

**KISI-KISI SOAL SELEKSI SM-3T TAHUN 2013**  
**PRODI : PENDIDIKAN MATEMATIKA**

<b>Standar Kompetensi</b>	<b>Kompetensi Dasar</b>	<b>Indikator Esensial</b>
<p>Penguasaan materi yang luas dan mendalam:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penguasaan materi ajar.</li> <li>2. Penguasaan materi yang menaungi materi ajar.</li> <li>3. Penguasaan materi yang menyeluruh (keterkaitan antar kompetensi dasar).</li> </ol>	a. Menguasai materi ajar esensial aritmetika yang lebih mendalam	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami dasar-dasar teori bilangan.</li> <li>2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan teori bilangan.</li> </ol>
	b. Menguasai materi ajar aljabar yang lebih mendalam dan materi terkait	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami dasar-dasar logika</li> <li>2. Menyelesaikan masalah logika</li> <li>3. Menyelesaikan masalah persamaan dan pertidaksamaan linear, kuadrat, nilai mutlak dan atau bentuk akar.</li> <li>4. Menyelesaikan masalah sistem persamaan linear dan atau kuadrat.</li> <li>5. Menyelesaikan masalah persamaan sukubanyak (polinom).</li> <li>6. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan eksponen dan atau persamaan logaritma.</li> <li>7. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan fungsi aljabar.</li> <li>8. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan aljabar matriks.</li> </ol>
	c. Menguasai materi ajar esensial geometri yang lebih mendalam	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami konsep geometri dimensi dua dan tiga.</li> <li>2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan geometri dimensi dua dan tiga.</li> <li>3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan geometri transformasi dan vektor</li> </ol>
	d. Menguasai materi ajar esensial geometri analitik yang lebih mendalam	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep garis dan bidang.</li> <li>2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep lingkaran dan garis singgungnya.</li> </ol>
	e. Menguasai materi ajar esensial trigonometri yang lebih mendalam dan materi terkait	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami konsep fungsi trigonometri.</li> <li>2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan aplikasi trigonometri.</li> </ol>
	f. Menguasai materi ajar esensial probabilitas yang lebih mendalam	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyelesaikan masalah tentang kombinatorik.</li> <li>2. Menyelesaikan masalah peluang suatu kejadian.</li> </ol>
	g. Menguasai materi ajar esensial statistika yang lebih mendalam	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan dan penyebaran sekelompok data.</li> </ol>

	h. Menguasai materi ajar esensial <i>kalkulus</i> yang lebih mendalam	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Memahami konsep limit, turunan dan integral suatu fungsi.</li><li>2. Menyelesaikan masalah yang berkenaan dengan turunan dan integral suatu fungsi.</li></ol>
--	---	--