

KISI-KISI MATERI PLPG MATA PELAJARAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN

No	Kompetensi Utama	Standar Kompetensi Guru (SKG)		
		Kompetensi Inti Guru (KI)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
A	B	C	D	E
1.	Pedagogik	Menguasai karakteristik peserta didik dari aspek fisik, moral, spiritual, sosial, kultural, emosional, dan intelektual	Memahami karakteristik peserta didik yang berkaitan dengan aspek fisik, intelektual, sosial-emosional, moral, spiritual, dan latar belakang sosial- budaya	Mengidentifikasi perkembangan intelektual peserta didik dalam belajar pada keahlian teknik kendaraan ringan (TKR)
2.		Menguasai karakteristik peserta didik dari aspek fisik, moral, spiritual, sosial, kultural, emosional, dan intelektual	Mengidentifikasi potensi peserta didik dalam mata pelajaran yang diampu.	Mengidentifikasi perkembangan intelektual peserta didik sesuai dengan potensi dan karakteristiknya dalam pembelajaran pada keahlian teknik kendaraan ringan (TKR)
3.		Menguasai karakteristik peserta didik dari aspek fisik, moral, spiritual, sosial, kultural, emosional, dan intelektual	Mengidentifikasi bekal-ajar awal peserta didik dalam matapelajaran yang diampu.	Menentukan tingkat penguasaan kompetensi awal peserta didik dalam kompetensi keahlian teknik kendaraan ringan (TKR)
4.		Menguasai karakteristik peserta didik dari aspek fisik, moral, spiritual, sosial, kultural, emosional, dan intelektual	Mengidentifikasi kesulitan belajar peserta didik dalam mata pelajaran yang diampu.	Menentukan kesulitan belajar peserta didik sesuai tingkat kesulitan belajarnya dalam mata pelajaran yang diampu
5.		Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik.	Memahami berbagai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik terkait dengan mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan teori belajar tertentu dalam pembelajaran teori/ praktek pada keahlian teknik kendaraan ringan (TKR)
6.		Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik.	Menerapkan berbagai pendekatan, strategi, metode, dan teknik pembelajaran yang mendidik secara kreatif dalam mata pelajaran yang diampu.	Memilih metode pembelajaran yang sesuai dengan kompetensi yang ingin dicapai dalam pembelajaran teori/praktek pada keahlian teknik kendaraan ringan (TKR)
7.		Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan matapelajaran yang diampu.	Menentukan pengalaman belajar yang sesuai untuk mencapai tujuan pembelajaran yang diampu.	Menjelaskan perencanaan pengalaman belajar siswa untuk mencapai tujuan belajar pada keahlian teknik kendaraan ringan (TKR)
8.		Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan matapelajaran yang diampu.	Memilih materi pembelajaran yang diampu yang terkait dengan pengalaman belajar dan tujuan pembelajaran.	Menjelaskan pengembangan materi pembelajaran yang sesuai dengan tujuan pembelajaran pada keahlian teknik kendaraan ringan (TKR)
9.		Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan matapelajaran yang diampu.	Menata materi pembelajaran secara benar sesuai dengan pendekatan yang dipilih dan karakteristik peserta didik.	Menyusun materi pembelajaran berdasarkan sintak pendekatan ilmiah pada keahlian teknik kendaraan ringan (TKR)
10.		Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan matapelajaran yang diampu.	Mengembangkan indikator dan instrumen penilaian.	Mengembangkan indikator soal dan instrumen penilaian sesuai dengan tujuan penilaian
11.		Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Memahami prinsip-prinsip perancangan pembelajaran yang mendidik.	Menerapkan berbagai jenis teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik dalam pembelajaran pada keahlian teknik kendaraan

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
				ringan (TKR)
12.		Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Mengembangkan komponen-komponen rancangan pembelajaran.	Mengidentifikasi komponen-komponen dalam rancangan pembelajaran sesuai dengan model dan metode pembelajaran pada keahlian teknik kendaraan ringan (TKR)
13.		Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan.	Merancang pembelajaran teori di kelas yang lengkap sesuai struktur dan standar dalam kompetensi keahlian Teknik Kendaraan Ringan
14.		Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Melaksanakan pembelajaran yang mendidik di kelas, di laboratorium, dan di lapangan dengan memperhatikan standar keamanan yang dipersyaratkan.	Melaksanakan pembelajaran yang mendidik di kelas, di laboratorium dan di lapangan (dengan memperhatikan standar keamanan yang dipersyaratkan) sesuai dengan rancangan pembelajaran pada keahlian teknik kendaraan ringan (TKR)
15.		Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Menggunakan media pembelajaran dan sumber belajar yang relevan dengan karakteristik peserta didik dan mata pelajaran yang diampu untuk mencapai tujuan pembelajaran secara utuh.	Memilih media pembelajaran dan sumber belajar yang relevan sesuai karakteristik peserta didik dan mata pelajaran yang diampu untuk mencapai tujuan pembelajaran secara utuh
16.		Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Mengambil keputusan transaksional dalam pembelajaran yang diampu sesuai dengan situasi yang berkembang.	Melakukan pengambilan keputusan transaksional dalam pembelajaran yang diampu sesuai dengan hasil rancangan
17.		Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk kepentingan pembelajaran.	Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu.	Menjelaskan macam-macam teknologi informasi dan komunikasi untuk kepentingan pembelajaran sesuai dengan kegunaannya
18.		Memfasilitasi pengembangan potensi peserta didik untuk mengaktualisasikan berbagai potensi yang dimiliki.	Menyediakan berbagai kegiatan pembelajaran untuk mendorong peserta didik mencapai prestasi secara optimal.	Mengidentifikasi berbagai kegiatan pembelajaran melalui program ekstrakurikuler untuk mendorong peserta didik mencapai prestasi secara optimal
19.		Berkomunikasi secara efektif, empatik, dan santun dengan peserta didik.	Memahami berbagai strategi berkomunikasi yang efektif, empatik, dan santun, secara lisan, tulisan, dan/atau bentuk lain.	Menerapkan strategi komunikasi yang efektif, empatik, dan santun, secara lisan, tulisan, dan/atau bentuk lain dalam pembelajaran
20.		Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Memahami prinsip-prinsip penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu.	Menjelaskan prinsip-prinsip penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik materi mata pelajaran yang diampu
21.		Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Menentukan aspek-aspek proses dan hasil belajar yang penting untuk dinilai dan dievaluasi	Mengidentifikasi aspek-aspek tingkat kognitif dari proses dan hasil belajar yang penting

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
			sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu.	untuk dinilai sesuai dengan karakteristik kompetensi keahlian TKR
22.		Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Menentukan prosedur penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Menjelaskan teknik penilaian dan bentuk instrumen sesuai dengan indikator
23.		Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Mengembangkan instrument penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Menentukan instrumen penilaian proses dan hasil belajar dalam kompetensi keahlian TKR yang valid dan reliable
24.		Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Mengadministrasikan penilaian proses dan hasil belajar secara berkesinambungan dengan menggunakan berbagai instrumen.	Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam administrasi penilaian hasil belajar pada keahlian teknik kendaraan ringan (TKR)
25.		Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Menganalisis hasil penilaian proses dan hasil belajar untuk berbagai tujuan.	Menganalisis penilaian hasil belajar untuk berbagai tujuan
26.		Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Melakukan evaluasi proses dan hasil belajar.	Melakukan evaluasi proses belajar dengan menggunakan instrumen yang telah ditetapkan
27.		Memanfaatkan hasil penilaian dan evaluasi untuk kepentingan pembelajaran.	Menggunakan informasi hasil penilaian dan evaluasi untuk menentukan ketuntasan belajar	Menganalisis hasil penilaian proses dan hasil belajar untuk menentukan ketuntasan belajar yang ditetapkan
28.		Melakukan tindakan reflektif untuk peningkatan kualitas pembelajaran.	Melakukan refleksi terhadap pembelajaran yang telah dilaksanakan.	Melakukan refleksi terhadap proses dan hasil pembelajaran sesuai dengan kompetensi dasar yang diperoleh pada matapelajaran yang diampu
29.		Melakukan tindakan reflektif untuk peningkatan kualitas pembelajaran.	Memanfaatkan hasil refleksi untuk perbaikan dan pengembangan pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.	Mengembangkan pembelajaran berdasarkan hasil refleksi hasil penilaian pembelajaran
30.		Melakukan tindakan reflektif untuk peningkatan kualitas pembelajaran.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.	Menjelaskan konsep penelitian tindakan kelas dengan benar
1.	Profesional	Memahami Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif	Menganalisa proses mesin konversi energi	Menelaah prinsip pembakaran motor bensin dan diesel
2.		Memahami Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif	Menganalisa proses mesin konversi energi	Menelaah prinsip pembakaran motor bensin dan diesel
3.		Memahami Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif	Menggunakan alat-alat ukur mekanik	Menggunakan mistar geser
4.		Memahami Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif	Menggunakan alat-alat ukur mekanik	Menggunakan micrometer
5.		Memahami Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif	Menggunakan alat-alat ukur elektrik/elektronik	Menggunakan engine tuner
6.		Memahami Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif	Menggunakan alat-alat ukur elektrik/elektronik	Menggunakan multi tester
7.		Memahami Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif	Menyajikan implementasi keselamatan dan kesehatan kerja dalam pelaksanaan pekerjaan otomotif	Mengidentifikasi potensi bahaya kebakaran saat tune engine

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
8.		Memahami Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif	Menyajikan penerapan dasar elektronika pada pekerjaan	Menelaah karakteristik dan penerapan rangkaian seri pada sistem kelistrikan otomotif
9.		Memahami Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif	Menyajikan penerapan dasar elektronika pada pekerjaan	Menelaah karakteristik dan penerapan komponen elektronik pada sistem kelistrikan otomotif
10.		Merawat Berkala Mesin Kendaraan Ringan	Memelihara/servis sistem pendingin	Menginterpretasikan hasil pemeriksaan menggunakan radiator tester
11.		Merawat Berkala Mesin Kendaraan Ringan	Memelihara/servis sistem pelumas	Menentukan minyak pelumas yang tepat
12.		Merawat Berkala Mesin Kendaraan Ringan	Memelihara/servis sistem pelumas	Menelaah dampak kurang pemeliharaan sistem pelumas pada mesin
13.		Merawat Berkala Mesin Kendaraan Ringan	Memelihara/servis sistem mekanisme katup	Menelaah mekanisme katup
14.		Merawat Berkala Mesin Kendaraan Ringan	Memelihara/servis sistem pengapian	Menginterpretasikan hasil pengukuran sudut dweel dan prosedur mengatasinya
15.		Merawat Berkala Mesin Kendaraan Ringan	Memelihara/servis sistem pengapian	Menginterpretasikan hasil pemeriksaan saat pengapian dan prosedur mengatasinya
16.		Merawat Berkala Mesin Kendaraan Ringan	Memelihara/servis sistem kompresi	Mengukur dan menginterpretasikan hasil pengukuran tekanan kompresi
17.		Merawat Berkala Mesin Kendaraan Ringan	Memelihara/servis sistem bahan bakar bensin karburator	Menelaah penyetelan karburator
18.		Merawat Berkala Mesin Kendaraan Ringan	Memelihara/servis sistem bahan bakar bensin injeksi	Menginterpretasikan hasil pemeriksaan tekanan bahan bakar injeksi
19.		Merawat Berkala Mesin Kendaraan Ringan	Memelihara/servis sistem bahan bakar diesel	Menelaah pemeriksaan dan penyetelan injektor
20.		Merawat Berkala Mesin Kendaraan Ringan	Memelihara/servis sistem bahan bakar diesel	Menelaah pemeriksaan dan penyetelan pompa injeksi bahan bakar diesel inline
21.		Merawat Berkala Casis dan Pemindah Tenaga Kendaraan Ringan	Merawat berkala sistem kopling	Menelaah prinsip kerja sistem kopling
22.		Merawat Berkala Casis dan Pemindah Tenaga Kendaraan Ringan	Merawat berkala transmisi manual	Menelaah prinsip kerja transmisi manual
23.		Merawat Berkala Casis dan Pemindah Tenaga Kendaraan Ringan	Merawat berkala transmisi otomatis	Menelaah prinsip kerja transmisi otomatis
24.		Merawat Berkala Casis dan Pemindah Tenaga Kendaraan Ringan	Merawat berkala sistem kemudi	Menelaah prinsip kerja sistem kemudi
25.		Merawat Berkala Casis dan Pemindah Tenaga Kendaraan Ringan	Merawat berkala sistem rem	Menelaah prinsip kerja sistem rem
26.		Merawat Berkala Casis dan Pemindah Tenaga Kendaraan Ringan	Merawat berkala roda	Menelaah kodefikasi peleg dan ban
27.		Merawat Berkala Casis dan Pemindah Tenaga Kendaraan Ringan	Merawat berkala sistem suspensi	Menelaah prinsip kerja sistem suspensi
28.		Merawat Berkala Sistem Listrik Kendaraan Ringan	Merawat berkala sistem penerangan, tanda dan pengaman	Menelaah pemeriksaan sistem penerangan, tanda dan pengaman

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
29.		Merawat Berkala Sistem Listrik Kendaraan Ringan	Merawat berkala sistem penghapus/ pembersih kaca	Menelaah pemeriksaan penghapus/pembersih kaca
30.		Merawat Berkala Sistem Listrik Kendaraan Ringan	Merawat berkala sistem starter dan pengisian	Menelaah prinsip kerja sistem starter
31.		Merawat Berkala Sistem Listrik Kendaraan Ringan	Merawat berkala sistem starter dan pengisian	Menelaah prinsip kerja sistem pengisian
32.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki blok motor dan mekanisme engkol	Menentukan keausan silinder dan ukuran over size piston berdasarkan hasil pengukuran
33.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki blok motor dan mekanisme engkol	Mendiagnosis penyebab kerusakan blok silinder dan mekanisme engkol
34.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki kepala silinder dan mekanisme katup	Mengidentifikasi penyebab kerusakan kepala silinder
35.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki kepala silinder dan mekanisme katup	Menganalisa penyebab kerusakan mekanisme katup dari bentuk keusan
36.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem pelumasan dan pendinginan	Menentukan penyebab kerusakan sistem pelumas
37.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem pengapian	Menelaah pemeriksaan dan penyetelan sistem pengapian konvensional
38.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem pengapian	Menentukan penyebab hilangnya percikan api busi pada sistem pengapian elektronik
39.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem pengapian	Menelaah pemeriksaan komponen sistem pengapian elektronik
40.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem pengapian	Menelaah sistem pengapian elektronik
41.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem bahan bakar bensin karburator	Menganalisis penyebab gangguan pada karburator
42.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem bahan bakar bensin karburator	Menelaah perbandingan nilai lamda dengan nilai perbandingan campuran bahan bakar
43.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem bahan bakar bensin injeksi	Menelaah actuator pada sistem bahan bakar bensin injeksi
44.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem bahan bakar bensin injeksi	Mengidentifikasi penyebab gangguan sistem bahan bakar bensin injeksi
45.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem bahan bakar bensin injeksi	Menelaah sensor pada sistem bahan bakar bensin injeksi
46.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem injeksi bahan bakar diesel	Menentukan gejala gangguan komponen sistem bahan bakar diesel pompa in line
47.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem injeksi bahan bakar diesel	Menentukan gejala gangguan pada injektor
48.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem injeksi bahan bakar diesel	Menentukan gejala gangguan komponen sistem bahan bakar diesel pompa rotari
49.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem injeksi bahan bakar diesel	Menelaah sistem bahan bakar sistem injeksi diesel common

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
				rail
50.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem injeksi bahan bakar diesel	Menganalisa kerusakan berdasarkan system bahan bakar injeksi diesel berdasarkan hasil uji emisi gas buang motor diesel
51.		Perbaikan Mesin Kendaraan Ringan	Memperbaiki sistem injeksi bahan bakar diesel	Menganalisa penyebab terjadinya knocking pada mesin diesel
52.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Memperbaiki sistem kopling dan komponennya	Menganalisis penyebab dan dampak minyak kopling berkurang
53.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Memperbaiki sistem kopling dan komponennya	Menganalisa dampak keausan kanvas kopling terhadap kendaraan
54.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Memperbaiki sistem kopling dan komponennya	Menganalisa penyebab keausan kanvas kopling abnormal
55.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Memperbaiki sistem transmisi manual	Menganalisa keausan syncromesh terhadap kerja transmisi
56.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Memperbaiki sistem transmisi manual	Mengidentifikasi penyebab gangguan mekanisme pemindah gigi transmisi manual
57.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Memperbaiki transmisi otomatis dan komponen-komponennya	Menganalisa sumber gangguan transmisi otomatis
58.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Memperbaiki poros propeller, gardan dan aksel roda	Mendiagnosa gangguan pada poros propeller, gardan dan aksel roda
59.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Memperbaiki sistem rem	Mendiagnosa penyebab kendaraan gangguan pada rem tromol
60.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Memperbaiki sistem rem	Mendiagnosa penyebab kendaraan gangguan pada rem cakram
61.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Memperbaiki roda	Mendiagnosis kerusakan peleg dan ban.
62.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Memperbaiki sistem kemudi	Mendiagnosis kerusakan sistem kemudi
63.		Memperbaiki Casis dan Pemindah Tenaga	Melaksanakan Wheel Alignment	mendiagnosa dampak wheel alignment tidak tepat pada kendaraan
64.		Memperbaiki Sistem Kelistrikan	Memperbaiki sistem penerangan, tanda dan pengaman	Mendiagnosis kerusakan sistem penerangan, tanda dan pengaman
65.		Memperbaiki Sistem Kelistrikan	Memperbaiki sistem starter dan pengisian	Mendiagnosis kerusakan sistem starter
66.		Memperbaiki Sistem Kelistrikan	Memperbaiki sistem starter dan pengisian	Mendiagnosis kerusakan sistem pengisian
67.		Memperbaiki Sistem Kelistrikan	Memperbaiki sistem Air Conditioning (AC)	Mendiagnosis kerusakan sistem Air Conditioning (AC) menggunakan manifold gauge
68.		Memperbaiki Sistem Kelistrikan	Memperbaiki sistem Air Conditioning (AC)	Mendiagnosis kerusakan sistem kelistrikan Air Conditioning

No	Kompetensi Utama	Standar Kompetensi Guru (SKG)		
		Kompetensi Inti Guru (KI)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
A	B	C	D	E
				(AC)
69.		Memperbaiki Sistem Kelistrikan	Memperbaiki sistem asesoris	Mendiagnosis kerusakan sistem power window
70.		Memperbaiki Sistem Kelistrikan	Memperbaiki sistem asesoris	Mendiagnosis kerusakan sistem central lock