

**UJI KOMPETENSI KEAHLIAN
TAHUN PELAJARAN 2025/2026****INSTRUMEN VERIFIKASI
TEMPAT UJI KOMPETENSI**

Satuan Pendidikan	: Sekolah Menengah Kejuruan
Konsentrasi Keahlian	: Teknik Komputer dan Jaringan
Kode	: KM.25.4.2.1
Alokasi Waktu	: 2 Jam

I. PETUNJUK

1. Format II s.d format IV digunakan untuk mengevaluasi kelayakan sekolah dalam melaksanakan uji kompetensi keahlian.
2. Sekolah dinyatakan:
 - a. Layak, jika memenuhi seluruh persyaratan pada format II s.d. IV.
 - b. Belum layak, jika belum memenuhi sebagian besar persyaratan pada format II s.d. IV dan tidak dapat memenuhi rekomendasi perbaikan sebelum pelaksanaan uji kompetensi keahlian.
 - c. Layak bersyarat, jika belum memenuhi sebagian persyaratan dan dapat memenuhi rekomendasi perbaikan sebelum pelaksanaan uji kompetensi keahlian.

II. STANDAR PERSYARATAN PERALATAN DAN BAHAN

No	Nama Alat dan Bahan	Spesifikasi	Jumlah	Kondisi	Tingkat Peralatan		Kualitas/Kesesuaian				Rekomendasi
					A1. Minimal Spesifikasi Alat	A2 Minimal Jumlah Alat	A3. Kondisi Alat				
							S	BS	S	BS	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A. PERALATAN (TOOLS)											
1.	Fiber Stripper	Untuk kabel single mode dan multimode	2 buah	Baik							
2.	Fiber Cleaver	Presisi tinggi, untuk jenis konektor yang umum (SC, LC, FC)	2 buah	Baik							
3.	Fiber Optic Splicing Machine (Fusion Splicer)	Tipe core alignment, untuk single mode dan multimode	1 unit	Baik							
4.	Fiber Optic Connector Crimping Tool	Sesuai dengan jenis konektor yang digunakan (contoh: untuk konektor SC/APC)	2 set	Baik							
5.	Fiber Optic Visual Fault Locator (VFL)	Laser merah, untuk pengecekan continuity dan menemukan fault	2 buah	Baik							
6.	Fiber Optic Power Meter & Light Source	Dua perangkat terpisah atau satu set, panjang gelombang 1310 nm & 1550 nm	1 set	Baik							
7.	Fiber Optic Inspection Microscope (opsional)	Probesi 200x atau 400x, dengan adapter untuk berbagai jenis konektor	1 buah	Baik							
8.	Optical Time Domain Reflectometer	Untuk pengukuran loss dan karakteristik kabel yang lebih mendalam	1 unit	Baik							
9.	Tool kit	Tang potong, tang kombinasi, obeng set (plus/minus), cutter	2 set	Baik							

10.	Alat Keselamatan (APD)	Sarung tangan, kacamata <i>safety</i> , masker debu (opsional)	4 set	Baik							
11.	<i>One click cleaner</i>	Standar	1 buah	Baik							
12.	<i>Round cutter</i>	Standar	1 buah	Baik							
13.	Gergaji besi	Standar	1 buah	Baik							
14.	Pig tail	SM	24 Core	Baik							
15.	<i>Adaptor Optic</i>	SC-SC	1 buah	Baik							
16.	<i>Joint closure</i>	12 core	1 set	Baik							
17.	<i>Flexible tube</i>	Standar	1 meter	Baik							
18.	Isolasi / Lakban	Hitam	1 buah	Baik							
19.	Laptop/Komputer	Minimal Core i3, 8/256GB	1 unit	Baik							
B. BAHAN HABIS PAKAI (CONSUMABLES)											
1.	Kabel FO G.657A1	Single Mode (SMF) dan/atau Multimode (MMF), jenis indoor/outdoor	50 meter atau disesuaikan	Baik							
2.	Konektor Fiber Optik	Jenis SC/PC, LC/PC, atau yang umum digunakan	20 buah	Baik							
3.	<i>Protective Heat Shrink Sleeve</i>	Untuk melindungi sambungan <i>fusion splice</i>	30 buah	Baik							
4.	<i>Cleaving Blade / Refill</i> untuk <i>Cleaver</i>	Pisau cadangan untuk cleaver	1 pak	Baik							
5.	Alcohol	Isopropil alkohol 96%	1 botol	Baik							
6.	Tissue FO	Standar khusus fiber optik	1 pak	Baik							
7.	<i>Fiber Optic Patch Cord</i>	Kabel jumper single mode, berbagai panjang (1m, 2m, 5m)	5 buah	Baik							
8.	<i>Patch Panel / Fiber Optic Termination Box</i>	Kotak terminasi untuk 4-8 port	2 unit	Baik							
9.	<i>Duct / Conduit</i>	Pipa fleksibel atau PVC untuk instalasi	5 meter	Baik							
10.	<i>Mechanical Splice</i>	<i>Universal type</i>	5 set	Baik							
11.	Kabel Ties	Pengikat kabel, berbagai ukuran dan disesuaikan kebutuhan	1 pak	Baik							

12.	Alat Tulis Kantor	<i>Ballpoint</i>	5 buah	Baik							
13.	P3K	Kotak Standar	1 set	Baik							

III. STANDAR PERSYARATAN TEMPAT/RUANG

No.	Persyaratan Tempat	Spesifikasi	Jumlah	Kondisi	Tingkat Kualitas/Kesesuaian Tempat/Ruang						Rekomendasi
					Spesifikasi Tempat		Jumlah Tempat		Kondisi Tempat		
					S	BS	S	BS	S	BS	
1.	Ruang Teori / Briefing	Ruang tertutup dengan pencahayaan dan sirkulasi udara yang baik. Dilengkapi dengan meja dan kursi untuk peserta serta asesor. Terdapat papan tulis putih (<i>whiteboard</i>) atau layar proyektor untuk penyampaian materi.	1 Ruang	Baik							
2.	Ruang Praktik / Tempat Uji Kompetensi (TUK)	Ruangan yang luas dan aman, dengan area kerja yang cukup untuk beberapa peserta secara bersamaan. Lantai rata dan bersih. Dilengkapi dengan sumber listrik (AC 220V) yang memadai dan stabil dengan instalasi yang aman (grounding). Pencahayaan yang terang dan merata.	1 Ruang (min. 20 m ²)	Baik							

3.	Area Simulasi Instalasi	Dilengkapi dengan dinding praktik (simulasi dinding gedung) yang kokoh, plafon drop ceiling (untuk simulasi instalasi di atas plafon), dan ducting/conduit yang dapat dipasang dan dilepas untuk simulasi pemasangan kabel fiber optik secara realistis.	2 - 3 Stasiun Kerja	Baik								
4.	Area Terminasi & Penyambungan	Meja kerja yang stabil dan bebas getaran. Area ini harus bersih dari debu dan memiliki pencahayaan tambahan (meja kerja lampu) untuk aktivitas presisi seperti pemasangan konektor dan penyambungan (<i>splicing</i>).	2 - 3 Stasiun Kerja	Baik								
5.	Area Pengukuran & Testing	Meja terpisah yang bebas dari gangguan getaran dan medan elektromagnetik kuat untuk akurasi pengukuran dengan Power Meter dan Light Source .	1 - 2 Stasiun Kerja	Baik								
6.	Ruang Penyimpanan Alat dan Bahan	Ruang atau lemari terkunci untuk menyimpan peralatan dan bahan habis pakai, menjaganya dari debu, kelembaban, dan akses yang tidak berwenang.	1 Ruang / Lemari	Baik								
7.	Fasilitas Pendukung	Papan informasi yang berisi prosedur keselamatan kerja (K3), denah ruangan, dan instruksi darurat. APAR (Alat Pemadam Api Ringan) dan P3K (Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan) yang mudah dijangkau. Toilet dan tempat wudhu yang bersih.	1 Set per Ruang Prakt	Baik								

Catatan:

S = Sesuai BS = Belum Sesuai

IV. PERSYARATAN PENGUJI

A. Penguji Internal

No	Persyaratan Tim Penguji	Tingkat Keseuaian		Rekomendasi
		S	BS	
1.	Guru pengampu Teknik Komputer dan Jaringan			
2.	Pengalaman mengajar sekurangnya 3 tahun			
3.	Pendidikan minimal S1 bidang Elektro Arus Lemah, Teknik Komputer, Teknik Informatika, atau D4 Teknologi Informasi			
4.	Pernah mengikuti pelatihan, magang, atau sertifikasi kompetensi dan atau memiliki sertifikat keahlian ganda di lingkup Teknik Komputer dan Jaringan			

B. Penguji Eksternal

No.	Persyaratan Tim Penguji	Tingkat Kesesuaian		Rekomendasi
		Sesuai	Belum Sesuai	
1.	Supervisor pengalaman kerja pada lingkup Jaringan Komputer sekurangnya 2 tahun			
2.	Pendidikan minimal D3 bidang Elektro Arus Lemah, Teknik Komputer, Teknik Informatika, atau Teknologi Informasi			
3.	Mendapatkan surat penugasan dari Instansi /Perusahaan tempat bekerja			

REKAPITULASI HASIL VERIFIKASI

No	Unsur yang diverifikasi	Sesuai	Belum Sesuai
1	II. Standar Persyaratan Peralatan Dan Bahan Uji		
2	III. Standar Persyaratan Tempat/Ruang Uji		
3	IV.A. Persyaratan Penguji Internal		
4	IV. B.Persyaratan Penguji Eksternal		

Rekomendasi : Berdasarkan rekapitulasi hasil verifikasi tempat uji kompetensi, dinyatakan :

Layak/belum layak/layak bersyarat *

Kepala Sekolah

.....,2026

Verifikator

.....

.....

* coret salah satu