

YAYASAN PEMBINA LEMBAGA PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA JAWA TIMUR CABANG KOTA KEDIRI

SMK PGRI - 1 KEDIRI

Kelompok Teknologi dan Industri ;
Kelompok Teknologi dan Industri ;
Teknik Instalasi Tenaga Listrik 2. Toknik Pemesinan 3. Teknik Kendaraan Ringan
4. Teknik Sepeda Motor 5. Teknik Komputer dan Jaringan 6. Teknik Ototronik
7. Teknik Multimedia 8. Teknik Perbalkan Bodi Otomotik
NSS : 104205630107 NPSN : 20534397 NIS : 400004
JJ. Himalaya No. 6. Telpi/Fax. (0354) 771130 Sukorame - Mojoroto



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMK PGRI 1 KEDIRI

Mata Pelajaran : Pemeliharaan Kelistrikan Sepeda Motor

Kelas/Semester : XII (Duabelas)/ 5 (Lima)

Materi Pokok : Menerapkan dan Merawat Sistem Pengisian Sepeda Motor

Alokasi Waktu : 7 JP @ 45 Menit (1 Pertemuan)

A. Kompetensi Inti

- 1. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya
- 2. Menghayati dan Mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan pro-aktifdan menunjukan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
- 3. Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan,teknologi, seni, budaya, dan humaniora denganwawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah
- 4. Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar

- 3.6 Menerapkan cara perawatan sistem pengisian
- 4.6 Merawat berkala sistem pengisian

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.6.1 Menerangkan prinsip kerja dan komponen sistem pengisian
- 3.6.2 Mengidentifikasi langkah perawatan komponen sistem pengisian sesuai SOP
- 4.6.1 Memeriksa masing-masing komponen sistem pengisian
- 4.6.2 Melakukan perawatan berkala sistem pengisian sesuai SOP
- 4.6.3 Memeriksa hasil perawatan berkala sistem pengisian sesuai SOP

C. Tujuan Pembelajaran

- 1. Setelah membaca dan memperhatikan materi teks power point siswa dapat menjelaskan prinsip kerja dan komponen sistem pengisian pada sepeda motor
- 2. Setelah mengamati materi, siswa dapat mengidentifikasi perawatan pada sistem Pengisian sepeda motor

- 3. Setelah diskusi siswa dapat memahami dan menerangkan fungsi dan pemeriksaan komponen sistem pengisian pada sepeda motor
- 4. Setelah melaksanakan demonstrasi dan observasi, siswa dapat melakukan perawatan berkala sistem pengisian pada sepeda motor sesuai SOP
- 5. Setelah melaksanakan perawatan, siswa dapat memeriksa hasil perawatan berkala sistem pengisian sesuai SOP

D. Penguatan Pendidikan Karakter:

- 1. Religius
- 2. Nasionalisme
- 3. Kejujuran
- 4. Ketelitian
- 5. Kedisiplinan

E. Materi Pembelajaran

- 1. Fungsi dan prinsip kerja sistem pengisian pada sepeda motor
- 2. Identifikasi komponen-komponen
- 3. Pemeriksaan Komponen sistem pengisian
- 4. Prosedur perawatan berkala sistem starter sesuai SOP

F. Model, Pendekatan dan Metode Pembelajaran

Model : Discovery Learning

Pendekatan : Saintifik

Metode : Tanya jawab, diskusi, penugasan, praktik

G. Media, Alat Bahan dan Sumber Belajar

- 1. Media :
 - Materi video / powerpoint sistem pengisian sepeda motor
 - Internet, Youtube, Google Classroom, Whatsapp
- 2. Alat Bahan
 - Alternator, Rectifier/Regulator spd motor, Aki
 - Handtools, Laptop dan HP Android
 - Avometer / Multitester
 - Unit Sepeda Motor
- 3. Sumber Belajar:
 - Buku Pedoman Servis Manual Honda Yamaha,
 - Modul Pelatihan Guru (H) Perbaikan sistem kelistrikan sepeda motor Dirjen GTK Kemdikbud 2016
 - Teknik Sepeda Motor Jilid 3 (Jalius), tahun 2008 Direktorat Pembinaan SMK
 - Situs internet komponen sistem pengisian
 https://hirocademy.blogspot.com/2018/01/5-komponen-didalam-sistem-pengisian.html
 https://www.teknik-otomotif.com/2017/12/komponen-komponen-sistem-pengisian.html

https://www.youtube.com/watch?v=pN9wVa6s9U8 https://www.youtube.com/watch?v=I_vFEO61XPs

H. Langkah – langkah Pembelajaran :

KEGIATAN	DESKRIPSI KEGIATAN	ALOKASI WAKTU
Kegiatan Pendahuluan	 Guru dan siswa ,mengatur dan menyepakati jadwal pembelajaran secara daring melalui Group WhatsApp Kelas Guru bersama siswa saling memberi dan menjawab salam serta menyampaikan kabarnya masing-masing melalui aplikasi google classrom / WA grup Kelas dilanjutkan dengan berdo'a. Siswa dicek kehadiran dengan melakukan presensi oleh guru melalui aplikasi Google Classroom Siswa menyimak apersepsi dari guru tentang pelajaran sebelumnya dan mengaitkan dengan pengalamannya sebagai bekal pelajaran berikutnya. (Communication-4C) Siswa bertanya jawab dengan guru berkaitan dengan materi sebelumnya (4C-Collaboration Saintifik - Menanya) di WA grup / Classroom Siswa menyimak apersepsi dengan mengingat kembali tentang mengenai simbol kelistrikan dan prinsip kerja kelistikan pada sistem pengisian sepeda motor 	30 Menit
Kegiatan Inti	 Tahap 1: Penyampaian tujuan dan motivasi siswa Siswa menyimak penjelasan guru tentang semua kegiatan yang akan dilakukan dan tujuan kegiatan belajar serta motivasi yang disampaikan guru (4C- Comunication) Tahap 2: Mengorganisasikan siswa untuk siap belajar Setiap masing-masing siswa mendowload Materi dan lambar keria L KPD yang dibagikan di google alassroom 	255 Menit
	 Tahap 3: Penyajian Informasi 3. Siswa bersama dengan guru mengamati Video tentang komponen dan fungsi sistem pengisian yang ditampilkan oleh guru (Saintifik-mengamati) 4. Siswa dan guru berdiskusi tentang permasalahan yang disampaikan oleh guru dan siswa menjawab pertanyaan yang diutarakan oleh guru (Saintifik-Menanya) dan (4C-Comunication) 5. Siswa menyimak penjelasan guru melalui media pembelajaran tayangan video power point tentang materi sistem pengisian (Saintifik-mengamati) 6. Siswa bersama - sama dengan guru mengidentifikasi fungsi dan komponen pada sistem pengisian berdasarkan teks dari media power point (Comunication, Collaboration, Creating –4C) Tahap 4: Membimbing kegiatan belajar kelompok 7. Siswa mengamati Video dan materi modul yang 	
1	disiapkan dan mengerjakan LKPD yang telah dibagi (saintifik-mengamati) 8. Siswa secara mandiri menuliskan komponen pada sistem	

	pengisian (Critical Thinking and Problem Formulation-
	4C) 9. Siswa mengamati dan mengidentifikasi serta menuliskan
	fungsi dan komponen pada sistem Pengisian pada sepeda
	motor (Communication-4C)
	10. Masing-masing siswa mengumpulkan hasil tugas dan LKPD dan diberi penjelasan melalui aplikasi google
	classroom (Mengkomunikasikan)
	11. Siswa diberikan penguatan dengan memberikan jawaban
	yang seharusnya berupa fedback dari hasil yang dikirim
	pada classroom.
	12. Siswa diberi kesempatan bertanya bagi siswa yang masih
	merasa bingung dan kurang mengerti terkait materi
	melalui Whatsapp / google classroom. (Menanya)
Kegiatan	1. Siswa mendengarkan ulasan kembali materi yang telah 30 Menit
Penutup	disampaikan oleh guru dan menjawab kuis yang
_	diberikan guru
	Tahap 5 : Kuis atau pemberian Evaluasi
	2. Siswa mengerjakan evaluasi untuk diambil penilaian
	3. siswa menyerahkan evaluasi yang telah dikerjakan
	Tahap 6 : Pemberian Penghargaan
	4. Guru memberikan penghargaan dalam berbagai bentuk
	untuk siswa yang mengirim tugas pertama dan paling
	baik 5. Sebelum pelajaran ditutup guru meminta siswa
	melakukan refleksi kesimpulan kegiatan hari ini.
	Kegiatan refleksi berikut ini:
	a. Apa yang telah kamu pelajari hariini?
	b. Apa yang paling kalian sukai dari
	pembelajaran hari ini?
	c. Apa yang belum kalian pahami pada
	pembelajaran hari ini?(Mengkomunikasikan)
	6. Siswa melakukan analisis kelebihan dan kekurangan
	kegiatan pembelajaran (Critical Thinking and
	Communication-4C) 7 Siewe digiek untuk calalu maneyakuri nikmet yang
	7. Siswa diajak untuk selalu mensyukuri nikmat yang diberikan dan mengajak siswa untuk selalu berhemat
	energi (religiusitas)
	8. Kegiatan belajar ditutup dengan doa.(religiusitas)
	o. 120gianii oonga anarap aongan aon (Penglasitas)
	l l

I. Penilaian

a) Teknik penilaian1) Sikap spiritual dan sikapsosial

No	Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Butir Instrumen	Waktu Pelaksanaan	Keterangan
1	Observasi	Jurnal	terlampir	Saat pembelajaran berlangsung	Penilaian untuk pencapaian pembelajaran (assessment forand of learning)

2	Penilaian diri	Check list	terlampir	Saat pembelajaran usai	Penilaian sebagai pembelajaran (assessment as learning)
---	-------------------	------------	-----------	------------------------------	---------------------------------------------------------------

2) Pengetahuan

No ·	Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Butir Instrumen	Waktu Pelaksanaan	Keterangan
1	Penugasan	Pertanyaan dan/atau tugas tertulis berbentuk esei, pilihan ganda, benar-salah, menjodohkan, isian, dan/atau lainnya	terlampir	Saat pembelajaran berlangsung	Penilaian untuk pembelajaran (assessment for learning) dan sebagai pembelajaran (assessment as learning)
2	Tertulis	Pertanyaan dan/atau tugas tertulis berbentuk esei, pilihan ganda, benar-salah, menjodohkan, isian, dan/atau lainnya	terlampir	Setelah pembelajaran usai	Penilaian pencapaian pembelajaran (assessment of learning)

3) Keterampilan

No	Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Butir Instrumen	Waktu Pelaksanaan	Keterangan
1	Praktik	Tugas (keterampilan)	terlampir	Saat pembelajaran berlangsung dan/atau setelah usai	Penilaian untuk, sebagai, dan / atau pencapaian pembelajaran (assessment for, as,and of learning)
2	Portofolio	Sampel produk terbaik dari tugas atau proyek	terlampir	Saat pembelajaran usai	Penilaian untuk pembelajaran dan sebagai data untuk penulisan deskripsi pencapaian keterampilan

J. Pembelajaran Remedial

- Pembelajaran ulang
- Bimbingan perorangan
- Belajar kelompok

• Pemanfaatan tutor sebaya

K. Pengayaan

Berdasarkan hasil analisis penilaian, siswa yang sudah mencapai ketuntasan belajar diberi kegiatan pemberlajaran pengayaan untuk perluasan dan atau pendalaman materi (kompetensi) antara lain dalam bentuk :

- Tugas mengerjakan latihan soal dengan tingkat kesulitan lebih tinggi
- Meringkas / membuat rangkuman dari buku-referensi dan internet

Mengetahui, Kediri, 30 September 2020

Kepala SMKS PGRI 1 Kediri Guru Mapel

Drs. Rojiun Sunarto, MM

Taufiq budi Setyawan, S.Pd

Lampiran – Lampiran

- Instrumen penilaian sikap
 Teknik penilaian sikap
 Pedoman penskoran penilaian sikap
- Instrumen penilaian pengetahuan Tenkik penilaian pengetahuan Pedoman penskoran penilaian pengetahuan
- 3. Instrumen penilaian keterampilan
 Teknik penilaian keterampilan
 Pedoman penskoran penilaian keterampilan

LAMPIRAN PENILAIAN:

TEKNIK PENILAIAN

1. Penilaian Sikap

a. Penilaian diri sendiri

Nama : Kelas/Semester : Mapel : Tahun Pelajaran :

Petunjuk: Berilah tanda centang $(\sqrt{})$ pada kolom "Ya" atau "Tidak" sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Saya selalu berdoa sebelum melakukan aktivitas		
2	Saya sholat lima waktu tepat waktu		
3	Saya tidak mengganggu teman saya yang beragama lain waktu berdoa sesuai agamanya		
4	Saya berani mengakui kesalahan yang saya lakukan		
5	Saya menyelesaikan tugas-tugas tepat waktu		
6	Saya berani menerima resiko atas tindakan yang saya lakukan		
7	Saya mengembalikan barang yang saya pinjam		
8	Saya meminta maaf jika saya melakukan kesalahan		
9	Saya melakukan praktikum sesuai dengan langkah yang ditetapkan		

10	Saya memeriksa tugas di google classroom tepat waktu			
----	------------------------------------------------------	--	--	--

b. Observasi

		Aspek Yang Dinilai							
N0	Nama Peserta Didik	Perhatian	Tangung Jawab	Kerjasama	Aktif	Menghargai Pendapat Teman/ Toleransi	Jmlh Skor	Nilai	Predik at
1	Agus setiawan								
2	Erik Strada								
3	Galuh								

• Kriteria aspek yang dinilai

No. soal	Nilai	Kriteria
Kerja	4	Siswa bisa bekerja sama dengan semua anggota siswa diskusi
sama	3	Siswa bisa bekerja sama dengan sebagian anggota siswa diskusi
	2	Siswa kurang bisa bekerja sama dengan anggota siswa diskusi
	1	Siswa tidak bisa keberja sama.
Tanggung	4	Siswa mampu melaksanakan semua tugas yang diberikan oleh siswa
jawab	3	Siswa mampu melaksanakan sebagian besar tugas yang diberikan oleh siswa
	2	Siswa mampu melaksanakan sebagian kecil tugas yang diberikan oleh siswa
	1	Siswa tidak mampu melaksanakan tugas yang diberikan oleh siswa
Perhatian	4	Siswa sangat memperhatikan/antusias dan memahami semua materi diskusi
	3	Siswa memperhatikan/antusias dan cukup memahami semua materi diskusi
	2	Siswa cukup memperhatikan/antusias namun kurang memahami materi diskusi
	1	Siswa tidak memperhatikan kegiatan diskusi
Aktif	4	Siswa sangat aktif bertanya, memberikan pendapat dan tanggapan dalam
		kegiatan diskusi
	3	Siswa aktif bertanya dan memberikan pendapat dalam kegiatan diskusi
	2	Siswa cukup aktif bertanya dan memberikan pendapat dalam kegiatan diskusi
	1	Siswa tidak aktif dalam kegiatan diskusi
Toleransi	4	Siswa sangat menghargai antar sesama peserta diskusi dan selalu memberikan
		kesempatan pada peserta lain untuk berpendapat
	3	Siswa menghargai antar sesama peserta diskusi, namun cukup bisa
		memberikan kesempatan pada peserta lain untuk berpendapat
	2	Siswa cukup menghargai antar sesama peserta diskusi, namun kurang bisa
		memberikan kesempatan pada peserta lain untuk berpendapat
	1	Siswa tidak menghargai antar sesama peserta diskusi

• Pedoman penskoran :

4 = Baik sekali

3 = Baik

2 = Cukup

1 =Kurang

• Pedoman Penilaian :

 $Nilai = \frac{\sum Skorperolehan}{SkorMaksimal (20)} X 100$

• Kriteria Nilai (Predikat):

A = 85 - 100 (Baik sekali)

B = 70 - 84(Baik)

C = 60 - 69(Cukup)

D = < 60 (Kurang)

2. Penilaian Pengetahuan

Teknik penilaian : Pilihan Ganda

Instrumen penilaian dan pedoman penskoran

a. Kisi -kisi Soal

	Indikator Soal		As	JenisSo		
Kompetensi Dasar		Nomer Soal	Pengetahuan/ Pemahaman	Penerapan	Penalaran	al (PG/
Dasai		Soai	Mudah (MD)	Sedang (SD)	Sukar (SK)	Esai)
3.6	Perawatan	1	V			PG
Menerapkan	sistem pengisian	1	•			ru
cara	Pemeriksaan	2			V	PG
perawatan	sistem pengisian	2			v	10
sistem	Pemeriksaan	3		V		PG
pengisian	sistem	3		•		10
	Identifikasi	4	V			PG
	komponen	4	•			10
	Pemeriksaan	5			V	PG
	sistem	3			•	10
	Identifikasi	6	V			PG
	komponen	O .	•			10
	Prinsip kerja	7	V			PG
	generator	,	•			10
	Fungsi	8	V			PG
	komponen	O	•			10
	Pemeriksaan	9	V			PG
	komponen	,	•			10
	Pemeriksaan	10		V		PG

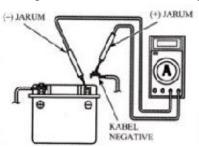
komponen			

b. Naskah Soal Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat pada pertanyaan dibawah ini dengan cara memberi tanda silang pada a,b,c,atau d.

- 1. Baterai merupakan komponen bagian dari sistem pengisian. Untuk melakukan uji pembebanan baterai agar diketahui kondisi baterai maka pembebanan dilakukan dengan membebankan baterai dengan pemakai arus besar pada sepedamotor. Beban kelistrikan yang sesuai untuk uji beban adalah ...
 - a) Stator
 - b) Rotor
 - c) Motor starter
 - d) Lampu kepala
- 2. Pada saat uji pembebanan baterai jika diukur tegangan didapatkan tegangan akhir pembebanan > 10 V maka dapat disimpulkkan bahwa ...
 - a) Baterai kurang isian
 - b) Baterai kosong
 - c) Baterai baik
 - d) Baterai perlu diisi arus
- 3. Pada pengujian tegangan regulasi pada sistem pengisian dihasilkan ukuran tegangan regulasi 13 Volt, hal ini berarti tegangan regulasi ...
 - a) Terlalu tinggi
 - b) Terlalu rendah
 - c) Cukup
 - d) Berlebihan
- 4. Pada rangkaian sistem pengisian bila sekring utama putus maka akan berakibat ...
 - a) Tidak terjadi pengisian
 - b) Lampu-lampu indikator tidak menyala meskipun mesin hidup
 - c) Tidak ada masalah dengan sistem pengisian
 - d) Regulator rectifier rusak
- 5. Pada sepedamotor sering mengalami setelah dipakai baterai dapat memutar motor starter dengan normal, tetapi setelah berhenti agak lama baterai tidak mampu lagi memutar motor starter, yang perlu dilakukan adalah pengujian ...
 - a) Tegangan regulasi
 - b) Pengosongan diri baterai
 - c) Kapasitas baterai
 - d) Kumparan Stator
- 6. Pada sistem pengisian yang menggunakan magnet permanen regulasi tegangan dilakukan dengan cara ...
 - a) Mengatur kemagnetannya
 - b) Memutus hubungkan arus pengisian
 - c) Memassakan arus pengisian

- d) Memutuskan atau memassakan arus pengisian
- 7. Pada generator sistem pengisian ada 2 macam medan magnet yaitu magnet dan keuntungan remanen magnet permanen, generator dengan magnet dibandingkan dengan generator menggunakan magnet permanen remanen adalah ...
 - a) Pada putaran rendah belum menghasilkan arus besar
 - b) Pada putaran rendah sudah dapat menghasilkan arus besar
 - c) Pada putaran tinggi baru dapat menghasilkan arus besar
 - d) Pada putaran tinggi menghasilkan arus terlalu besar
- 8. Penyearahan 1 gelombang penuh dilakukan dengan merangkai pada ujung kumparan pembangkit dengan ...
 - a) Dioda
 - b) Thyristor
 - c) Kiprox
 - d) SCR
- 9. Pada alternator, berapakah nilai tahanan kumparan pengisian seharusnya ...
 - a) 0.02 1.2 Ohm
 - b) 0.5 1.0 Ohm
 - c) 0.05 1.2 Ohm
 - d) 0.2 1.2 Ohm
- 10. Pada gambar dibawah ini merupakan prosedur pemeriksaan ...



- a) Tegangan awal baterai
- b) Kebocoran arus
- c) Tegangan pembeban baterai
- d) Kondisi visual baterai

Kunci jawaban

Pilihan Ganda

- 1. C
- 2. C
- 3. B
- 4. A
- 5. B
- 6. D
- 7. B
- 8. C
- 9. D

Bobot Skor: 2 point tiap soal

Pedoman Penilaian:

$$Nilai = \frac{\sum Skorperolehan}{SkorMaksimal (20)} X 100$$

3. Penilaian Praktik / Ketrampilan

Soal tes kinerja (Project)

Lakukan analisa gangguan sistem starter kemudian perbaiki serta pasang komponen tersebut dengan benar sesuai dengan SOP.

Fomat Penilaian (Individu atau Kelompok)

Nama : Kelas : Topik :

		SkorKompetensi				
No	Komponen/SubkomponenPenilaian	Tidak	Ya			
			2	3	4	
I	Persiapan Kerja					
	1.1. Persiapan bahan dan peralatan sesuai					
	dengan kebutuhan					
	1.2. Identifikasi dan pemeriksaan bahan					
	dan peralatan sesuai persyaratan					
	Jumlah Skor Komponen :					
II	Proses (Sistematika & Cara Kerja)					
	Pemeriksaan Komponen					
	2.1.1. Pemeriksaan Baterai2.1.2. Pemeriksaan Regulator/rectifier2.1.3. Pemeriksaan Alternator					
	2.1.4 Pemeriksaan Tegangan Pengisian					
III	Hasil Kerja					
	3.1. Bongkar pasang komponen tidak					
	menimbulkan kerrusakan					
	3.2 Hasil Pemeriksaan Komponen tidak					
	menimbulkan kerusakan					
	3.3. Perbaikan komponen tidak					
	menimbulkan kerusakan					
	Jumlah Skor Komponen :			-		
IV	Sikap Kerja					
	4.1. Penggunaan alat tangan					
	4.2. Keselamatan kerja					

			SkorKompetensi				
No	Komponen/SubkomponenPenilaian	Tidak	Ya		Ya		
			2	3	4		
	Jumlah Skor Komponen :						
V	Waktu						
	5.1. Waktu penyelesaian praktik						
	Jumlah Skor Komponen :				•		

Keterangan:

Skor masing-masing komponen penilaian ditetapkan berdasarkan perolehan skor terendah dari subkomponen penilaian.

Perhitungan nilai praktik (NP):

	Komponen Penilaian					Jumlah skor
	Persiapan	Proses	Sikap Kerja	Hasil	Waktu	∑NK
Skor						
Komponen						
$Nilai = \frac{\sum}{Skc}$	Skorperolehan orMaksimal (20)	100				

Keterangan:

 \sum NK = jumlah skor komponen

• Pedoman penskoran:

4 = Baik sekali

3 = Baik

2 = Cukup

1 =Kurang

• Pedoman Penilaian :

 $Nilai = \frac{\sum Skorperolehan}{SkorMaksimal (20)} X 100$

• Kriteria Nilai (Predikat):

A = 85 - 100 (Baik sekali)

B = 70 - 84 (Baik)

C = 60 - 69 (Cukup)

D = < 60 (Kurang)

KRITERIA PENILAIAN

PRAKTIK KEJURUAN

No.	Komponen/Subkomponen	Indikator		
	Penilaian		r	
I.	Persiapan Kerja			
	1.1. Persiapan bahan dan	Menyiapkan alat, bahan dan komponen sesuai	4	
	peralatan sesuai dengan	standart kebutuhan proses dengan melihat buku		
	kebutuhan	pedoman		
		Menyiapkan alat, bahan dan komponen sesuai	3	
		standart kebutuhan proses tanpa melihat buku		
		pedoman		
		Menyiapkan alat, bahan dan komponen sesuai	2	
		standart kebutuhan proses dengan melihat buku		
		pedoman tetapi masih ada yang terlewat		
		Tidak menyiapkan alat dan bahan	1	
	1.2. Identifikasi dan	Menyiapkan alat, bahan dan komponen sesuai	4	
	pemeriksaan bahan dan	standart kebutuhan proses serta melakukan		
	peralatan sesuai	pengecekan dengan melihat buku pedoman		
	persyaratan	Menyiapkan alat, bahan dan komponen sesuai	3	
		standart kebutuhan proses serta melakukan		
		pengecekan tanpa melihat buku pedoman		
		Menyiapkan alat, bahan dan komponen sesuai	2	
		standart kebutuhan proses dengan melihat buku		
		pedoman tetapi masih ada yang terlewat tanpa		
		melakukan pengecekan		
		Tidak menyiapkan dan tidak melakukan	1	
		pengecekan alat dan bahan		
II	Proses (Sistematika dan Car	ra Kerja)		
	2.1. Pemeriksaan komponen			
	2.1.1. Pemeriksaan Baterai	Semua item pemeriksaan dilakukan dan analisa		
		sesuai dengan spesifikasi	4	
		Hanya 2 item pemeriksaan dilakukan dan hasil	_	
		analisa sesuai dengan spesifikasi, namun	3	
		kurang spesifik		
		hanya 1 item pemeriksaan dilakukan dan hasil	2	
		analisa tidak sesuai	1	
		Tidak semua komponen diperiksa		
	2.1.2. Pemeriksaan	Semua komponen dipasang sesuai dengan		
	Regulator/rectifier	standart SOP		
		Semua komponen dipasang sesuai dengan standart SOP		
		Semua komponen dipasang tidak sesuai dengan standart SOP		
		Tidak semua item diperiksa	1	
L	<u>l</u>	1		

No.	Komponen/Subkomponen		
	Penilaian		
	2.1.3. Pemeriksaan	Semua item pemeriksaan dilakukan dan analisa	
	Alternator	sesuai dengan spesifikasi	
		Hanya 2 item pemeriksaan dilakukan dan hasil	
		analisa sesuai dengan spesifikasi, namun	3
		kurang spesifik	
		hanya 1 item pemeriksaan dilakukan dan hasil	
		analisa tidak sesuai	2
		Tidak semua komponen diperiksa	1
	2.1.4 Pemeriksaan tegangan	Pemeriksaan sesuai SOP & hasil dan analisa	4
	sistem pengisian	benar	7
		Pemeriksaan sesuai SOP & hasil pembacaan	3
		benar namun analisa salah.	3
		Pemeriksaan sesuai SOP & hasil pembacaan	2
		salah dan analisa salah.	2
		Pemeriksaan tidak sesuai SOP & hasil	1
		pembacaan salah dan analisa salah.	
III	Hasil Kerja	T	
	3.1 Bongkar pasang	Pemasangan komponen lengkap kuat dan rapi	4
	komponen tidak	Pemasangan komponen lengkap, beberapa	
	menimbulkan	bagian belum kuat dan rapi	3
	kerusakan	Pemasangan komponen lengkap, namun tidak	
		kuat dan rapi	2
		Pemasangan komponen tidak lengkap	1
	3.2 Pemeriksaan Komponen	Pemeriksaan komponen lengkap & hasil benar	4
	tidak menimbulkan	Pemeriksaan komponen lengkap, beberapa	•
	kerusakan	hasil salah benar	3
		Pemeriksaan komponen lengkap, namun tidak	_
		benar hasilnya	2
		Pemeriksaan komponen tidak lengkap	1
	3.3. Perbaikan komponen	Perbaikan komponen lengkap kuat dan rapi	4
	tidak menimbulkan	Perbaikan komponen lengkap, beberapa	
	kerusakan	bagian belum kuat dan rapi	3
		Perbaikan komponen lengkap, namun tidak	
		kuat dan rapi	2
		Perbaikan komponen tidak lengkap	1
IV	Sikap Kerja	i croaikan komponen tidak tengkap	
1 1		Managunakan alat tangan agawai fungsinya	
	4.1. Penggunaan alat tangan		
		dengan sikap teliti dan hati-hati serta	4
		mengembalikan dengan rapi	

No.	Komponen/Subkomponen	Indikator	Sko		
	Penilaian		r		
		Menggunakan alat tangan sesuai fungsinya			
		dengan sikap teliti dan hati-hati, tetapi tidak	3		
		mengembalikan dengan rapi			
		Menggunakan alat tangan sesuai fungsinya			
		dengan sikap kurang hati-hati dan			
		mengembalikan tiak rapi			
		Tidak menggunakan alat tangan	1		
	4.2. Keselamatan kerja	Menggunakan alat keselamatan kerja sesuai			
		fungsinya, memperhatikan rambu-rambu K3			
		selalu disiplin dan mengembalikan alat dengan	4		
		rapi			
		Menggunakan alat keselamatan kerja sesuai			
		fungsinya, selalu disiplin dan mengembalikan	2		
		alat dengan rapi, namun kurang memperhatikan	3		
		rambu-rambu K3			
		Menggunakan alat keselamatan kerja sesuai			
		fungsinya, kurang memperhatikan rambu-	2		
		rambu K3, kurang disiplin dan tidak	2		
		mengembalikan alat dengan rapi			
		Tidak menggunakan alat keselamatan kerja	1		
V	V Waktu		•		
	5.1. Waktu penyelesaian	Selesai dengan waktu ≤ 6 jam	4		
	praktik	Selesai dengan waktu ≤ 8 jam	3		
		Selesai dengan waktu ≤ 10 jam			
		Tidak selesai dengan waktu lebih dari 10 jam	1		

Remidial

Format Remidial

Se	kolah	:	
1.	Kelas/Semester	:	
2.	Mata Pelajaran	:	
3.	Ulangan Harian Ke	:	
4.	Tanggal Ulangan Harian	:	
5.	Bentuk Ulangan Harian	:	
6.	Materi Ulangan Harian	:	
7.	(KD / Indikator)	:	
8.	KKM	:	

No	Nama Peserta Didik	Nilai Ulangan	Indikator yang Belum Dikuasai	Bentuk Tindakan Remedial	Nilai Setelah Remedial	Keterangan
1						
2						
3						
4						
5						
dst						