

KISI-KISI UJIAN LEMBAGA MITRA SMART COURSE TAHUN 2025

KELAS IX

Ilmu Pengetahuan Alam

Materi Pokok	Indikator Soal
Pertumbuhan dan perkembangan	Memahami konsep pertumbuhan pada manusia
Pertumbuhan dan perkembangan	Mengidentifikasi faktor internal dan eksternal yang memengaruhi pertumbuhan tanaman
Pertumbuhan dan perkembangan	Menjelaskan ciri-ciri pubertas pada manusia
Sistem koordinasi	Mengetahui peran otak dalam pengaturan tubuh
Sistem koordinasi (Hormon)	Mengenali kelenjar penghasil hormon dan fungsinya
Sistem koordinasi	Menjelaskan fungsi utama sistem koordinasi pada manusia
Homeostasis	Menjelaskan contoh mekanisme homeostasis dalam tubuh manusia
Sistem reproduksi pria	Menjelaskan fungsi testis dalam sistem reproduksi
Sistem reproduksi wanita	Menentukan tempat terjadinya pembuahan
Sistem reproduksi	Menjelaskan fungsi hormon dalam sistem reproduksi wanita
Tekanan	Menghitung besar tekanan dari gaya dan luas bidang
Tekanan	Menyebutkan hukum dasar pada prinsip kerja sistem hidrolik
Tekanan	Menjelaskan tekanan yang menyebabkan air naik pada tumbuhan
Listrik	Menentukan alat pengukur kuat arus listrik dan fungsinya
Listrik	Menjelaskan hubungan antara arus dan hambatan (Hukum Ohm)
Magnet	Menjelaskan interaksi antara dua kutub magnet
Energi alternatif	Mengidentifikasi sumber energi alternatif ramah lingkungan
Energi alternatif	Menentukan alat yang digunakan untuk memanfaatkan energi
Energi alternatif	Menjelaskan istilah lain dari energi panas bumi
Energi alternatif	Menjelaskan keunggulan energi alternatif dibanding energi fosil

KISI-KISI UJIAN LEMBAGA MITRA SMART COURSE TAHUN 2025

KELAS IX

Bahasa Inggris

Materi / KD	Indikator
Greeting & Introduction	Menentukan salam yang tepat saat bertemu peneliti fauna
Greeting & Introduction	Menentukan kalimat perkenalan diri
Descriptive Text	Menentukan kata sifat hewan
Descriptive Text	Menentukan informasi dari teks deskriptif fauna
Recount Text	Menentukan urutan kejadian perjalanan ke hutan
Recount Text	Mengisi kata yang hilang dalam teks recount (was/were)
Expressing Opinions & Preferences	Menentukan opini tentang hewan favorit
Descriptive Text	Menentukan ciri tempat wisata
Recount Text	Menentukan kegiatan saat berlibur
Procedure Text	Menentukan langkah dalam memesan tiket
Procedure Text	Menentukan tujuan teks prosedur
Expressing Opinions & Preferences	Menyatakan preferensi destinasi wisata
Narrative Text	Menentukan karakter tokoh dalam cerita fantasi
Narrative Text	Menentukan latar tempat cerita fantasi
Narrative Text	Menentukan masalah utama cerita fantasi
Narrative Text	Menentukan penyelesaian cerita fantasi
Simple Past “was/were”	Mengisi kata kerja “was/were” pada kalimat
Present Continuous	Mengisi kalimat aktivitas
Modal verbs	Menentukan kemampuan tokoh / hewan
Comparative / Superlative	Membandingkan hewan atau tempat

KISI-KISI UJIAN LEMBAGA MITRA SMART COURSE TAHUN 2025

KELAS IX

Matematika

Indikator Soal	KD / Kompetensi
Menentukan harga satuan dari dua jenis barang	Menyelesaikan SPLDV
Menentukan harga satuan dari dua jenis barang	Menyelesaikan SPLDV
Menjumlahkan bilangan berpangkat	Menggunakan bilangan berpangkat
Menentukan panjang sisi dari luas persegi	Menghitung bentuk akar
Menghitung volume tabung	Menghitung volume bangun ruang sisi lengkung
Menghitung luas permukaan kerucut	Menghitung luas permukaan bangun ruang
Menghitung volume bola	Menghitung volume bangun ruang sisi lengkung
Menentukan koordinat setelah translasi	Transformasi geometri
Menentukan koordinat setelah refleksi	Transformasi geometri
Menentukan koordinat setelah rotasi	Transformasi geometri
Menentukan sisi segitiga sebangun	Menentukan kesebangunan
Menentukan sisi persegi panjang sebangun	Menentukan kesebangunan
Menentukan perbandingan luas dua bangun sebangun	Menentukan kesebangunan
Menuliskan angka besar dalam notasi ilmiah	Mengubah ke notasi ilmiah
Menghitung perkalian bilangan dalam notasi ilmiah	Operasi hitung notasi ilmiah
Menghitung pembagian bilangan dalam notasi ilmiah	Operasi hitung notasi ilmiah
Menuliskan angka kecil dalam notasi ilmiah	Mengubah ke notasi ilmiah
Menentukan harga satuan dari mini cerita SPLDV	Menyelesaikan SPLDV
Menghitung operasi bilangan berpangkat mini cerita	Menggunakan bilangan berpangkat
Menentukan panjang sisi kotak persegi dari luas	Menghitung bentuk akar

KISI-KISI UJIAN LEMBAGA MITRA SMART COURSE TAHUN 2025

KELAS VIII

Ilmu Pengetahuan Alam

No	Materi	Indikator
1	Sel	Menyebutkan organel dan fungsinya
2	Struktur tubuh	Fungsi organ utama manusia
3	Usaha	Menghitung usaha = gaya $\times$ jarak
4	Energi	Menghitung energi kinetik & potensial
5	Pesawat sederhana	Mengidentifikasi tuas, katrol, bidang miring
6	Sel	Menentukan sel prokariotik & eukariotik
7	Struktur tubuh	Menentukan sistem organ
8	Usaha	Hubungan usaha dan gaya
9	Energi	Perubahan energi potensial menjadi kinetik
10	Pesawat sederhana	Menghitung keuntungan mekanik
11	Sel	Fungsi membran sel
12	Struktur tubuh	Fungsi jantung dan paru
13	Usaha	Menentukan usaha dari gaya & perpindahan
14	Energi	Mengidentifikasi jenis energi
15	Pesawat sederhana	Contoh katrol tetap & katrol bergerak
16	Sel	Fungsi inti sel
17	Struktur tubuh	Fungsi ginjal dalam ekskresi
18	Usaha	Menghitung usaha pada bidang miring
19	Energi	Energi panas, listrik, kimia
20	Pesawat sederhana	Tuas kelas 1, 2, 3

KISI-KISI UJIAN LEMBAGA MITRA SMART COURSE TAHUN 2025

KELAS VIII

Bahasa Inggris

No	Materi	Indikator
1	Recount text	Menentukan ide utama paragraf
2	Recount text	Menentukan informasi spesifik
3	Recount text	Menentukan urutan peristiwa
4	Congratulations card	Menggunakan ungkapan tepat
5	Congratulations card	Memilih kalimat sesuai konteks
6	Narrative text	Menentukan karakter cerita
7	Narrative text	Menentukan latar cerita
8	Narrative text	Menentukan moral value
9	Recount text	Mengidentifikasi kata kerja past tense
10	Recount text	Menyusun kalimat urutan peristiwa
11	Narrative text	Memilih kesimpulan cerita
12	Congratulations card	Menggunakan bahasa formal atau informal
13	Recount text	Mengidentifikasi jenis teks
14	Narrative text	Menentukan konflik cerita
15	Recount text	Menentukan subjek kalimat
16	Narrative text	Menentukan setting waktu
17	Congratulations card	Memilih kata yang tepat untuk ucapan sukses
18	Narrative text	Menentukan tokoh protagonis / antagonis
19	Recount text	Mengidentifikasi kalimat deskriptif
20	Narrative text	Menentukan resolusi cerita

KISI-KISI UJIAN LEMBAGA MITRA SMART COURSE TAHUN 2025

KELAS VIII

Matematika

No	Materi	Indikator
1	Bilangan berpangkat	Menghitung hasil perpangkatan bilangan
2	Teorema Pythagoras	Menghitung panjang sisi segitiga siku-siku
3	Persamaan linear	Menyelesaikan persamaan linear satu variabel
4	Pertidaksamaan linear	Menentukan himpunan penyelesaian
5	Aritmatika sosial	Menghitung bunga sederhana atau diskon
6	Barisan & deret	Menentukan suku ke-n, jumlah n suku pertama
7	Fungsi	Membaca dan menentukan nilai fungsi
8	Bilangan berpangkat	Mengubah bentuk akar menjadi pangkat
9	Teorema Pythagoras	Menghitung jarak diagonal atau tinggi segitiga
10	Persamaan linear	Membuat persamaan dari cerita
11	Pertidaksamaan linear	Membuat pertidaksamaan dari cerita
12	Aritmatika sosial	Menghitung harga jual setelah diskon
13	Barisan & deret	Menentukan pola barisan aritmetika
14	Fungsi	Menentukan domain dan range fungsi sederhana
15	Bilangan berpangkat	Menghitung perkalian dan pembagian bilangan berpangkat
16	Teorema Pythagoras	Menggunakan Pythagoras pada bidang koordinat
17	Persamaan linear	Memeriksa kebenaran nilai x
18	Pertidaksamaan linear	Menentukan pertidaksamaan yang sesuai grafik
19	Aritmatika sosial	Menghitung cicilan sederhana
20	Fungsi	Menentukan fungsi dari tabel

KISI-KISI UJIAN LEMBAGA MITRA SMART COURSE TAHUN 2025

KELAS VII

Ilmu Pengetahuan Alam

No.	Materi	Indikator Soal
1	Cabang Ilmu Sains	Menganalisis peran beberapa cabang sains dalam studi kasus lingkungan
2	Cabang Ilmu Sains	Menentukan cabang ilmu yang dominan dalam skenario penelitian
3	Besaran & Satuan	Menentukan besaran turunan dari suatu fenomena
4	Besaran & Satuan	Mengonversi satuan turunan yang kompleks
5	Metode Ilmiah	Menentukan langkah metode ilmiah yang paling tepat pada situasi tertentu
6	Metode Ilmiah	Memilih hipotesis paling sesuai berdasarkan data percobaan yang tidak lengkap
7	Alat Laboratorium	Memilih alat lab yang paling sesuai untuk prosedur tertentu
8	Alat Laboratorium	Mengidentifikasi kesalahan penggunaan alat laboratorium dalam ilustrasi
9	Pengukuran	Membaca skala jangka sorong/mikrometer secara tepat
10	Pengukuran	Mengidentifikasi sumber kesalahan pengukuran (acak & sistematis)
11	Massa Jenis	Menentukan massa jenis dari data volume dan massa yang rumit
12	Massa Jenis	Menentukan benda yang tenggelam/terapung berdasarkan perbandingan massa jenis
13	Wujud Zat	Menafsirkan grafik perubahan wujud (pemanasan/ pendinginan)
14	Perubahan Fisika & Kimia	Menentukan jenis perubahan berdasarkan ciri-ciri yang diberikan
15	Perubahan Fisika & Kimia	Menentukan apakah perubahan dapat kembali ke zat asal berdasarkan bukti
16	Suhu & Kalor	Menentukan bahan yang mengalami kenaikan suhu terbesar berdasarkan kalor jenis
17	Suhu & Kalor	Menentukan suhu akhir dua benda yang dicampur (tanpa hitungan rumit)
18	Perpindahan Kalor	Mengidentifikasi mekanisme perpindahan kalor paling dominan pada suatu situasi
19	Pemuaian	Menentukan benda yang mengalami pemuaian terbesar berdasarkan data
20	GLB/GLBB & Hukum Newton	Menginterpretasi grafik $v-t$ untuk menentukan jenis gerak & gaya yang bekerja

KISI-KISI UJIAN LEMBAGA MITRA SMART COURSE TAHUN 2025

KELAS VII

Bahasa Inggris

No.	Materi	Indikator Soal
1	Personal Identity	Menganalisis informasi personal dalam teks untuk menentukan detail yang tersirat
2	Personal Identity	Mengidentifikasi kesalahan dalam pengisian formulir identitas diri
3	Pronoun	Memilih pronoun yang tepat dalam paragraf yang mengandung rujukan ambigu
4	Pronoun	Menyimpulkan antecedent pronoun dalam teks singkat yang kompleks
5	Adjectives	Menentukan urutan adjective yang tepat dalam kalimat deskriptif
6	Adjectives	Menganalisis penggunaan adjective yang salah dalam teks dan memilih perbaikannya
7	Synonyms	Menentukan kata yang paling mendekati makna (near synonyms) berdasarkan konteks kalimat
8	Synonyms	Membedakan dua sinonim yang maknanya paling tepat untuk konteks berbeda
9	Greeting & Parting	Memilih ungkapan sapaan yang sesuai berdasarkan situasi formal/informal
10	Greeting & Parting	Menganalisis percakapan untuk menemukan kesalahan penggunaan greeting/parting
11	There is / There are	Menentukan penggunaan “there is/there are” berdasarkan teks deskriptif ruangan
12	There is / There are	Menyunting kalimat deskripsi tempat yang salah penggunaan “there is/there are”-nya
13	Introduction	Menentukan kalimat pengenalan diri yang paling tepat dalam situasi tertentu
14	Introduction	Menganalisis dialog pengenalan untuk menemukan ungkapan yang tidak sesuai konteks
15	Personal Identity	Menafsirkan tabel/biodata untuk menjawab pertanyaan inferensial
16	Pronoun	Menentukan jenis pronoun (subject, object, possessive) yang benar pada kalimat rumit
17	Adjectives	Mengidentifikasi adjective yang mengubah makna kalimat menjadi tidak tepat
18	Synonyms	Memilih padanan kata paling tepat dalam teks naratif
19	Greeting & Parting	Menganalisis alur percakapan dan menentukan ekspresi penutup paling sesuai
20	Introduction	Menentukan informasi tersirat dalam dialog pengenalan

KISI-KISI UJIAN LEMBAGA MITRA SMART COURSE TAHUN 2025

KELAS VII

Matematika

No	Materi	Indikator Soal
1	Bilangan Bulat	Menyelesaikan operasi campuran bilangan bulat dengan tanda negatif berlapis
2	Bilangan Bulat	Menentukan hasil operasi perkalian dan pembagian bilangan bulat dengan angka besar
3	Bilangan Bulat	Menyederhanakan ekspresi bilangan bulat yang mengandung tanda kurung
4	Bilangan Bulat	Mengurutkan beberapa bilangan bulat dari nilai terkecil ke terbesar
5	Bilangan Bulat	Menentukan selisih dua bilangan bulat dari konteks suhu atau ketinggian
6	Bilangan Rasional	Mengubah pecahan tidak murni menjadi desimal (angka besar)
7	Bilangan Rasional	Menentukan hasil operasi penjumlahan atau pengurangan pecahan dengan penyebut berbeda
8	Bilangan Rasional	Menentukan nilai pecahan yang paling besar dari beberapa pilihan
9	Bilangan Rasional	Mengubah desimal berulang menjadi bentuk pecahan sederhana
10	Bilangan Rasional	Menyelesaikan operasi perbandingan pecahan campuran
11	Rasio	Menentukan perbandingan dua jumlah dalam konteks yang sulit (misal data tabel)
12	Rasio	Menyelesaikan rasio dalam bentuk paling sederhana
13	Rasio	Menyelesaikan masalah skala sederhana (peta, blueprint)
14	Rasio	Menentukan nilai yang hilang dalam perbandingan berbanding lurus sederhana
15	Rasio	Menentukan hasil pembagian suatu jumlah sesuai rasio yang diberikan
16	Bilangan Bulat & Rasio	Menyelesaikan soal perbandingan yang melibatkan bilangan bulat negatif
17	Bilangan Rasional & Rasio	Menentukan jumlah bagian ketika total dan rasio diketahui
18	Bilangan Rasional	Mengurutkan bilangan rasional campuran (pecahan, desimal, persen)
19	Bilangan Rasional	Menentukan hasil operasi pecahan bertingkat (dua langkah)
20	Rasio	Menentukan rasio baru setelah salah satu komponen dinaikkan atau diturunkan