

ANALISIS KI, KD DENGAN TOPIK

Madrasah : MTs N Wirosari
 Mata Pelajaran : Matematika
 Kelas : VIII
 Tahun Pelajaran : 2016/2017

Kompetensi Inti	
1	Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya
2	Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya
3	Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingintahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata
4	Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori

Kompetensi Dasar		Topik/Semester
1.1	Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya	Kompetensi Spiritual
2.1	Menunjukkan sikap logis, kritis, analitik, konsisten dan teliti, bertanggung jawab, responsif, dan tidak mudah menyerah dalam memecahkan masalah.	Kompetensi Sosial
2.2	Memiliki rasa ingin tahu, percaya diri, dan ketertarikan pada matematika serta memiliki rasa percaya pada daya dan kegunaan matematika, yang terbentuk melalui pengalaman belajar.	Kompetensi Sosial
2.3	Memiliki sikap terbuka, santun, objektif, menghargai pendapat dan karya teman dalam interaksi kelompok maupun aktivitas sehari-hari.	Kompetensi Sosial
3.1	Menerapkan operasi aljabar yang melibatkan bilangan rasional	Bab 2 Operasi Aljabar (Semester 1)
3.2	Menentukan nilai variabel persamaan linear dua variabel dalam konteks nyata	Bab 1 Persamaan LDV (Semester 2)
3.3	Menentukan nilai persamaan kuadrat dengan satu variabel yang tidak diketahui	Bab 2 Persamaan Kuadrat (Semester 2)

3.4	Menentukan persamaan garis lurus dan grafiknya	Bab 3 Persamaan GL (Semester 1)
3.5	Menyajikan fungsi dalam berbagai bentuk relasi, pasangan berurut, rumus fungsi, tabel, grafik, dan diagram	Bab 4 Fungsi (Semester 1)
3.6	Mengidentifikasi unsur, keliling, dan luas dari lingkaran	Bab 3 Lingkaran (Semester 2)
3.7	Menentukan hubungan sudut pusat, panjang busur, dan luas juring	Bab 3 Lingkaran (Semester 2)
3.8	Memahami Teorema Pythagoras melalui alat peraga dan penyelidikan berbagai pola bilangan	Bab 5 Teorema Pythagoras (Semester 1)
3.9	Menentukan luas permukaan dan volume kubus, balok, prisma, dan limas	Bab 4 Bangun Ruang Sisi datar (Semester 2)
3.10	Menggunakan koordinat Cartesius dalam menjelaskan posisi relatif benda terhadap acuan tertentu	Bab 1 Sistem Koordinat (Semester 1)
3.11	Menaksir dan menghitung luas permukaan dan volume bangun ruang yang tidak beraturan dengan menerapkan geometri dasarnya	Bab 4 Bangun Ruang Sisi datar (Semester 2)
3.12	Memahami konsep perbandingan dengan menggunakan tabel, grafik, dan persamaan	Bab 5 Perbandingan (Semester 2)
3.13	Menemukan peluang empirik dan teoritik dari data luaran (output) yang mungkin diperoleh berdasarkan sekelompok data nyata	Bab 6 Peluang (Semester 2)
3.14	Memahami teknik penyajian data dua variabel menggunakan tabel, grafik batang, diagram lingkaran, dan grafik garis dengan komputer serta menganalisis hubungan antar variabel	Bab 6 Statistika (Semester 1)
4.1	Membuat dan menyelesaikan model matematika dari masalah nyata yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel	Bab 1 Persamaan LDV (Semester 2)
4.2	Menggunakan konsep perbandingan untuk menyelesaikan masalah nyata dengan menggunakan tabel, grafik, dan persamaan	Bab 5 Perbandingan (Semester 2)
4.3	Menggunakan pola dan generalisasi untuk menyelesaikan masalah nyata	Bab 5 Teorema Pythagoras (Semester 1)
4.4	Menyelesaikan permasalahan dengan menaksir besaran yang tidak diketahui menggunakan grafik, aljabar, dan aritmatika	Bab 5 Perbandingan (Semester 2)
4.5	Menggunakan Teorema Pythagoras untuk menyelesaikan berbagai masalah	Bab 5 Teorema Pythagoras (Semester 1)
4.6	Menyelesaikan permasalahan nyata yang terkait	Bab 3 Lingkaran

	penerapan hubungan sudut pusat, panjang busur, dan luas juring	(Semester 2)
4.7	Mengumpulkan, mengolah, menginterpretasi, dan menampilkan data hasil pengamatan dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik dari dua variabel serta mengidentifikasi hubungan antar variabel	Bab 6 Statistika (Semester 1)
4.8	Melakukan percobaan untuk menemukan peluang empirik dari masalah nyata serta membandingkannya dengan peluang teoritik	Bab 6 Peluang (Semester 2)

Wirosari , Juli 2016

Kepala MTs N Wirosari

Guru Mata pelajaran

Dra. Hj. Adibatus Syarifah, M.S.I
NIP. 196801011993032001

Suwaji, S.Pd
NIP.197204232005011001