

D. Kisi-Kisi Soal Ujian Nasional SMP/MTs.

28. BAHASA INDONESIA SMP/MTs

NO.	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
1	<p>MEMBACA Membaca dan memahami berbagai ragam wacana tulis (artikel, berita, opini/tajuk, tabel, bagan, grafik, peta, denah), berbagai karya sastra berbentuk puisi, cerpen, novel, dan drama.</p>	<p>Menentukan isi dan bagian suatu paragraf Menentukan kritik terhadap isi bacaan Menentukan isi dan penyajian teks berita, opini/tajuk Menentukan kalimat fakta/pendapat Menyimpulkan isi paragraf Menentukan isi tajuk Menyimpulkan isi grafik, tabel, bagan, peta, denah Menentukan unsur intrinsik puisi Menentukan unsur intrinsik cerpen Menentukan perbedaan unsur intrinsik beberapa novel Menentukan unsur intrinsik drama</p>
2	<p>MENULIS Menulis karangan nonsastra dengan menggunakan kosakata yang bervariasi dan efektif dalam bentuk buku harian, surat resmi, surat pribadi, pesan singkat, laporan, petunjuk, rangkuman, slogan dan poster, iklan baris, teks pidato, karya ilmiah, dan menyunting serta menulis karya sastra puisi dan drama.</p>	<p>Menulis catatan pengalaman pada buku harian Menentukan isi pesan singkat sesuai konteks Menulis/menentukan paragraf laporan Menulis/melengkapi surat pribadi Menulis/melengkapi surat resmi Menulis/menentukan rangkuman Menulis/menentukan slogan Menulis/melengkapi petunjuk melakukan sesuatu Menulis/melengkapi kutipan pidato Menentukan unsur karya ilmiah (perumusan permasalahan karya ilmiah, latar belakang karya ilmiah) Menyunting kalimat, ejaan/tanda baca, pilihan kata Menulis/melengkapi pantun Menulis/melengkapi puisi Menulis/melengkapi drama</p>

29. BAHASA INGGRIS SMP/MTs

NO.	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
1	<p><i>READING</i> (Membaca) Memahami makna dalam wacana tertulis pendek baik teks fungsional maupun esai sederhana berbentuk deskriptif (<i>descriptive</i>, <i>procedure</i>, maupun <i>report</i>) dan naratif (<i>narrative</i> dan <i>recount</i>) dalam konteks kehidupan sehari-hari.</p>	<p>Menentukan gambaran umum, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, makna kata/frasa/kalimat dalam teks berbentuk “<i>caution</i>”</p> <p>Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat dalam teks berbentuk kartu ucapan (<i>greeting card</i>)</p> <p>Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat teks berbentuk pesan pendek (<i>short message</i>)</p> <p>Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat teks berbentuk undangan (<i>invitation</i>)</p> <p>Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat dalam teks berbentuk pengumuman (<i>announcement</i>)</p> <p>Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat dari teks deskriptif (<i>descriptive</i>)</p> <p>Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat dalam teks berbentuk “<i>recount</i>”.</p> <p>Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat dalam teks berbentuk “<i>procedure</i>”</p> <p>Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat dalam teks berbentuk “<i>narrative</i>”</p> <p>Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat dalam teks berbentuk label</p> <p>Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat dalam teks berbentuk laporan (<i>report</i>)</p> <p>Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat dalam teks iklan (<i>advertisement</i>)</p>

NO.	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
		Menentukan gambaran umum, pikiran utama, informasi rinci tersurat, informasi tersirat, rujukan kata, makna kata/frasa/kalimat dalam teks berbentuk surat (<i>letter</i>)
2	<p><i>WRITING</i> (Menulis)</p> <p>Mengungkapkan makna secara tertulis teks fungsional pendek dan esai sederhana berbentuk deskriptif (<i>descriptive, procedure, maupun report</i>) dan naratif (<i>narrative dan recount</i>) dalam konteks kehidupan sehari-hari.</p>	<p>Menentukan kata yang tepat untuk melengkapi teks laporan (<i>report</i>) yang pendek.</p> <p>Menentukan susunan kata yang tepat untuk membuat kalimat</p> <p>Menentukan susunan kalimat yang tepat untuk membuat paragraph</p>

30. MATEMATIKA SMP/MTs

NO.	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
1	Menggunakan konsep operasi hitung dan sifat-sifat bilangan, perbandingan, aritmetika sosial, barisan bilangan, serta penggunaannya dalam pemecahan masalah.	<p>Menghitung hasil operasi tambah, kurang, kali dan bagi pada bilangan bulat</p> <p>Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bilangan pecahan</p> <p>Menyelesaikan masalah berkaitan dengan skala dan perbandingan</p> <p>Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan jual-beli</p> <p>Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan perbankan dan koperasi</p> <p>Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan barisan bilangan</p>
2	Memahami operasi bentuk aljabar, konsep persamaan dan pertidaksamaan linear, persamaan garis, himpunan, relasi, fungsi, sistem persamaan linear, serta menggunakannya dalam pemecahan masalah.	<p>Mengalikan bentuk aljabar</p> <p>Menghitung operasi tambah, kurang, kali, bagi atau kuadrat bentuk aljabar</p> <p>Menyederhanakan bentuk aljabar dengan memfaktorkan</p> <p>Menentukan penyelesaian persamaan linear satu variabel</p> <p>Menentukan irisan atau gabungan dua himpunan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan irisan atau gabungan dua himpunan</p> <p>Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan relasi dan fungsi</p> <p>Menentukan gradien, persamaan garis dan grafiknya</p> <p>Menentukan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel</p>
3	Memahami bangun datar, bangun ruang, garis sejajar, dan sudut, serta menggunakannya dalam pemecahan masalah.	<p>Menyelesaikan soal dengan menggunakan teorema Pythagoras</p> <p>Menghitung luas bangun datar</p> <p>Menghitung keliling bangun datar dan penggunaan konsep keliling dalam kehidupan sehari-hari</p> <p>Menghitung besar sudut pada bidang datar</p> <p>Menghitung besar sudut yang terbentuk jika dua garis berpotongan atau dua garis sejajar berpotongan dengan garis lain.</p> <p>Menghitung besar sudut pusat dan sudut keliling pada lingkaran</p> <p>Menyelesaikan masalah dengan menggunakan konsep kesebangunan</p> <p>Menyelesaikan masalah dengan menggunakan konsep kongruensi</p> <p>Menentukan unsur-unsur bangun ruang sisi datar</p> <p>Menentukan jaring-jaring bangun ruang</p> <p>Menghitung volume bangun ruang sisi datar dan sisi lengkung</p> <p>Menghitung luas permukaan bangun ruang sisi datar dan sisi lengkung</p>

NO.	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
4	Memahami konsep dalam statistika, serta menerapkannya dalam pemecahan masalah.	Menentukan ukuran pemusatan dan menggunakan dalam menyelesaikan masalah sehari-hari
		Menyajikan dan menafsirkan data

31. ILMU PENGETAHUAN ALAM SMP/MTs

NO.	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
1	Melakukan pengukuran dasar secara teliti dengan menggunakan alat ukur yang sesuai dan sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari.	Menentukan besaran fisika dan satuan yang sesuai Membaca alat ukur
2	Menerapkan konsep zat dan kalor serta kegunaannya dalam kehidupan sehari-hari.	Menentukan salah satu variabel dari rumus $\rho = \frac{m}{v}$ Menjelaskan pengaruh suhu dan pemuain dalam kehidupan sehari-hari Menentukan salah satu variabel dari rumus kalor
3	Menjelaskan dasar-dasar mekanika (gerak, gaya, usaha, dan energi) serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.	Membedakan jenis gerak lurus dan mengidentifikasi terjadinya gerak tersebut dalam kehidupan sehari-hari Menentukan variabel dari rumus tekanan pada suatu zat Menyebutkan perubahan energi pada suatu alat dalam kehidupan sehari-hari Menentukan besaran fisika pada usaha dan energi Mengidentifikasi jenis-jenis pesawat sederhana serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari
4	Memahami konsep-konsep dan penerapan, getaran, gelombang, bunyi, dan optik dalam produk teknologi sehari-hari.	Menentukan salah satu besaran fisika pada getaran dan gelombang Menjelaskan ciri dan sifat-sifat bunyi serta pemanfaatannya. Menentukan berbagai besaran fisika jika benda diletakkan di depan lensa atau cermin Menentukan besaran-besaran pada alat optik dan penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari
5	Memahami konsep kelistrikan dan kemagnetan serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.	Menjelaskan terjadinya gejala listrik statis serta menentukan jenis muatan Menentukan besaran fisika pada berbagai bentuk rangkaian listrik Menentukan besarnya energi dan daya listrik dalam kehidupan sehari-hari Menjelaskan cara pembuatan magnet serta menentukan kutub-kutub yang dihasilkan
6.	Memahami sistem tata surya dan proses yang terjadi didalamnya.	Menjelaskan karakteristik benda-benda langit dalam tata surya Menjelaskan keterkaitan pasang naik dan pasang surut dengan posisi bulan
7.	Menjelaskan ciri-ciri dan keanekaragaman makhluk hidup, komponen ekosistem serta interaksi antar makhluk hidup dalam lingkungan, pentingnya pelestarian makhluk hidup dalam kehidupan.	Mendeskripsikan ciri-ciri makhluk hidup Mengidentifikasi ciri-ciri pada pengelompokan makhluk hidup Menjelaskan interaksi antar makhluk hidup dalam ekosistem Menjelaskan usaha-usaha manusia untuk mengatasi pencemaran dan kerusakan lingkungan

NO.	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
		<p>Mengidentifikasi usaha manusia dalam melestarikan makhluk hidup</p> <p>Memprediksi hubungan antara kepadatan populasi manusia dengan lingkungan</p>
8.	<p>Mengaitkan hubungan antara struktur dan fungsi jaringan/organ-organ pada tumbuhan dan manusia.</p>	<p>Menentukan jenis tulang/sendi/otot pada alat gerak manusia beserta fungsinya</p> <p>Menjelaskan sistem pencernaan dan enzim-enzim yang berperan pada proses pencernaan</p> <p>Menjelaskan sistem peredaran darah pada manusia dan penyakit yang berhubungan dengannya</p> <p>Menjelaskan proses pada sistem ekskresi (ginjal)</p> <p>Menjelaskan sistem saraf pada manusia</p> <p>Menjelaskan struktur dan fungsi jaringan/organ pada tumbuhan</p> <p>Menjelaskan respons tumbuhan terhadap pengaruh lingkungan luar</p> <p>Menjelaskan proses fotosintesis dan percobaan-percobaan tentang proses tersebut</p>
9.	<p>Mengaplikasikan konsep pertumbuhan dan perkembangan, kelangsungan hidup dan pewarisan sifat pada organisme serta kaitannya dengan lingkungan, teknologi dan masyarakat.</p>	<p>Menjelaskan konsep perilaku makhluk hidup untuk mempertahankan kelangsungan hidupnya</p> <p>Menginterpretasikan hasil persilangan berdasarkan hukum Mendel</p> <p>Menjelaskan teknologi reproduksi yang tepat untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas organisme disertai dengan contohnya</p> <p>Menjelaskan pemanfaatan bioteknologi untuk kehidupan manusia</p>
10.	<p>Menjelaskan bahan kimia alami dan buatan yang terdapat dalam bahan makanan dan pengaruhnya terhadap kesehatan.</p>	<p>Menentukan bahan kimia pada makanan yang ditambahkan pada makanan</p> <p>Mendeskrripsikan pengaruh zat adiktif/psikotropika pada tubuh kita</p>