

**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 konektivitas rancangan topologi jaringan cloud	Essay	V					Sebutkan tiga perintah yang dapat digunakan untuk menguji konektivitas 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			Anda baru saja membangun infrastruktur virtualisasi menggunakan <i>Proxmox VE</i> yang terdiri dari 1 <i>node</i> fisik, 3 VM ( <i>web</i> , <i>db</i> , dan <i>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.  Jika topologi jaringan pada Proxmox tidak berjalan optimal, langkah apa yang harus Anda lakukan agar implementasi berjalan maksimal berdasarkan prinsip dokumentasi topologi?
3	Mendokumentasikan pengembangan perangkat lunak sesuai	siswa dapat menganalisis mengapa dokumentasi konfigurasi	Essay			V	V		Di lingkungan Proxmox, Anda memiliki dua VM untuk aplikasi: <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>• <i>VM Production</i> (menggunakan <i>database</i> pada VM terpisah &amp; konfigurasi <i>firewall</i> 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. 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>