Kisi-kisi Asesmen Sumatif Akhir Semester (ASAS) Ganjil

Informatika · Kelas VIII · SMP Negeri 167 Jakarta · Tahun Ajaran 2026/2027

A. Ketentuan Umum

Jumlah soal	50 soal
Bentuk soal	30 Pilihan Ganda · 10 Pilihan Ganda Kompleks · 10 Benar/Salah
Ruang lingkup materi	Jaringan Komputer dan Internet Pekan 1–2 (80%) dan Analisis Data dengan Google Spreadsheet (20%)
Pelaksanaan	Dikerjakan melalui aplikasi **Exambro SMPN 167 Jakarta** sesuai jadwal ASAS
Ciri soal	Setiap soal diawali **stimulus** (cerita, gambar, tabel, atau hasil perintah komputer). Sebagian soal memakai gambar diagram jaringan dan tampilan Google Spreadsheet.

B. Kisi-kisi Materi

No	Indikator: kamu diharapkan mampu…	Jumlah soal
Jaringan Komputer dan Internet — Pekan 1: Mengenal Jaringan Komputer (20 soal · 40%)		
1	Menjelaskan pengertian, syarat, dan manfaat jaringan komputer.	2
2	Mengidentifikasi perangkat keras jaringan dan fungsinya (NIC dan MAC address, kabel dan konektor, switch, router, access point, modem/ONT, server), termasuk membaca diagram jaringan.	5
3	Membandingkan media transmisi berkabel (UTP, serat optik) dan nirkabel (Wi-Fi 2,4 GHz dan 5 GHz, Bluetooth, seluler), serta cara mengamankan Wi-Fi.	7
4	Mengelompokkan jaringan berdasarkan jangkauan (PAN, LAN, MAN, WAN).	1
5	Menganalisis topologi bus, star, ring, mesh, dan tree: ciri, kelebihan, kekurangan, dan dampaknya bila ada kerusakan.	5
Jaringan Komputer dan Internet — Pekan 2: Internet dan Cara Kerjanya (20 soal · 40%)		
6	Menjelaskan pengertian internet, sejarah singkatnya, dan perbedaan internet dengan web.	3
7	Menjelaskan alamat IP (IPv4 dan IPv6, IP privat dan IP publik) serta cara kerja DNS.	5
8	Menjelaskan paket data dan fungsi protokol (TCP/IP, HTTP/HTTPS, DNS, SMTP/IMAP, DHCP).	4
9	Membedakan model client-server dan peer-to-peer.	1

No	Indikator: kamu diharapkan mampu…	Jumlah soal
10	Menjelaskan ISP, jenis akses internet, cara menghubungkan perangkat, serta bandwidth dan latensi.	4
11	Menafsirkan hasil perintah *ipconfig*, *ping*, *nslookup*, *tracert*, dan hasil uji kecepatan internet.	3
Analisis Data dengan Google Spreadsheet (10 soal · 20%)		
12	Membedakan data kuantitatif dan kualitatif.	1
13	Mengenali bagian lembar kerja, alamat sel, range, dan cara menulis rumus.	3
14	Menggunakan rumus dengan alamat sel dan isi otomatis (fill handle).	1
15	Menggunakan fungsi SUM, AVERAGE, MIN, dan MAX, lalu menarik kesimpulan dari hasilnya.	5
	Jumlah	**50**

C. Mengenal Bentuk Soal

Contoh di bawah ini **bukan** soal ASAS, hanya untuk mengenalkan cara menjawab.

1. Pilihan Ganda — pilih **satu** jawaban yang paling tepat.
Stimulus: Raka akan menampilkan materi kelompoknya di depan kelas dalam bentuk slide.
Aplikasi yang paling tepat dipakai Raka adalah …. A. Google Spreadsheet B. Google Slides C. Kalkulator D. Paint
Jawaban: B.

2. Pilihan Ganda Kompleks — jawaban benar **lebih dari satu**; pilih semua yang benar.
Stimulus: Di meja komputer lab terdapat keyboard, mouse, monitor, dan speaker.
Yang termasuk perangkat masukan (input) adalah …. ☐ Keyboard ☐ Mouse ☐ Monitor ☐ Speaker
Jawaban: Keyboard dan Mouse.

3. Benar/Salah — tentukan **setiap** pernyataan benar atau salah.
Stimulus: Dina menyimpan tugas di Google Drive akun sekolahnya.
(1) Berkas di Google Drive dapat dibuka dari perangkat lain dengan akun yang sama. → Benar
(2) Berkas di Google Drive hilang setiap kali HP dimatikan. → Salah

D. Sumber Belajar di LMS

Materi	Pelajari ulang
Jaringan Komputer dan Internet	Buku Digital Pekan 1 dan Pekan 2, Aktivitas Unplugged Jaringan Manusia, Praktikum (LKPD) Pekan 2, Cek Kilat, dan media interaktif **Misi Jaringan 167** (Misi 1 dan 2)

Analisis Data	Buku Digital Pekan 1–4, LKPD Data Kantin dan Rekap Nilai, **Kartu Ringkas Rumus**, dan media interaktif **Lab Spreadsheet 167** (Misi 1–5 dan Lembar Bebas)

E. Tips Persiapan

1. Baca ulang buku digital, terutama tabel perbandingan (perangkat, media, topologi, protokol, fungsi spreadsheet).
2. Latih membaca **gambar**: diagram jaringan, hasil perintah *ping*/*ipconfig*, dan tabel spreadsheet. Banyak soal meminta kamu menganalisis, bukan sekadar menghafal.
3. Kerjakan ulang Cek Kilat dan misi di media interaktif sampai lancar.
4. Untuk Pilihan Ganda Kompleks dan Benar/Salah, periksa **setiap** pilihan satu per satu.
5. Baca stimulus sampai selesai sebelum melihat pilihan jawaban.

Daftar periksa: ☐ Aplikasi Exambro sudah terpasang dan diperbarui ☐ HP terisi penuh ☐ Ingat akun ujian ☐ Datang tepat waktu

Selamat belajar dan semoga sukses! · Informatika Kelas VIII · SMP Negeri 167 Jakarta