah nyata. Menyederhanakan dan atau menentukan nilai bilangan bentuk akar dengan menggunakan sifat-sifat. Menerapkan sifat-sifat logaritma dalam 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> Menentukan hasil konversi satuan sudut. Menghitung keliling daerah bidang datar. Menghitung luas segibanyak beraturan. Menentukan nilai suku ke-n dari suatu barisan aritmetika. Menentukan rasio dari barisan geometri bila diketahui dua suku yang tidak tepat berurutan pada barisan itu. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan deret aritmatika. 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> Menentukan negasi dari suatu pernyataan. Menghitung besar bunga majemuk dari suatu modal yang disimpan dengan suku bunga tertentu dalam n periode. 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> Menghitung simpangan rata-rata dari data tunggal yang diberikan, yang terdiri atas 6 nilai data. Menerapkan konsep kombinasi untuk menyelesaikan masalah. Menghitung peluang dari dua kejadian majemuk. Menghitung median dari data dalam distribusi frekuensi yang diberikan. Menghitung median dari data dalam distribusi frekuensi yang diberikan.

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar	Geometri dan Aritmatika	Logika Matematika dan Matematika Keuangan	Teori Peluang, dan Statistika
	<p>menyelesaikan operasi aljabar bentuk logaritma.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep kesamaan matriks. • Menentukan persamaan kuadrat yang akar-akarnya berkaitan dengan akar-akar persamaan kuadrat lain. • Menentukan daerah asal dari fungsi irasional yang diberikan. • Menentukan koordinat titik potong grafik fungsi kuadrat terhadap sumbu-sumbu koordinat. • Menentukan persamaan fungsi kuadrat. • Menentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan linear. • Menentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat. • Menentukan sistem pertidaksamaan dari suatu masalah yang diberikan. • Menentukan nilai maksimum atau nilai minimum suatu fungsi sasaran pada daerah 			

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar	Geometri dan Aritmatika	Logika Matematika dan Matematika Keuangan	Teori Peluang, dan Statistika
	penyelesaian yang diberikan. • Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan program linear. Menentukan nilai suku ke n dari barisan aritmetika.			
Penalaran dan Logika	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menyimpulkan matriks A yang memenuhi persamaan $AB=C$ bila matriks B dan matriks C diketahui. • Menyelesaikan masalah nyata dengan menggunakan aturan jumlah dan atau hasil kali akar-akar persamaan kuadrat. • Menyelesaikan masalah nyata dengan menentukan nilai maksimum/minimum menggunakan konsep fungsi kuadrat • Menyelesaikan masalah nyata dengan menggunakan konsep komposisi fungsi 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis bilangan-bilangan bulat yang merupakan kelipatan dari p tetapi bukan kelipatan dari q, dengan p dan q. • Menyelesaikan masalah nyata dengan menggunakan konsep deret konvergen 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis anuitas yang dibulatkan. Menyimpulkan beberapa premis yang 1 diberikan.	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menyelesaikan masalah nyata dengan kaidah pencacahan • Menyelesaikan masalah nyata dengan menggunakan konsep nilai ukuran pemusatan dan penyebaran data