

KISI-KISI MATERI PLPG

MATA PELAJARAN TEKNIK JARINGAN TENAGA LISTRIK

PEDAGOGIK

No	Kompetensi Utama	Standar Kompetensi Guru (SKG)		Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
		Kompetensi Inti Guru (KI)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (KD)	
a	b	c	d	e
1	Pedagogik	Menguasai materi, struktur, konsep dan pola pikir keilmuan yang mendukung mata pelajaran yang diampu	Memahami karakteristik peserta didik yang berkaitan dengan aspek fisik, intelektual, sosial-emosional, moral, spiritual, dan latar belakang sosial- budaya	Mengidentifikasi karakteristik peserta didik yang berkaitan dengan aspek Intelektual, sosial emosional dan moral berdasarkan kondisi yang ada.
			Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik	Menentukan penggunaan berbagai metode, strategi dan teknik pembelajaran
			Menentukan pengalaman belajar yang sesuai untuk mencapai tujuan pembelajaran yang diampu	Menentukan pengalaman belajar sesuai dengan tujuan pembelajaran
			Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun di lapangan
			Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu	Menggunakan berbagai macam teknologi informasi dan komunikasi untuk kepentingan pembelajaran.
			Menyediakan berbagai kegiatan pembelajaran untuk mendorong peserta didik mencapai prestasi secara optimal	Mengklasifikasi berbagai kegiatan pembelajaran melalui program ekstrakurikuler untuk mendorong peserta didik mencapai prestasi secara optimal
			Mampu berkomunikasi secara efektif, empatik, dan santun dengan peserta didik dengan bahasa yang khas dalam interaksi kegiatan/permainan yang mendidik yang terbangun secara siklikal	Menggunakan komunikasi yang efektif ,empatik, dan santun dalam mengajak peserta didik, agar ambil bagian dalam kegiatan pembelajaran sesuai dengan mata pelajaran yang diampu.
			Menentukan aspek-aspek proses dan hasil belajar yang penting untuk dinilai dan dievaluasi sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu	Mengidentifikasi aspek sikap, pengetahuan, dan keterampilan yang berkaitan dengan hasil belajar untuk dinilai dan dievaluasi sesuai dengan karakteristik materi pelajaran yang diampu
			Mengembangkan instrumen penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar	Menyusun instrumen penilaian dan melaksanakan evaluasi proses dan hasil belajar.

No	Kompetensi Utama	Standar Kompetensi Guru (SKG)		Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
		Kompetensi Inti Guru (KI)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (KD)	
a	b	c	d	e
			Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu	Menjelaskan konsep dan langkah-langkah penelitian tindakan kelas
1	Professional	Menguasai materi, struktur, konsep, dan pola pikir keilmuan yang mendukung mata pelajaran yang diampu	Merencanakan komponen jaringan transmisi dan distribusi tenaga listrik	1. Mengklasifikasi jenis tiang/ menara jaringan distribusi dan transmisi
				2. Mengklasifikasi jenis penghantar jaringan distribusi dan transmisi
				3. Mengklasifikasi jenis isolator jaringan distribusi dan transmisi berdasarkan konstruksi dan bahan isolator
			Memasang dan menguji komponen jaringan transmisi dan distribusi tenaga listrik	1. Menentukan simbol-simbol gambar penghantar dan isolator jaringan distribusi dan transmisi
				2. Menentukan teknik pemasangan penghantar dan isolator jaringan distribusi dan transmisi
				3. Menggunakan peralatan kerja pemasangan penghantar dan isolator jaringan distribusi dan transmisi
				4. Memilih alat dan perlengkapan pengujian penghantar dan isolator jaringan distribusi dan transmisi
				5. Melakukan pengujian hasil pemasangan penghantar dan isolator jaringan distribusi dan transmisi
			Memasang dan menguji komponen gardu induk tenaga listrik	1. Menentukan simbol-simbol gambar rencana pada gardu induk
				1. Mengklasifikasi jenis dan konfigurasi gardu induk
				2. Menentukan sistem busbar dan switchgear pada gardu induk
				3. Menentukan spesifikasi teknis transformator daya dan transformator ukur pada gardu induk
				4. Menentukan teknik pemasangan instalasi gardu induk
				5. Menggunakan peralatan kerja

No	Kompetensi Utama	Standar Kompetensi Guru (SKG)		Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
		Kompetensi Inti Guru (KI)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (KD)	
a	b	c	d	e
				pemasangan instalasi gardu induk
				1. Memilih alat dan perlengkapan pengujian hasil pemasangan instalasi gardu
			Memasang komponen proteksi tenaga listrik	1. Menentukan simbol-simbol gambar rencana pada instalasi proteksi
				1. Menentukan jenis dan spesifikasi peralatan proteksi
				2. Menentukan teknik pemasangan instalasi proteksi
			Menganalisa gangguan sistem tenaga	1. Menentukan jenis gangguan sistem tenaga
				2. Menentukan besar arus gangguan hubung singkat sistem tenaga
				3. Menentukan koordinasi proteksi sistem tenaga
			Melaksanakan pemeliharaan jaringan transmisi dan distribusi tenaga listrik	1. Merencanakan prosedur pemeliharaan jaringan distribusi dan transmisi
				2. Menentukan teknik pemeliharaan jaringan distribusi dan transmisi
				3. Menggunakan peralatan untuk pemeliharaan jaringan distribusi dan transmisi
			Melaksanakan pemeliharaan gardu induk	1. Merencanakan prosedur pemeliharaan gardu induk
				2. Menentukan teknik pemeliharaan gardu induk
				3. Menggunakan peralatan untuk pemeliharaan gardu induk