



Didukung & Berkolaborasi dengan :



SABIRA FEST

20
24

Lomba Akademik
Nasional Tingkat SMP/MTs

Panduan Kisi-kisi

Sabira Fest 2024

KISI-KISI MATERI SABIRA FEST 2024

Kisi-Kisi Materi

Olimpiade Matematika

No	Materi	Lingkup Materi
1	Statistika dan Kombinatorika	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis data (rata-rata, median, modus data tunggal, penasiran data, dan penyajian data) 2. Aturan pencacahan (penjumlahan, perkalian, permutasi, kombinasi)
2	Aljabar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian, notasi dan operasi himpunan 2. Relasi dan fungsi 3. Perbandingan senilai dan berbalik nilai 4. Operasi aljabar 5. Persamaan dan pertidaksamaan 6. SPLDV
3	Teori Bilangan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operasi bilangan dan sifat-sifatnya 2. Keterbagian 3. FPB dan KPK 4. Bilangan prima 5. Basis bilangan bulat
4	Geometri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Garis dan sudut 2. Bangun datar 3. Teorema pythagoras 4. Sistem koordinat kartesius 5. Transformasi 6. Luas permukaan, volume, dan jaring-jaring bangun ruang

Kisi-Kisi Materi

Olimpiade Biologi

Cakupan Materi	
<ul style="list-style-type: none"> - Sel - Transport membran - Metabolisme - Genetika - Mutasi - Evolusi - Keanekaragaman hayati - Monera - Protista - Fungi - Plantae 	<ul style="list-style-type: none"> - Animalia - Sistem pernapasan - Sistem gerak - Sistem pencernaan - Sistem sirkulasi - Sistem ekskresi - Sistem saraf - Sistem hormon - Sistem reproduksi - Sistem imun - Bioteknologi

Kisi-Kisi Materi

Olimpiade Fisika

No	Materi	Lingkup Materi
1.	Pengukuran	<p>Pengukuran berbagai besaran yang ada pada lingkungan fisik sekitar sebagai bagian dari observasi serta pentingnya perumusan satuan terstandar dalam pengukuran :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Besaran pokok dan besaran turunan. 2. Satuan pokok dan satuan turunan. 3. Sistem satuan 4. Standar satuan 5. Konversi satuan 6. Notasi ilmiah 7. Angka penting 8. Alat ukur
2.	Zat dan kalor	<p>Zat serta perubahan fisika dan kimia pada zat yang dapat dimanfaatkan untuk kehidupan sehari-hari :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zat dan wujudnya 2. Atom, unsur, molekul dan senyawa. 3. Kalor 4. Perpindahan kalor : <ol style="list-style-type: none"> a. Konduksi b. Konveksi c. Radiasi

3.	Energi	<p>Konsep energi, berbagai sumber energi, transformasi energi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep usaha, energi dan daya 2. Usaha 3. Energi kinetik 4. Energi potensial 5. Hukum kekekalan energi mekanik
4.	Gerak dan Gaya	<p>Gerak dan pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan hukum Newton, serta penerapannya pada gerak benda dalam kehidupan sehari-hari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Besaran-besaran gerak 2. Gerak lurus 3. Gerak melingkar 4. Gerak parabola 5. Hukum-hukum Newton tentang gerak 6. Pesawat sederhana
5.	Tekanan	<p>Tekanan pada zat cair serta penerapannya pada kehidupan sehari-hari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tekanan hidrostatik 2. Prinsip Pascal 3. Prinsip Archimedes 4. Tegangan permukaan
6.	Getaran, gelombang dan Bunyi	<p>Konsep getaran, gelombang, bunyi, serta penerapannya dalam sistem pendengaran, sistem sonar pada hewan, dan dalam kehidupan sehari-hari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Getaran 2. Gelombang (mekanik) 3. Bunyi 4. Pendengaran 5. Sistem sonar hewan
7.	Cahaya dan Optika	<p>Sifat-sifat cahaya, pembentukan bayangan serta prinsip kerja alat optik:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cahaya 2. Optik geometrik 3. Optik fisis 4. Alat-alat optik
8.	Listrik Magnet	<p>Konsep listrik statis, muatan listrik, potensial listrik, hantaran listrik, karakteristik rangkaian listrik, transmisi energi listrik, sumber-sumber energi listrik alternatif, konsep medan magnet, dan induksi elektromagnetik.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrostatika <ol style="list-style-type: none"> a. Gejala elektrifikasi b. Muatan listrik c. Hukum Coulomb 2. Konduktor, isolator, dan semikonduktor

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Arus dan hambatan listrik 4. Rangkaian sederhana arus searah 5. Rangkaian hambatan seri dan paralel 6. Hukum I dan II Kirchhoff 7. Energi dan daya listrik 8. Magnet dan sifat-sifatnya 9. Medan magnet di sekitar penghantar berarus listrik 10. Gaya magnet pada muatan yang bergerak dalam medan magnet 11. Gaya magnet pada penghantar berarus yang berada dalam medan magnet 12. Ggl induksi 13. Transformator
9.	<p style="text-align: center;">IPBA (Ilmu Pengetahuan Bumi & Antariksa)</p>	<p>Struktur bumi, fenomena gempa bumi, gunung api, dan sistem planet dalam tata surya:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem tata surya 2. Matahari, Bumi, dan Bulan 3. Litosfir dan Atmosfir

Kisi-Kisi Materi

Olimpiade Bahasa Inggris

Cakupan Materi	
<ul style="list-style-type: none"> - Inferring - Identifying topic - Detailed information - Identifying main idea - Reference - Synonyms - Idioms - Completing short dialogue - Verb 	<ul style="list-style-type: none"> - Noun phrase - Pronoun - Adverb - Simple past tense - Simple present tense - Simple future tense - Present continuous tense - Past continuous tense

Kisi-Kisi Materi
Olimpiade IPS

No	Materi	Lingkup Materi
1	Ekonomi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar ekonomi, tindakan, motif dan prinsip ekonomi 2. Kegiatan pokok ekonomi 3. Perusahaan dan badan usaha 4. Pelaku Kegiatan ekonomi 5. Pasar 6. Ketenagakerjaan 7. Pajak 8. Pembentukan Harga Pasar 9. Uang dan lembaga keuangan 10. Perdagangan Internasional 11. Kerjasama ekonomi Internasional
2	Geografi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep lokasi 2. Pemahaman Lokasi Melalui Peta 3. Sosialisasi 4. Nilai dan Norma 5. Interaksi Antarwilayah 6. Potensi Sumber Daya Alam di Indonesia 7. Status, Peran Sosial, Diferensiasi dan Stratifikasi Sosial 8. Faktor Geografis yang Memengaruhi Keragaman Budaya 9. Pemanfaatan Sumber Daya Alam 10. Lembaga Sosial 11. Mobilitas Sosial 12. Konflik dan Integrasi 13. Dinamika Penduduk 14. Perubahan Sosial 15. Kehidupan Masyarakat pada Zaman Pra Aksara
3	Sejarah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kerajaan- kerajaan Hindu-Budha 2. Peninggalan-peninggalan kebudayaan hindu-budha 3. Perkembangan Kerajaan-Kerajaan Islam di Indonesia 4. Peninggalan-Peninggalan Bercorak Islam di Indonesia 5. Kedatangan Bangsa Eropa ke Indonesia 6. Perkembangan kolonialisme di indonesia 7. Perlawanan terhadap kolonialisme

		<ol style="list-style-type: none"> 8. Pergerakan Kebangsaan Indonesia 9. Peristiwa-peristiwa sekitar proklamasi 10. Pembentukan BPUPKI dan PPKI 11. Persiapan Perumusan Naskah Proklamasi Kemerdekaan 12. Konflik Indonesia dan Belanda setelah kemerdekaan 13. Perjuangan bersenjata dan Diplomasi setelah kemerdekaan 14. Masa Pemerintahan Demokrasi Liberal 15. Masa Pemerintahan Demokrasi Terpimpin 16. Masa Pemerintahan Orde Baru 17. Reformasi
--	--	---

Kisi-Kisi Materi
Olimpiade PAI

No	Materi	Lingkup Materi
1	Al-Qur'an Hadist	<ol style="list-style-type: none"> 1. Q.S Annisā/4: 59 2. Q.S. An-Nahl/16: 64 3. Q.S. An-Nahl/16: 64 4. Q.S Al-A'raf/7: 54 5. Q.S. Ar-Rum/30:41 6. Q.S. Ibrahim/14:32 7. Q.S. Az- Zukhruf/43:13 8. Q.S. Al-Baqarah/2:143 9. Q.S. Al-Mujādilah [58]: 11 10. Q.S. Az-Zumar [39]: 9 11. Hadis Keutamaan Mencari Ilmu 12. Kedudukan Hadis Terhadap Al Quran
2	Tajwid	<ol style="list-style-type: none"> 1. hukum bacaan nun dan mim sukun 2. Ra dan Lam Jalalah 3. alif lām syamsiyyah dan alif lām qamariyyah 4. Maad dan waqf
3	Fiqih	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ibadah Sholat 2. Puasa 3. Zakat fitrah dan mal 4. Ibadah Haji dan Umrah 5. Qurban dan Aqiqah 6. Makanan dan Minuman Halal dan Haram

4	Sejarah Peradaban Islam	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sejarah Islam pada Masa Nabi Muhammad saw 2. Sejarah Islam pada Masa Al-Khulafaur Ar-Rasyidun 3. Sejarah Islam pada Masa Bani Umayyah 4. Sejarah Islam pada Masa Abbasiyyah 5. Sejarah Islam Nusantara
5	Aqidah Akhlak	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rukun Iman 2. Akhlak Mahmudah dan Akhlak Madzmumah