

## UJI KOMPETENSI KEAHLIAN TAHUN PELAJARAN 2025/2026

### KISI SOAL ASPEK PENGETAHUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan  
Konsentrasi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan  
Kode : KM25.4.2.1  
Alokasi Waktu : 1 Jam

---

#### I. PETUNJUK

- a. Kisi Kisi diambil dari Elemen yang ada pada Unit Kompetensi
- b. Dimensi Kompetensi menggambarkan kedalaman pada soal yang dibuat

## CONTOH KISI-KISI SOAL ASPEK PENGETAHUAN

Konsentrasi Keahlian : Teknik Komputer Jaringan  
 Paket : 2 (Merancang arsitektur, layanan, perangkat lunak dan sarana pada jaringan *private cloud*)

No	Elemen Kompetensi	Indikator Soal	Jenis Soal	Dimensi Kompetensi					Soal
				TS	TMS	CMS	JRES	TRS	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Menguji implementasi topologi jaringan cloud	Siswa dapat mendefinisikan perintah-perintah dalam pengujian koneksi rancangan topologi jaringan cloud	Essay	V					Sebutkan tiga perintah yang dapat digunakan untuk menguji koneksi jaringan antar VM pada lingkungan virtualisasi serta jelaskan secara singkat fungsi masing-masing perintah tersebut.
2	Mendokumentasikan implementasi topologi jaringan	Siswa dapat mengidentifikasi informasi kunci yang wajib dicatat dalam dokumentasi teknis dalam perancangan topologi	Essay			V			<p>Anda baru saja membangun infrastruktur virtualisasi menggunakan <i>Proxmox VE</i> yang terdiri dari 1 <i>node</i> fisik, 3 VM (<i>web, db, dan jump-server</i>), 1 <i>virtual bridge</i> (<i>vmbr0</i>) untuk LAN internal, dan 1 <i>bridge</i> untuk akses WAN. Setelah konfigurasi selesai, beberapa VM tidak dapat saling berkomunikasi.</p> <p>Jika topologi jaringan pada Proxmox tidak berjalan optimal, langkah apa yang harus Anda lakukan agar implementasi berjalan maksimal berdasarkan prinsip dokumentasi topologi?</p>
3	Mendokumentasikan pengembangan perangkat lunak sesuai	siswa dapat menganalisis mengapa dokumentasi konfigurasi	Essay			V	V		<p>Di lingkungan Proxmox, Anda memiliki dua VM untuk aplikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>VM Development</i> (menggunakan database lokal &amp; port non-standar)</li> </ul>

No	Elemen Kompetensi	Indikator Soal	Jenis Soal	Dimensi Kompetensi					Soal
				TS	TMS	CMS	JRES	TRS	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	dengan deployment environment	harus membedakan Dev vs Prod							<ul style="list-style-type: none"> <li>VM Production (menggunakan database pada VM terpisah &amp; konfigurasi firewall lebih ketat)</li> </ul> <p>Saat aplikasi berjalan, Anda menemukan bahwa konfigurasi di Production tidak sesuai dengan yang di Development, menyebabkan aplikasi gagal terkoneksi. Bagaimana tahapan standar dalam menanggulangi hal tersebut?</p>
4	Mendokumentasikan implementasi virtualisasi	siswa dapat menentukan informasi dokumentasi virtualisasi apa yang pertama kali dibutuhkan	Essay			V			<p>Sebuah VM aplikasi pada Proxmox sering mengalami freeze ketika proses backup berjalan pada malam hari. User meminta Anda menelusuri penyebabnya.</p> <p>Informasi apa dari dokumentasi implementasi virtualisasi yang harus Anda lihat terlebih dahulu untuk menilai apakah masalah ini berkaitan dengan penggunaan storage atau dengan konfigurasi VM itu sendiri?</p>
5	Mengidentifikasi objek pengelolaan	Siswa dapat beradaptasi dalam pengelolaan obyek baru	Essay					V	<p>Sebelumnya Anda hanya memonitor satu server menggunakan Proxmox VE. Kebijakan organisasi yang baru saat ini melakukan migrasi menggunakan Vmware ESXi</p> <p>Apa yang kamu lakukan untuk memastikan VM berjalan seperti pada platform sebelumnya.</p>

No	Elemen Kompetensi	Indikator Soal	Jenis Soal	Dimensi Kompetensi					Soal
				TS	TMS	CMS	JRES	TRS	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Mendokumentasikan aktivitas rutin pada sistem cloud	Siswa dapat menjelaskan batas keamanan fisik, pemisahan fasilitas, dukungan keamanan	Essay			V	V		<p>Anda bertanggung jawab atas penjadwalan <i>rolling update</i> kernel pada host Proxmox, verifikasi kesehatan <i>Ceph storage</i>, serta pengecekan kapasitas datastore mingguan. Anda akan dinas luar selama sebulan dan peran Anda digantikan sementara oleh teknisi baru.</p> <p>Mengapa dokumentasi aktivitas rutin ini harus disusun secara jelas dan konsisten sebelum Anda pergi, terutama dalam lingkungan virtualisasi privat yang bergantung pada kontinuitas layanan?</p>