KISI-KISI SOAL ASESMEN AKHIR SEMESTER

Mata Pelajaran Informatika – Kelas VII (Fase D)

1. Sebaran Level Kognitif

Level Kognitif	PG	PG Kompleks	Benar/Salah	Jumlah	Persentase
L1 (C1–C2)	9	3	3	15	30%
L2 (C3)	12	4	4	20	40%
L3 (C4–C6)	9	3	3	15	30%
Total	**30**	**10**	**10**	**50**	**100%**

2. Sebaran Materi / Elemen

Elemen / Materi	PG	PGK	B/S	Jumlah	Nomor Soal
Berpikir Komputasional	4	1	1	6	1–4, 31, 41
Teknologi Informasi dan Komunikasi	4	1	1	6	5–8, 32, 42
Sistem Komputer	3	1	1	5	9–11, 33, 43
Jaringan Komputer dan Internet	4	1	2	7	12–15, 34, 44–45
Analisis Data	4	2	1	7	16–19, 35–36, 46
Algoritma dan Pemrograman	6	2	1	9	20–25, 37–38, 47
Dampak Sosial Informatika	3	1	2	6	26–28, 39, 48–49
Praktika Lintas Bidang	2	1	1	4	29–30, 40, 50

3. Kisi-kisi Rinci

No	Elemen / Materi	Indikator Soal	Level	Bentuk
1	Berpikir Komputasional	Menyebutkan istilah memecah masalah menjadi bagian kecil (dekomposisi)	L1	PG
2	Berpikir Komputasional	Menerapkan abstraksi pada pembuatan denah	L2	PG
3	Berpikir Komputasional	Menerapkan pengenalan pola untuk mengambil keputusan	L2	PG
4	Berpikir Komputasional	Menganalisis kesalahan pada algoritma penukaran isi gelas	L3	PG
5	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Mengidentifikasi jenis perangkat lunak aplikasi	L1	PG
6	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Menerapkan sikap aman dalam menghadapi pesan phishing	L2	PG
7	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Menyebutkan pengertian data pribadi	L1	PG
8	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Menganalisis keamanan kata sandi dan kebiasaan penggunaannya	L3	PG
9	Sistem Komputer	Mengidentifikasi fungsi prosesor	L1	PG
10	Sistem Komputer	Menentukan solusi masalah kinerja komputer berdasarkan penggunaan RAM	L2	PG
11	Sistem Komputer	Mengevaluasi spesifikasi perangkat sesuai kebutuhan pengguna	L3	PG

No	Elemen / Materi	Indikator Soal	Level	Bentuk
12	Jaringan Komputer dan Internet	Mengidentifikasi jenis jaringan berdasarkan cakupan wilayah (LAN)	L1	PG
13	Jaringan Komputer dan Internet	Menerapkan pemahaman protokol HTTPS pada keamanan pengiriman data	L2	PG
14	Jaringan Komputer dan Internet	Menerapkan pemahaman topologi bintang pada kasus gangguan kabel	L2	PG
15	Jaringan Komputer dan Internet	Menganalisis penyebab dan solusi koneksi Wi-Fi yang lambat	L3	PG
16	Analisis Data	Mengidentifikasi jenis data kuantitatif	L1	PG
17	Analisis Data	Memilih bentuk visualisasi data yang sesuai	L2	PG
18	Analisis Data	Menghitung nilai rata-rata (mean) dan median	L2	PG
19	Analisis Data	Mengevaluasi interpretasi grafik yang berpotensi menyesatkan	L3	PG
20	Algoritma dan Pemrograman	Mengidentifikasi struktur kontrol sekuensial	L1	PG
21	Algoritma dan Pemrograman	Mengidentifikasi variabel pada potongan program	L1	PG
22	Algoritma dan Pemrograman	Menelusuri keluaran program dengan percabangan	L2	PG
23	Algoritma dan Pemrograman	Menelusuri keluaran program dengan perulangan	L2	PG
24	Algoritma dan Pemrograman	Menganalisis dan memperbaiki kesalahan (debugging) pada perulangan	L3	PG
25	Algoritma dan Pemrograman	Membandingkan dua algoritma dan menentukan kebenarannya	L3	PG
26	Dampak Sosial Informatika	Menyebutkan pengertian hak cipta	L1	PG
27	Dampak Sosial Informatika	Menerapkan etika mengutip sumber informasi	L2	PG
28	Dampak Sosial Informatika	Menganalisis dampak penyalahgunaan gambar buatan kecerdasan artifisial	L3	PG
29	Praktika Lintas Bidang	Menerapkan logika sistem otomatis berbasis sensor	L2	PG
30	Praktika Lintas Bidang	Mengevaluasi hasil uji coba dan menentukan perbaikan proyek	L3	PG
31	Berpikir Komputasional	Menyebutkan konsep dasar berpikir komputasional	L1	PG Kompleks
32	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Menerapkan langkah verifikasi informasi sebelum disebarkan	L2	PG Kompleks
33	Sistem Komputer	Mengidentifikasi perangkat keluaran (output)	L1	PG Kompleks
34	Jaringan Komputer dan Internet	Menerapkan manfaat jaringan lokal di sekolah	L2	PG Kompleks
35	Analisis Data	Menganalisis kesimpulan yang didukung data pada tabel penjualan	L3	PG Kompleks

No	Elemen / Materi	Indikator Soal	Level	Bentuk
36	Analisis Data	Mengidentifikasi kegiatan pembersihan data	L1	PG Kompleks
37	Algoritma dan Pemrograman	Menelusuri keluaran program dengan operator aritmetika dan perbandingan	L2	PG Kompleks
38	Algoritma dan Pemrograman	Menganalisis dampak perubahan batas perulangan terhadap keluaran program	L3	PG Kompleks
39	Dampak Sosial Informatika	Mengidentifikasi dampak positif perkembangan teknologi	L2	PG Kompleks
40	Praktika Lintas Bidang	Menentukan langkah lanjutan analisis data pada proyek lintas bidang	L3	PG Kompleks
41	Berpikir Komputasional	Memahami konsep dekomposisi, abstraksi, dan algoritma	L1	Benar/Salah
42	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Menerapkan prinsip keamanan dalam memasang aplikasi	L2	Benar/Salah
43	Sistem Komputer	Menganalisis hubungan RAM dan penyimpanan terhadap data yang hilang	L3	Benar/Salah
44	Jaringan Komputer dan Internet	Mengidentifikasi perangkat, alamat, dan media pada jaringan	L1	Benar/Salah
45	Jaringan Komputer dan Internet	Menghitung waktu unduh berdasarkan kecepatan koneksi	L2	Benar/Salah
46	Analisis Data	Menganalisis kesimpulan dari data survei dan keterbatasan sampel	L3	Benar/Salah
47	Algoritma dan Pemrograman	Memahami konsep dasar variabel, percabangan, dan perulangan	L1	Benar/Salah
48	Dampak Sosial Informatika	Menerapkan perlindungan data pribadi di media sosial	L2	Benar/Salah
49	Dampak Sosial Informatika	Mengevaluasi penggunaan kecerdasan artifisial secara bertanggung jawab	L3	Benar/Salah
50	Praktika Lintas Bidang	Menerapkan tahapan proyek lintas bidang (data, kuesioner, evaluasi)	L2	Benar/Salah