

DAFTAR MATERI KOMPETISI SAINS MADRASAH TAHUN 2021

1. MI/ SD

Konten (Sains)	Konteks (Agama)
1. MATEMATIKA TERINTEGRASI	
<ul style="list-style-type: none"> a. Bilangan b. Aljabar c. Geometri d. Kombinatorika e. Kapita selekta (pemecahan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bilangan, aljabar, geometri, kombinatorika) 	<p>Sejarah dan Kebudayaan Islam</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <i>Shirah Nabawiyah</i> mulai dari Awal Nabi Berdakwah hingga Hijrahnya Nabi ke Yatsrib <p>Fiqh</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Zakat b. Konsep Zakat, Infaq, dan <i>Shadaqah</i> c. Konsep <i>Shalat</i> <p>Aqidah Akhlak</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <i>Akhlaqul Karimah</i> b. <i>Akhlaqul Madzmumah</i> c. Rukun Iman <p>Qur'an Hadist</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Surat-surat Pendek b. Hadist Arbain c. Tajwid
2. IPA TERINTEGRASI	
<ul style="list-style-type: none"> a. Keterampilan sains dalam metode ilmiah, kesehatan umum, gizi, penyakit umum dan upaya pencegahannya. b. Klasifikasi organisme berdasarkan pada makanan mereka, anatomi, sistematika, sistem reproduksi dan habitatnya. c. Tata nama spesies yang sangat umum hingga yang hampir punah. d. Dasar ekologi (habitat, interaksi, rantai makanan dan jaring makanan, ekosistem populasi, siklus hidup dll). e. Anatomi dan Fisiologi Organisme (Mikroorganisme, tumbuhan, hewan dan manusia), meliputi sistem transportasi, fotosintesis dan respirasi, rangka dan sistem gerak, sistem indra, peredaran darah, sistem pencernaan, sistem pernafasan, dll. f. Permasalahan lingkungan umum (deforestasi/ penggundulan hutan, pengelolaan sumber daya alam, polusi, air dan siklus karbon, dll). g. Perkembangan teknologi terkini (seperti: organisme yang direkayasa secara genetic (GMO: <i>Genetically Modified Organism</i>), bioteknologi, <i>biofuel</i>, satelit, dll). h. Mekanika (gerak benda, cairan statis, dan gas) i. Sistem tata surya (anggota tata surya, rotasi bumi dan bulan, bumi dan gerhana bulan) j. Kelistrikan dan kemagnetan (aplikasi, model) k. Materi (sifat-sifat, perubahan fasa (padat/cair/gas), perubahan fisis, kimiawi dan biologis) l. Suhu dan panas mencakup skala suhu, thermometer, hantaran panas, dan perubahan wujud m. Cahaya (sifat-sifat, penglihatan, warna) n. Gaya (perubahan bentuk materi, magnet, gravitasi, gaya gesek) o. Energi dan perubahan energi (kinetik, potensial, panas, suara, terbarukan, kekekalan energi) p. Bumi, tata surya, dan antariksa mencakup struktur bumi, atmosfer bumi, proses terbentuknya planet, struktur planet, iklim, rotasi, dan revolusi benda langit, bintang, dan galaksi. 	<p>Sejarah dan Kebudayaan Islam</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <i>Shirah Nabawiyah</i> mulai dari Awal Nabi Berdakwah hingga Hijrahnya Nabi ke Yatsrib <p>Fiqh</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Zakat b. Konsep Zakat, Infaq, dan <i>Shadaqah</i> c. Konsep <i>Shalat</i> <p>Akidah Akhlak</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <i>Akhlaqul Karimah</i> b. <i>Akhlaqul Madzmumah</i> c. Rukun Iman <p>Qur'an Hadits</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Surat-surat Pendek b. Hadist Arbain c. Tajwid

2. MTs/ SMP

Konten (Sains)	Konteks (Agama)
<p>1. MATEMATIKA TERINTEGRASI</p> <p>a. Kombinatorika Bilangan: 1) Operasi bilangan bulat dan sifat-sifatnya; 2) Sifat-sifat bilangan berpangkat</p> <p>b. Aljabar: himpunan; relasi dan fungsi; perbandingan senilai dan berbalik nilai; operasi aljabar; persamaan dan pertidaksamaan; sistem persamaan linear dua peubah; barisan dan deret.</p> <p>c. Geometri: garis dan sudut; bangun datar; teorema Phythagoras; transformasi; bangun ruang</p> <p>d. Kombinatorika: statistika; peluang</p> <p>e. Kapita selekta (pemecahan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bilangan, aljabar, geometri, kombinatorika)</p>	<p>Sejarah dan Kebudayaan Islam</p> <p>a. Kehidupan Nabi Muhammad</p> <p>b. <i>Khulafaur Rasyidin</i></p> <p>c. Dinasti Bani Umayyah.</p> <p>Fiqh</p> <p>a. Konsep Bersuci</p> <p>b. Shalat termasuk <i>Shalat Berjamaah</i></p> <p>Akidah Akhlak</p> <p>a. Akidah</p> <p>b. Sifat-sifat Allah</p> <p>c. Keteladanan Para Nabi</p> <p>d. Islam, Iman dan Ihsan</p> <p>e. Kisah Orang Sholeh dalam Al-Qur'an.</p>
<p>2. IPA TERPADU TERINTEGRASI</p> <p>Fisika</p> <p>a. Pengukuran: besara pokok dan besaran turunan; satuan pokok dan satuan turunan; sistem satuan; standar satuan; konversi satuan; alat ukur dasar; ketidakpastian hasil pengukuran.</p> <p>b. Energi: sumber energi, usaha, energi kinetik, energi potensial, transformasi energi, hubungan usaha dan perubahan energi kinetik; hukum kekekalan energi mekanik; daya, metabolisme (respirasi dan fotosintesis; makanan sebagai sumebr energi; pencernaan makanan.</p> <p>c. Gerak dan gaya: besarn-besaran gerak; gerak lurus, gerak lingkari; gerak parabolik; hukum-hukum Newton tentang gerak; pesawat sederhana; gerak pada makhluk hidup.</p> <p>d. Fluida: fluida statis; fluida dinamis; aliran fluida pada makhluk hidup</p> <p>e. Getaran, gelombang dan bunyi: gelombang harmonik sederhana; gelombang mekanik; bunyi; pendengaran; sistem sonar hewan; navigasi pada migrasi hewan</p> <p>f. Cahaya dan optika: cahaya; optik geometrik; optik fisik; alat-alat optik; dan mata dan mekanisme kerja mata.</p> <p>g. Zat dan kalor: zat dan wujudnya; atom, unsur, molekul dan senyawa; larutan, campuran, asam, basa, dan garam; zat aditif; perubahan fisis (kalor dan perubahan temperature dan perubahan wujud; perubahan kimia; perpindahan kalor</p> <p>h. Kelistrikan dan kemagnetan: Listrik statis; konduktir, isolator, dan semikonduktor; sumber gaya gerak listrik (GGL); arus dan hambatan listrik; rangkaian hambatan; rangkaian arus searah; hukum Kirchoff; energi dan daya listrik; magnet dan sifat-sifatnya; medan magnet di sekitar penghantar berarus listrik; gaya magnet pada muatan penghantar; GGL induksi; transfomator; dan hambatan arus listrik pada sistem saraf.</p> <p>i. IPBA (Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antartika): sistem tata surya; matahari, bumi, dan bulan; struktur bumi; fenomena gempa; gunung api dan Tsunami; dan atmosfer</p>	<p>Qur'an dan Hadits</p> <p>a. Qur'an dan Hadits</p> <p>b. Iman</p> <p>c. Toleransi</p> <p>d. Istiqomah dalam Beribadah</p> <p>e. Tahsin dan Tajwid</p>

Konten (Sains)	Konteks (Agama)
<p>Biologi</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Makhluk Hidup <ul style="list-style-type: none"> 1) Asal usul makhluk hidup 2) Ciri-ciri makhluk hidup b. Organisasi Kehidupan (Bagian, bentuk, organel utama dan fungsi sel - jaringan - organ - sistem organ) c. Keanekaragaman dan Klasifikasi Makhluk Hidup <ul style="list-style-type: none"> 1) Sistem 5 kingdom dunia makhluk hidup 2) Pentingnya pelestarian dan usaha-usaha pelestarian d. Ekologi <ul style="list-style-type: none"> 1) Populasi - komunitas - ekosistem. 2) Peran organisme dalam ekosistem. 3) Saling ketergantungan 4) Pencemaran dan penanggulangannya 5) Hubungan kepadatan manusia terhadap kebutuhan air bersih, udara bersih, pangan, dan lahan. 6) Pengaruh kepadatan populasi manusia terhadap kerusakan lingkungan e. Struktur dan Fungsi pada Tumbuhan <ul style="list-style-type: none"> 1) Struktur dan fungsi organ tumbuhan 2) Gerak pada tumbuhan 3) Proses fotosintesis meliputi tempat dan faktor yang mempengaruhi fotosintesis 4) Proses respirasi dan transpirasi 5) Reproduksi tumbuhan 6) Contoh hama dan penyakit tanaman f. Pemahaman pada vertebrata (termasuk manusia) dan invertebrata termasuk kelainan penyakit yang terjadi pada: <ul style="list-style-type: none"> 1) Sistem gerak 2) Sistem pencernaan 3) Sistem pernafasan 4) Sistem transportasi 5) Sistem eksresi 6) Sistem syaraf 7) Sistem reproduksi g. Perkembangan manusia berdasarkan usia (Tahap-tahap perkembangan manusia dari balita, anak-anak, remaja, dewasa, hingga manula). h. Genetika <ul style="list-style-type: none"> 1) Gen dan kromosom 2) Pengertian resesif, dominan, dan intermediet 3) Persilangan 4) Hereditas dan kegunaannya i. Bioteknologi <ul style="list-style-type: none"> 1) Bioteknologi konvensional dan modern 2) Manfaat dan dampak bioteknologi 3) GMO 	
<p>3. IPS TERPADU TERINTEGRASI</p>	
<ul style="list-style-type: none"> a. Interaksi antar ruang dan pengaruhnya terhadap kehidupan manusia dalam aspek sosial, ekonomi, budaya dan pendidikan di wilayah Indonesia b. Interaksi sosial dan pengaruhnya terhadap kehidupan sosial dalam ekonomi dan budaya serta nilai dan norma yang mendasari pembentukan lembaga sosial c. Interaksi antara manusia dan ruang terkait kegiatan ekonomi (produksi, distribusi, konsumsi, permintaan dan penawaran) 	

Konten (Sains)	Konteks (Agama)
<ul style="list-style-type: none"> d. Perubahan dan kesinambungan masyarakat Indonesia pada masa pra aksara, Hindu-Budha dan Islam e. Perubahan keruangan dan interaksi antar ruang yang diakibatkan faktor alam, manusia dan pengaruhnya terhadap kelangsungan kehidupan di negara Asean f. Perubahan dan kesinambungan ruang dari masa penjajahan sampai tumbuhnya semangat kebangsaan g. Perubahan keruangan dan interaksi antar ruang negara negara Asia dan negara-negara di benua lainnya serta dampaknya bagi kehidupan manusia h. Ketergantungan antar ruang dilihat dari konsep ekonomi dan pengaruhnya terhadap dinamika penduduk i. Perubahan dan kesinambungan ruang dari awal kemerdekaan sampai awal reformasi 	

3. MA/SMA

Konten (Sains)	Konteks (Agama)
<p>1. MATEMATIKA TERINTEGRASI</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Sistem bilangan real b. Ketaksamaan c. Nilai mutlak d. Suku banyak e. Fungsi f. Limit g. Turunan h. Integral i. Statistika j. Transformasi k. Sistem koordinat bidang l. Barisan deret m. Sistem persamaan n. Geometri o. Kombinatorika p. Teori bilangan 	<p>Sejarah dan Kebudayaan Islam</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Peradaban sebelum Islam b. Dakwah Nabi Muhammad c. Sejarah perkembangan Islam di masa Khulafaur Rasyidin d. Bani Umayyah e. Bani Abbasiyah <p>Fiqh</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Konsep fiqh dalam ibadah b. Pengurusan jenazah c. Zakat, haji dan umrah d. Qurban dan aqiqah e. Perekonomian dalam Islam <p>Akidah Akhlak</p>
<p>2. BIOLOGI TERINTEGRASI</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Biologi Sel dan Molekuler <ul style="list-style-type: none"> 1) Makromolekul 2) Dogma Central (Replikasi DNA, Transkripsi dan Translasi) 3) Struktur dan fungsi organel-organel sel 4) Transport melalui membran 5) Mitosis dan meiosis 6) Macam macam sel dan fungsinya 7) Penyakit dan gangguan kesehatan akibat kerusakan pada struktur dan fungsi sel. b. Mikrobiologi <ul style="list-style-type: none"> 1) Struktur prokaryotik dan eukaryotik 2) Mekanisme fisiologis mikroorganisme 3) Peran dan manfaat mikroorganisme c. Anatomi dan Fisiologi Tumbuhan dengan penekanan pada tumbuhan berbiji. Struktur dan fungsi jaringan dan organ-organ yang terlibat dalam: <ul style="list-style-type: none"> 1) Struktur daun, batang, akar, bunga, buah dan biji 2) Sistem pembangkit energi (C3,C4, CAM) 3) Fotosintesis, transpirasi dan pertukaran gas 4) Transport air, mineral dan bahan lainnya 5) Pertumbuhan dan perkembangan 6) Reproduksi (termasuk golongan paku-pakuan dan lumut) 7) Gangguan kesehatan tanaman (kekurangan mikronutrien, makronutrien). d. Anatomi dan Fisiologi Hewan dan Manusia dengan penekanan pada vertebrata. Struktur dan fungsi jaringan dan organ-organ yang terlibat dalam <ul style="list-style-type: none"> 1) Rangka dan fungsinya 2) Pencernaan dan nutrisi 3) Respirasi, sirkulasi dan ekskresi 4) Sensor indra 5) Pengaturan (syaraf dan hormon) 6) Reproduksi dan perkembangan 7) Imunitas 8) Penyakit gangguan fisiologis dan anatomi hewan. e. Genetika <ul style="list-style-type: none"> 1) Variasi: mutasi dan modifikasi 2) Hereditas mendel 	<ul style="list-style-type: none"> a. Aqidah Islam b. Tauhid c. <i>Akhlaqul Karimah</i> dan <i>Akhlaqul Madzmumah</i> d. Kisah teladan para nabi <p>Qur'an dan Hadist</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Keotentikan Al-Qur'an b. Hadist, sunnah, khabar, atsar c. Unsur-unsur hadist d. Kualitas hadist

Konten (Sains)	Konteks (Agama)
<ul style="list-style-type: none"> 3) Alel multiple, rekombinan dan keterpautan sex 4) Prinsip <i>Hardy-Weinberg</i> 5) Evolusi dan kontroversinya 6) Modifikasi genetika (poliploidi, penggunaan <i>cholchicine</i>, hormon pertumbuhan, akibat radiasi radioaktif, transgenesis). f. Ekologi <ul style="list-style-type: none"> 1) Populasi dan karakteristiknya: <ul style="list-style-type: none"> a) Struktur (umur, penyebaran sex) b) Dinamika (kecepatan kematian, lahir dan berpindah lokasi, <i>logarithmic</i> dan <i>exponential growth, carrying capacity</i>). c) Biotic Communities 2) Biodiversitas (spesies langka di Indonesia dan dunia, tiga (3) zona biodiversitas Indonesia) <ul style="list-style-type: none"> a) Relung (<i>niche</i>) dan prinsip (kompetisi ruang, waktu, dan sumberdaya) b) Dinamika komunitas : suksesi c) <i>Interspesifik interaction</i> (kompetisi, predasi dan simbiosis) d) Bioma terrestrial e) Bioma akuatik. 3) Ekosistem : <ul style="list-style-type: none"> a) Jaring makanan b) Produser, konsumen dan Dekomposer c) Aliran energi d) Produktivitas (gross dan net) e) Siklus biogeokimia. 4) Biosfer dan manusia <ul style="list-style-type: none"> a) Pencemaran b) Ancaman terhadap biodiversitas c) Konservasi (<i>ex-situ</i> dan <i>in-situ</i>). g. Biosistematik <ul style="list-style-type: none"> 1) Mengetahui struktur klasifikasi organisme secara umum dan spesies representatifnya, hingga pohon filogenetik. 2) Mengetahui bentuk dan perannya dalam kehidupan atau hal-hal yang menarik mengenai spesiesnya. 	
3. FISIKA TERINTEGRASI	
<ul style="list-style-type: none"> a. Matematika Fisika <ul style="list-style-type: none"> 1) Matematika dasar 2) Diferensial Integral Sederhana. 3) Vektor 4) Operasi Bilangan Sexagesimal. 5) Trigonometri Bola b. Pengukuran <ul style="list-style-type: none"> 1) Besaran dan satuan 2) Analisa dimensi c. Kinematika <ul style="list-style-type: none"> 1) Gerak lurus 2) Gerak parabola 3) Gerak melingkar 4) Gerak relatif d. Dinamika Linier <ul style="list-style-type: none"> 1) Hukum Newton 2) Gaya normal dan gaya gesek 3) Usaha, energi, dan daya 4) Energi potensial dan gaya konservatif 5) Hukum kekekalan energi 6) Momentum linier dan impuls 7) Sistem partikel dan pusat massa 	

Konten (Sains)	Konteks (Agama)
<ul style="list-style-type: none"> 8) Tumbukan dan hukum kekekalan Momentum e. Dinamika rotasi <ul style="list-style-type: none"> 1) Momen inersia 2) Energi kinetik rotasi 3) Torque dan hukum Newton untuk rotasi 4) Keseimbangan benda tegar 5) Usaha torque 6) Momentum sudut dan impuls sudut 7) Gerak menggelinding dengan dan tanpa slip f. Osilasi <ul style="list-style-type: none"> 1) Osilasi sistem satu (1) benda 2) Osilasi sistem beberapa benda g. Gravitasi <ul style="list-style-type: none"> 1) Hukum gravitasi Newton 2) Hukum Kepler h. Listrik Magnet <ul style="list-style-type: none"> 1) Muatan listrik 2) Hukum Coulomb 3) Medan listrik 4) Energi potensial listrik 5) Medan magnet akibat arus listrik 6) Gaya Lorentz 7) Hukum Faraday 8) Hukum Ohm i. Termodinamika <ul style="list-style-type: none"> 1) Temperatur 2) Kalor dan hukum termodinamika 1 3) Teori kinetik gas 4) Mesin kalor, Entropi, dan hukum Termodinamika 2 j. Fluida: <ul style="list-style-type: none"> 1) Fluida statis 2) Fluida dinamis. 3) Pengukuran fluida. k. Optika: <ul style="list-style-type: none"> 1) Optika geometri 2) Optika fisis 3) Instrument optik. l. Ilmu Falak: <ul style="list-style-type: none"> 1) Arah kiblat 2) Waktu shalat 3) Kalender 4) Gerhana 5) Instrument ilmu falak. m. Elektronika: <ul style="list-style-type: none"> 1) Rangkaian DC. 2) Sistem sensor. 3) Dasar dasar mikrokontroler. 4) Sistem aktuator. 	
4. KIMIA TERINTEGRASI	
<ul style="list-style-type: none"> a. Atom b. Tabel periodik unsur c. Ikatan kimia d. Stoikiometri e. Larutan f. Reaksi reduksi oksidasi g. Hidrokarbon h. Termokimia i. Laju reaksi j. Konsep keseimbangan k. Koloid l. Elektrokimia 	

Konten (Sains)	Konteks (Agama)
<p>5. EKONOMI TERINTEGRASI</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Kebutuhan Manusia b. Berbagai sumber ekonomi yang langka dan kebutuhan manusia yang tidak terbatas c. Masalah pokok ekonomi d. Biaya peluang e. Sistem ekonomi f. Perilaku konsumen dan produsen g. Arus lingkaran kegiatan ekonomi h. Peran konsumen dan produsen dalam kegiatan ekonomi i. Permintaan dan penawaran j. Hukum permintaan dan penawaran k. Keseimbangan pasar l. Elastisitas permintaan dan penawaran m. Utilitas kardinal n. Produksi dengan satu (1) macam input variabel o. Biaya produksi p. Struktur pasar q. Pasar input r. Ekonomi mikro dan ekonomi makro s. Masalah-masalah yang dihadapi pemerintah di bidang ekonomi t. Pendapatan nasional u. Penghitungan pendapatan nasional v. PDB dan pendapatan perkapita w. Inflasi x. Teori konsumsi y. Teori investasi z. Permintaan dan penawaran uang aa. Bank bb. Kebijakan pemerintah di bidang moneter cc. Ketenagakerjaan dd. Pembangunan dan pertumbuhan ekonomi ee. APBN dan APBD serta sumbernya ff. Kebijakan fiskal gg. Pengeluaran pemerintah hh. Pasar Modal ii. Perdagangan internasional jj. Kurs valuta asing dan neraca pembayaran kk. Konsep tarif, kuota, larangan ekspor, larangan impor, subsidi, premi, diskriminasi harga, dan dumping ll. Devisa mm. Manajemen nn. Peran badan usaha dalam perekonomian Indonesia oo. Koperasi pp. Kewirausahaan qq. Sistem informasi rr. Persamaan akuntansi ss. Analisis debit/kredit tt. Siklus akuntansi perusahaan jasa uu. Laporan keuangan vv. Perusahaan dagang 	
<p>6. GEOGRAFI TERINTEGRASI</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Pengetahuan Dasar Geografi <ul style="list-style-type: none"> 1) Ruang lingkup pengetahuan geografi 2) Konsep esensial geografi 3) Objek studi geografi 4) Prinsip geografi 5) Aspek geografi 6) Pendekatan analisis geografi 	

Konten (Sains)	Konteks (Agama)
<ul style="list-style-type: none"> b. Peta <ul style="list-style-type: none"> 1) Jenis peta 2) Elemen peta 3) Simbol peta 4) Legenda peta 5) Skala peta 6) Konvensi peta c. Iklim dan Perubahan Iklim <ul style="list-style-type: none"> 1) Cuaca dan iklim 2) Gerak atmosfer 3) Bencana metrologi 4) Klasifikasi iklim 5) Pemanasan global dan perubahan iklim 6) Observasi meteorologi d. Bencana, Mitigasi dan Adaptasi Bencana <ul style="list-style-type: none"> 1) Pengantar kebencanaan 2) Jenis-jenis dan karakteristik bencana 3) Sebaran daerah rawan bencana di Indonesia 4) Usaha pengurangan resiko bencana 5) Dampak bencana e. Sumberdaya Alam <ul style="list-style-type: none"> 1) Pengantar sumberdaya dan manajemen sumberdaya 2) Sumberdaya bahan galian/ tambang dan energi 3) Sumberdaya air dan lautan 4) Sumberdaya biotik 5) Sumberdaya energi terbarukan f. Pelestarian Lingkungan dan Pembangunan Berkelanjutan <ul style="list-style-type: none"> 1) Pengantar pelestarian lingkungan dan pembangunan berkelanjutan 2) Lingkungan air dan udara 3) Kualitas dan baku mutu lingkungan 4) Keanekaragaman hayati 5) Manajemen lingkungan global dan permasalahannya 6) Implementasi pembangunan berkelanjutan g. Geomorfologi dan Penggunaan Lahan <ul style="list-style-type: none"> 1) Pengantar geomorfologi 2) Bentang alam vulkanik 3) Bentang alam struktural 4) Bentang alam fluvial 5) Bentang alam karst 6) Bentang alam eolian 7) Bentang alam pantai dan delta 8) Bentang alam glasial 9) Bentang alam bawah laut 10) Kenampakan geomorfologi regional h. Geografi Pertanian dan Permasalahan Pangan <ul style="list-style-type: none"> 1) Pengantar geografi pertanian 2) Faktor yang mempengaruhi pertanian 3) Tanah 4) Tipe pertanian 5) Pola pertanian dunia 6) Permasalahan pangan dunia 7) Prospek, masalah dan pengembangan pertanian i. Kependudukan dan Masalah Kependudukan <ul style="list-style-type: none"> 1) Pengantar demografi 2) Sumber data kependudukan 3) Kuantitas dan analisis kependudukan (demografi) 4) Perspektif demografi 5) Fertilitas 6) Mortalitas 7) Mobilitas dan pengendaliannya 8) Masalah kependudukan dan solusinya 	

Konten (Sains)	Konteks (Agama)
<p>j. Geografi Ekonomi dan Globalisasi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pengantar geografi ekonomi dan globalisasi 2) Aktivitas ekonomi 3) Industri 4) Perdagangan 5) Transportasi 6) Pariwisata 7) Ideologi dalam ekonomi 8) Globalisasi ekonomi 9) Ekonomi nasional, regional dan dunia 10) Organisasi ekonomi dunia dan korporasi global 11) Karakteristik perekonomian negara dunia 12) Model dan teori geografi ekonomi <p>k. Geografi Kota dan Perencanaan Kota</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pengantar geografi kota dan perencanaan kota 2) Perkotaan 3) Pengelolaan kota 4) Kota-kota dunia <p>l. Geografi Budaya dan Identitas Region</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pengantar geografi budaya dan identitas region 2) Ras dan kebudayaan manusia 3) Adaptasi manusia <p>m. Penginderaan Jauh</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Konsep penginderaan jauh 2) Kegunaan penginderaan jauh 3) Tata kelola dan lembaga penginderaan jauh di indonesia <p>n. Sistem Informasi Geografi (SIG)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Prinsip sistem informasi geografi 2) Sumber data dan basis data sistem informasi geografi 3) Pemanfaatan sistem informasi geografi 	



DIREKTUR JENDERAL
PENDIDIKAN ISLAM,

TTD

MUHAMMAD ALI RAMDHANI