

KISI-KISI

PENILAIAN SUMATIF AKHIR SATUAN PENDIDIKAN (PSASP) AKHIR FASE KELAS IX
KURIKULUM 2013
SMP KABUPATEN WONOGIRI TAHUN PELAJARAN 2022/2023

MATA PELAJARAN : IPA
KURIKULUM : Kurikulum 2013
KELAS : IX
SEMESTER : Genap
TAHUN PELAJARAN : 2022/2023

No. Urut	Indikator Essensial	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
1	Besaran, Satuan dan Alat Ukur	Disajikan gambar neraca, peserta didik dapat menentukan hasil pengukuran massa secara langsung.	Pilihan Ganda	1
2	Suhu dan Pemuaian	Disajikan gambar percobaan pemuaian peserta didik dapat menentukan urutan koefisien muai beberapa benda	Pilihan Ganda	2
3	Kalor dan Perpindahannya	Disajikan gambar grafik suhu dan kalor peserta didik dapat menentukan jumlah kalor dalam perubahan wujud zat/perubahan suhu.	Pilihan Ganda	3
4	Energi dan Perubahannya	Disajikan gambar, peserta didik dapat menentukan perbandingan energi potensial pada ketinggian berbeda.	Pilihan Ganda	4
5	Gerak Lurus	Disajikan pernyataan gerak beberapa benda, peserta didik dapat menentukan jenis gerak lurus (GLB dan atau GLBB)	Pilihan Ganda	5
6	Usaha	Disajikan gambar benda dikenai beberapa gaya dan menempuh jarak perpindahan, dengan usaha yang diperlukan peserta didik dapat menentukan besarnya gaya yang mempengaruhi.	Pilihan Ganda	6
7	Pesawat Sederhana	Cara menyeimbangkan tuas (tuas pertama dan kedua) apabila salah satu besaran diubah.	Pilihan Ganda	7
8	Tekanan pada zat cair	Menyelidiki tekanan pada cair, serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	Pilihan Ganda	8
9	Getaran dan Gelombang	Peserta didik dapat menentukan faktor yang dapat memperbesar/memperkecil energi dan/atau frekuensi ayunan	Pilihan Ganda	9
10	Gelombang Bunyi	Peserta didik dapat menentukan kedalaman dasar laut dengan memanfaatkan pemantulan gelombang bunyi.	Pilihan Ganda	10
11	Benda/Gejala Alam Biotik dan Abiotik	Disajikan data, peserta didik dapat mengidentifikasi gejala alam biotik dan abiotik	Pilihan Ganda	11

No. Urut	Indikator Essensial	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
12	Ciri-ciri Makhluk Hidup	Disajikan peristiwa dalam kehidupan sehari-hari, peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri makhluk hidup.	Pilihan Ganda	12
13	Pengelompokan Makhluk Hidup	Disajikan gambar beberapa makhluk hidup, peserta didik dapat mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan kesamaan ciri-cirinya	Pilihan Ganda	13
14	Ekosistem	Disajikan gambar ekosistem, peserta didik dapat menjelaskan hubungan antar komponen biotik dan atau abiotik.	Pilihan Ganda	14
15	Rantai dan Jaring-jaring Makanan serta Simbiosis	Disajikan gambar jaring-jaring makanan, siswa dapat menganalisa kemungkinan yang terjadi apabila salah satu komponennya mengalami kepunahan tanpa kesalahan.	Pilihan Ganda	15
16	Organisasi Kehidupan (Sel Tumbuhan dan Hewan)	Disajikan gambar sel hewan/tumbuhan, siswa dapat menjelaskan fungsi bagian sel yang ditunjuk dengan benar	Pilihan Ganda	16
17	Usaha Pencegahan Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan	Disajikan gambar sebuah pencemaran, siswa dapat menganalisa cara mengatasi limbah tersebut dengan tepat	Pilihan Ganda	17
18	Otot, Tulang, Persendian dan kelainan tulang	Disajikan gambar tentang alat gerak, siswa dapat menganalisa bagian alat gerak yang berperan bila alat gerak tersebut digerakkan dengan benar.	Pilihan Ganda	18
19	Sistem pencernaan manusia	Disajikan table hasil uji beberapa makanan, peserta didik dapat menentukan kandungan nutrisi pada makanan.	Pilihan Ganda	19
20	Sistem peredaran darah manusia	Disajikan gambar system peredaran darah, peserta didik dapat menentukan urutan mekanisme peredaran darah.	Pilihan Ganda	20
21	Pembiasan Cahaya	Peserta didik dapat menentukan sinar-sinar istimewa pada cermin/lensa dengan benar	Pilihan Ganda Kompleks	1
22	Alat Optik (Mata, Lup dan Kamera)	Peserta didik dapat menentukan jenis cacat mata dan cara mengatasinya.	Pilihan Ganda Kompleks	2
23	Muatan listrik	Disajikan gambar gaya listrik antara beberapa muatan, peserta didik dapat menentukan jenis muatannya, jika salah satu muatan diketahui.	Pilihan Ganda Kompleks	3
24	Rangkaian listrik	Disajikan gambar rangkaian listrik, peserta didik dapat menentukan besar hambatan pengganti dan kuat arusnya.	Pilihan Ganda Kompleks	4

No. Urut	Indikator Essensial	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
25	Cara membuat magnet	Disajikan gambar 2 cara pembuatan magnet, peserta didik dapat menentukan gaya antar kutub magnet yang dihasilkan jika didekatkan.	Pilihan Ganda Kompleks	5
26	Sistem Pernapasan manusia	Disajikan gambar grafik pernafasan manusia, peserta didik dapat mengidentifikasi volume udara pernafasan.	Pilihan Ganda Kompleks	6
27	Sistem ekskresi manusia	Disajikan gambar nefron ginjal, peserta didik dapat menjelaskan proses pada masing-masing bagian.	Pilihan Ganda Kompleks	7
28	System Reproduksi Manusia	Disajikan gambar alat reproduksi wanita, peserta didik dapat menjelaskan nama dan fungsi masing-masing bagian.	Pilihan Ganda Kompleks	8
29	Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan	Disajikan gambar irisan penampang melintang organ tumbuhan, siswa dapat menentukan fungsi bagian yang ditunjuk.	Pilihan Ganda Kompleks	9
30	Fotosintesis	Disajikan gambar tahap uji fotosintesis, peserta didik dapat menentukan tujuan masing-masing tahap.	Pilihan Ganda Kompleks	10
31	Gerak bumi (rotasi dan revolusi)	Disajikan data tentang fenomena alam, peserta didik dapat menyebutkan penyebabnya dengan benar.	Menjodohkan	1
32	Sifat zat dan Perubahannya	Disajikan data peristiwa sehari-hari, peserta didik dapat menyebutkan jenis perubahan zatnya	Menjodohkan	2
33	Kelangsungan Hidup Makhluk Hidup	Disajikan suatu peristiwa/ Pernyataan yang terjadi dilingkungan kita, siswa dapat menentukan cara organisme melangsungkan kehidupannya.	Menjodohkan	3
34	Perkembangbiakan Hewan dan Tumbuhan.	Disajikan narasi, peserta didik dapat menyebutkan cara perkembangbiakan vegetative pada hewan.	Menjodohkan	4
35	Bioteknologi	Peserta didik dapat menyebutkan mikroba atau peranan mikroba pada bioteknologi konvensional	Menjodohkan	5
36	Asam Basa, Garam	Disajikan suatu kasus tentang penggunaan suatu zat, peserta didik dapat menentukan warna yang terbentuk pada kertas lakmus.	Isian Singkat	1
37	Pemisahan Campuran	Disajikan contoh suatu peristiwa, peserta didik dapat menentukan metode pemisahan campuran yang dimaksud.	Isian Singkat	2
38	Unsur, Senyawa dan Campuran	Peserta didik dapat mengidentifikasi benda dalam kehidupan sehari-hari yang termasuk unsur/ senyawa/campuran.	Isian Singkat	3

No. Urut	Indikator Essensial	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
39	Zat Aditif makanan	Disajikan data komposisi zat aditif pada makanan, peserta didik dapat menjelaskan fungsi zat aditif sintetis pada makanan tersebut.	Isian Singkat	4
40	Zat Adiktif dan Psikotropika	Disajikan dampak kasus penggunaan zat adiktif, peserta didik dapat menyebutkan jenis zat adiktifnya.	Isian Singkat	5
41	Energi listrik	Disajikan data spesifikasi alat-alat listrik di rumah tangga dan harga per kWh, peserta didik dapat menentukan biaya yang harus dibayarkan selama satu bulan (30 hari).	Uraian	1
42	Pewarisan Sifat	Disajikan data persilangan backcross/testcross, peserta didik dapat menentukan rasio fenotif dan genotifnya.	Uraian	2
43	Atom, Ion dan Molekul	Disajikan peristiwa dalam kehidupan sehari-hari, peserta didik dapat menentukan rumus kimia suatu zat dan unsur-unsur penyusunnya.	Uraian	3

Wonogiri, Maret 2023
MGMP IPA SMP Kabupaten Wonogiri
Ketua,

Sunarno, S.P