

## Lampiran 1. Surat – surat ijin penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 586168 psw. 276,289,292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734  
Laman: ft.uny.ac.id E-mail: ft@uny.ac.id, teknik@uny.ac.id

Nomor : 346/UN34.15/LT/2019  
Lamp. : 1 Bendel Proposal  
Hal : Izin Penelitian

16 Juli 2019

Yth . 1. Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga DIY  
Jl. Cendana No.9 Yogyakarta Kode Pos 55166  
2. Kepala SMK Muhammadiyah Gamping  
Jl. Wates Km. 6 Yogyakarta, Depok, Ambarketawang, Gamping, Sleman

Kami sampaikan dengan hormat, bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : Muh Aji Amin Atmaja  
NIM : 11504241041  
Program Studi : Pend. Teknik Otomotif - S1  
Tujuan : Memohon izin mencari data untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi (TAS)  
Judul Tugas Akhir : KOMPETENSI LABORAN/TEKNISI BERDASARKAN PERMENDIKNAS  
NO. 26 TAHUN 2008 BENGKEL JURUSAN TKR DI SMK  
MUHAMMADIYAH GAMPING  
Waktu Penelitian : 17 Juli - 9 Agustus 2019

Untuk dapat terlaksananya maksud tersebut, kami mohon dengan hormat Bapak/Ibu berkenan memberi izin dan bantuan seperlunya.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Drs. Widarto, M.Pd.  
NIP. 19631230 198812 1 001

Tembusan :  
1. Sub. Bagian Pendidikan dan Kemahasiswaan ;  
2. Mahasiswa yang bersangkutan.



Yogyakarta, 17 Juli 2019

Nomor : 070/06956  
Lamp :-  
Hal : Pengantar  
Penelitian

Kepada Yth.

1. Kepala SMK  
MUHAMMADIYAH  
GAMPING

Dengan hormat, memperhatikan surat dari Fakultas Teknik UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA nomor 346/UN34.15/LT/2019 tanggal 16 Juli 2019 perihal Penelitian, kami sampaikan bahwa Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga DIY memberikan ijin kepada:

Nama : MUH AJI AMIN ATMAJA  
NIM : 11504241041  
Prodi/Jurusan : Pendidikan Teknik Otomotif  
Fakultas : Teknik  
Universitas : UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
Judul : KOMPETENSI LABORAN/TEKNISI BERDASARKAN  
PERMENDIKNAS NO.26 TAHUN 2008 BENGKEL JURUSAN TKR DI  
SMK MUHAMMADIYAH GAMPING  
Lokasi : SMK MUHAMMADIYAH GAMPING,  
Waktu : 17 Juli 2019 s.d 09 Agustus 2019

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon bantuan Saudara untuk membantu pelaksanaan penelitian dimaksud.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami menyampaikan terimakasih.

a.n Kepala  
Kepala Bidang Perencanaan dan  
Pengembangan Mutu Pendidikan

**Didik Wardaya, S.E., M.Pd.,MM**  
NIP 19660530 198602 1 002

Tembusan Yth :

1. Kepala Dinas Dikpora DIY
2. Kepala Bidang Pendidikan Menengah

**Catatan:**  
Hasil print out dan bukti rekomendasi ini  
sudah berlaku tanpa Cap



\*Scan kode untuk cek validnya surat ini.



MUHAMMADIYAH MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
**SMK MUHAMMADIYAH GAMPING**  
**TERAKREDITASI " A "**

Program Studi Keahlian : Teknik Otomotif  
Program Studi Keahlian : Tata Busana

Kompetensi Keahlian : Teknik Kendaraan Ringan Otomotif  
Kompetensi Keahlian : Teknik dan Bisnis Sepeda Motor  
Kompetensi Keahlian : Tata Busana

Alamat: Jl. Wates KM 6, Depok, Ambarketawang, Gamping, Sleman, DI Yogyakarta 55294 Telp. 08112639912  
Website : <http://www.smkmuhammadiyahgamping.sch.id> E-mail : [smkmuhammadiyahgamping@gmail.com](mailto:smkmuhammadiyahgamping@gmail.com)

**SURAT KETERANGAN PENELITIAN**  
**Nomor: 017/G-1/Suket/e.41/VIII/2019**

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Sekolah Menengah Kejuruan ( SMK ) Muhammadiyah Gamping menerangkan bahwa :

Nama : MUH AJI AMIN ATMAJA  
NIM : 11504241041  
Prodi : Pendidikan Teknik Otomotif-S 1  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas : Universitas Negeri Yogyakarta ( UNY )  
Judul : "KOMPETENSI LABORAN/TEKNISI BERDASARKAN PERMENDIKNAS  
NO 26 TAHUN 2008 BENGKEL JURUSAN TKR DI SMK MUHAMMADIYAH  
GAMPING "  
Tanggal : 17 Juli s.d. 9 Agustus 2019

Demikian surat keterangan sudah melaksanakan penelitian di SMK Muhammadiyah Gamping ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di : Gamping

Tanggal : 7 Agustus 2019

Kepala SMK Muh.Gamping



SARDI, S.Pd.

NIP.19670731 199003 1 006

Lampiran 2. Kisi – kisi dan Instrumen penelitian

**A. Kisi-kisi instrumen kompetensi laboran berdasarakan permendiknas no 26 tahun 2008**

Tabel 1. Kisi-kisi instrumen kompetensi laboran/teknisi

<b>SUB-VARIABEL</b>	<b>INDIKATOR</b>	<b>ITEM</b>
Kompetensi Kepribadian	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menampilkan diri sebagai pribadi yang dewasa, mantap, dan berakhlak mulia</li><li>• Menunjukkan komitmen terhadap tugas</li></ul>	12
Kompetensi Sosial	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bekerja sama dalam pelaksanaan tugas</li><li>• Berkomunikasi secara lisan dan tulisan</li></ul>	5
Kompetensi Administratif	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menginventarisasi bahan praktikum</li><li>• Mencatat kegiatan praktikum</li></ul>	8
Kompetensi Profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>• Merawat ruang laboratorium sekolah/madrasah</li><li>• Mengelola bahan dan peralatan laboratorium sekolah/madrasah</li><li>• Melayani kegiatan praktikum</li><li>• Menjaga kesehatan dan keselamatan kerja di laboratorium sekolah/madrasah</li></ul>	17

## B. Instrumen Penilaian kompetensi laboran

### Instrumen Penilaian Kompetensi Laboran Berdasarkan Permendiknas No 26

#### Tahun 2008 bengkel TKR di SMK Muhammadiyah Gamping

Nama Laboran :  
 Penilai : Muh Aji Amin Atmaja  
 Tanggal Penilaian :

Sub-Variabel	Indikator	Skor			
		1	2	3	4
Menampilkan diri sebagai pribadi yang dewasa, mantap, dan berakhlak mulia	Bertindak secara konsisten sesuai dengan norma agama, hukum, sosial, dan budaya nasional Indonesia				
	Berperilaku arif				
	Berperilaku jujur				
	Menunjukkan kemandirian				
	Menunjukkan rasa percaya diri				
	Berupaya meningkatkan kemampuan diri				
Menunjukkan komitmen terhadap tugas	Berperilaku disiplin				
	Beretos kerja yang tinggi				
	Bertanggung jawab terhadap tugas				
	Tekun, teliti, dan hati-hati dalam melaksanakan tugas				
	Kreatif dalam memecahkan masalah yang berkaitan dengan tugas profesinya				
	Berorientasi pada kualitas				
Bekerja sama dalam pelaksanaan tugas	Menyadari kekuatan dan kelemahan diri				
	Memiliki wawasan tentang pihak lain yang dapat diajak kerja sama				
	Bekerjasama dengan berbagai pihak secara efektif				
Berkomunikasi secara lisan dan tulisan	Berkomunikasi dengan berbagai pihak secara santun, empatik, dan efektif				
	Memanfaatkan berbagai peralatan TIK untuk berkomunikasi				
Menginventarisasi bahan praktikum	Mencatat bahan laboratorium				
	Mencatat penggunaan bahan laboratorium				
	Melaporkan penggunaan bahan laboratorium				

Mencatat kegiatan praktikum	Mencatat kehadiran guru dan peserta didik				
	Mencatat penggunaan alat				
	Mencatat penggunaan penuntun praktikum				
	Mencatat kerusakan alat				
	Melaporkan keseluruhan kegiatan praktikum secara periodik				
Merawat ruang laboratorium sekolah/madrasah	Menata ruang laboratorium				
	Menjaga kebersihan ruangan laboratorium				
	Mengamankan ruang laboratorium				
Mengelola bahan dan peralatan laboratorium sekolah/madrasah	Mengklasifikasikan bahan dan peralatan praktikum				
	Menata bahan dan peralatan praktikum				
	Mengidentifikasi kerusakan bahan, peralatan, dan fasilitas laboratorium				
	Menjaga kebersihan alat laboratorium				
	Mengamankan bahan dan peralatan laboratorium				
Melayani kegiatan praktikum	Menyiapkan bahan sesuai dengan penuntun praktikum				
	Menyiapkan peralatan sesuai dengan penuntun praktikum				
	Melayani guru dan peserta didik dalam pelaksanaan praktikum				
	Menyiapkan kelengkapan pendukung praktikum (lembar kerja, lembar rekam data, dan lain-lain)				
Menjaga kesehatan dan keselamatan kerja di laboratorium sekolah/madrasah	Menjaga kesehatan diri dan lingkungan kerja				
	Menggunakan peralatan kesehatan dan keselamatan kerja di laboratorium				
	Menangani bahan-bahan berbahaya dan beracun sesuai dengan prosedur yang berlaku				
	Menangani limbah laboratorium sesuai dengan prosedur yang berlaku				
	Memberikan pertolongan pertama pada kecelakaan				

Keterangan kriteria skor:

4 = selalu, apabila selalu melakukan sesuai dengan pernyataan dalam diskripsi

3 = sering, apabila sering melakukan sesuai dengan pernyataan dan kadang-kadang tidak melakukan

2 = kadang-kadang, apabila kadang-kadang melakukan dan sering tidak melakukan

1 = tidak pernah, apabila tidak pernah melakukan

Lampiran 3. Data Penelitian

**A. Hasil Penilaian kompetensi laboran**

**Instrumen Penilaian Kompetensi Laboran Berdasarkan Permendiknas No 26  
Tahun 2008 bengkel TKR di SMK Muhammadiyah Gamping**

Nama Laboran : Iwan Sutrisno

Penilai : Muh Aji Amin Atmaja

Tanggal Penilaian : 16 Juli 2019

Sub-Variabel	Indikator	Skor			
		1	2	3	4
Menampilkan diri sebagai pribadi yang dewasa, mantap, dan berakhlak mulia	Bertindak secara konsisten sesuai dengan norma agama, hukum, sosial, dan budaya nasional Indonesia			v	
	Berperilaku arif			v	
	Berperilaku jujur			v	
	Menunjukkan kemandirian				v
	Menunjukkan rasa percaya diri			v	
	Berupaya meningkatkan kemampuan diri		v		
Menunjukkan komitmen terhadap tugas	Berperilaku disiplin				v
	Beretos kerja yang tinggi			v	
	Bertanggung jawab terhadap tugas				v
	Tekun, teliti, dan hati-hati dalam melaksanakan tugas			v	
	Kreatif dalam memecahkan masalah yang berkaitan dengan tugas profesinya			v	
	Berorientasi pada kualitas		v		
Bekerja sama dalam pelaksanaan tugas	Menyadari kekuatan dan kelemahan diri				v
	Memiliki wawasan tentang pihak lain yang dapat diajak kerja sama				v
	Bekerjasama dengan berbagai pihak secara efektif			v	
Berkomunikasi secara lisan dan tulisan	Berkomunikasi dengan berbagai pihak secara santun, empatik, dan efektif			v	
	Memanfaatkan berbagai peralatan TIK		v		



	untukberkomunikasi				
Menginventarisasi bahan praktikum	Mencatat bahan laboratorium		v		
	Mencatat penggunaan bahan laboratorium			v	
	Melaporkan penggunaan bahan laboratorium			v	
Mencatat kegiatan praktikum	Mencatat kehadiran guru dan peserta didik	v			
	Mencatat penggunaan alat			v	
	Mencatat penggunaan penuntun praktikum		v		
	Mencatat kerusakan alat		v		
	Melaporkan keseluruhan kegiatan praktikum secara periodik		v		
Merawat ruang laboratorium sekolah/madrasah	Menata ruang laboratorium				v
	Menjaga kebersihan ruangan laboratorium				v
	Mengamankan ruang laboratorium				v
Mengelola bahan dan peralatan laboratorium sekolah/madrasah	Mengklasifikasikan bahan dan peralatan praktikum				v
	Menata bahan dan peralatan praktikum				v
	Mengidentifikasi kerusakan bahan, peralatan, dan fasilitas laboratorium			v	
	Menjaga kebersihan alat laboratorium			v	
	Mengamankan bahan dan peralatan laboratorium				v
Melayani kegiatan praktikum	Menyiapkan bahan sesuai dengan penuntun praktikum			v	
	Menyiapkan peralatan sesuai dengan penuntun praktikum			v	
	Melayani guru dan peserta didik dalam pelaksanaan praktikum			v	
	Menyiapkan kelengkapan pendukung praktikum (lembar kerja, lembar rekam data, dan lain-lain)		v		
Menjaga kesehatan dan keselamatan kerja di laboratorium sekolah/madrasah	Menjaga kesehatan diri dan lingkungan kerja				v
	Menggunakan peralatan kesehatan dan keselamatan kerja di laboratorium				v
	Menangani bahan-bahan berbahaya dan beracun sesuai dengan prosedur yang berlaku			v	
	Menangani limbah laboratorium sesuai dengan prosedur yang berlaku			v	
	Memberikan pertolongan pertama pada kecelakaan			v	

Keterangan kriteria skor:

4 = selalu, apabila selalu melakukan sesuai dengan pernyataan dalam diskripsi

3 = sering, apabila sering melakukan sesuai dengan pernyataan dan kadang-kadang tidak melakukan

2 = kadang-kadang, apabila kadang-kadang melakukan dan sering tidak melakukan

1 = tidak pernah, apabila tidak pernah melakukan

## B. Menentukan Kriteria Skor Kompetensi

Skor minimal ideal	: 1
Skor maksimal ideal	: 4
Mi (rerata ideal)	: $1 / 2$ (skor maksimal ideal + skor minimal ideal)
	: $1 / 2 ( 4 + 1 )$
	: $1 / 2 ( 5 )$
	: $5 / 2$
	: 2,5
Sdi (standar deviasi ideal)	: $1 / 6$ (skor maksimal ideal – skor minimal ideal)
	: $1 / 6 ( 4 - 1 )$
	: $1 / 6 ( 3 )$
	: $3 / 6$
	: 0,5

Dari perhitungan diatas dimasukkan kedalam rumus kriteria penilaian dari Anas

Sudijono (2006) didapatkan hasil kriteria skor sebagai berikut :

<b>Rumus</b>	<b>Rentang Skor Rata- Rata</b>	<b>Kriteria</b>
$Skor \geq Mi + 1,5 SDi$	$Skor \geq 3,25$	Sangat Baik
$Mi + 1,49 SDi$ s/d $Mi + 0,5 SDi$	3,245 s/d 2,75	Baik
$Mi + 0,49 SDi$ s/d $Mi - 0,49 SDi$	2,745 s/d 2,255	Kurang Baik
$Skor \leq Mi - 0,5 SDi$	$Skor \leq 2,25$	Tidak Baik

### C. Rekapitulasi Hasil Rata-Rata Penilaian Kompetensi Laboran

Variabel	Sub-Variabel	Jumlah Item	Jumlah Nilai	Rata-Rata Tiap Kompetensi	Kriteria	Rata-Rata Kompetensi
1. Kompetensi Kepribadian	1.1 Menampilkan diri sebagai pribadi yang dewasa, mantap, dan berakhlak mulia	6	18	$\frac{37}{12} = 3,08$	Baik	$\frac{3,08 + 3,20 + 2,25 + 3,41}{4}$ $= 2,99$ $= \text{Kriteria Baik}$
	1.2 Menunjukkan komitmen terhadap tugas	6	19			
2. Kompetensi Sosial	2.1 Bekerja sama dalam pelaksanaan tugas	3	11	$\frac{16}{5} = 3,20$	Baik	
	2.2 Berkomunikasi secara lisan dan tulisan	2	5			
3. Kompetensi Administratif	3.1 Menginventarisasi bahan praktikum	3	8	$\frac{18}{8} = 2,25$	Tidak Baik	
	3.2 Mencatat kegiatan praktikum	5	10			
4. Kompetensi Profesional	4.1 Merawat ruang laboratorium sekolah/madrasah	3	12	$\frac{58}{17} = 3,41$	Sangat Baik	
	4.2 Mengelola bahan dan peralatan laboratorium sekolah/madrasah	5	18			
	4.3 Melayani kegiatan praktikum	4	11			
	4.4 Menjaga kesehatan dan keselamatan kerja di laboratorium sekolah/madrasah	5	17			

**D. Daftar Inventaris Alat Bengkel TKR**

**DAFTAR INVENTARIS ALAT BENGKEL TKR  
Per - 26 Februari 2019**

No	Nama Alat	Banyaknya (Unit)	Kondisi	Spesifikasi	Keterangan
1	Engine Stand Konvensional	2	Baik	Kijang Seri K	-
2	Engine Stand EFI Toyota Soluna	3	Baik	4 Silinder	2 baik 1 mati
3	Engine Stand EFI Toyota Avanza	1	Baik	4 Silinder	
4	Engine Stand Overhoul (Dead Engine)	4	mati	Kijang Seri 4K dan 5K	komponen lengkap
5	Engine Stand Diesel	1	mati	Mitsubishi Diesel	pipa tekanan tinggi bocor
6	Trainer Sistem AC	1	Baik	Model Lama	Rakitan mahasiswa PPL UST 2017
7	Engine Stand Rotated Avanza	1	Baik	4 Silinder	
8	Media pembelajaran Engine Suzuki Karimun	1	Baik	Karimun Wagoon R K10B DOHC 998 CC	
9	Carlift	1	Baik	2 Post, 1 phase 4 ton	Bantuan dana komunitas
10	Las Listrik	2	Baik	220 V / 1000 W	-
11	Injector Cleaner	1	Baik	6 injektor universal	Bantuan dana komunitas
12	Scanner	3	Baik	Universal	-
13	Trolley / Caddy	3	Baik	Alumunium Krisbow	
14	Gas Analyzer	2	Baik	For Gasoline Engine	-
15	Gas Analyzer	1	Baik	For Diesel Engine	-
24	Almari Alat & Bahan Kayu	2	Baik	Kayu	
25	Almari Alat & Bahan Alumunium	2	Baik	Alumunium	
26	Rak	4	Baik	Besi dengan alas Kayu	
27	Meja & Kursi Instruktur	8 pasang	Baik	Kayu	
28	Meja Praktikum	4	Baik	Kayu	

No	Nama Alat	Banyaknya (Unit)	Kondisi	Spesifikasi	Keterangan
29	Kipas Angin	3	Baik	1 KDK Japan & 2 Regency Tornado Wall Fan	
30	APAR	2	Baik	Dry Chemical Powder 2 Kg	
31	Blower Gas Buang	1	Baik	Diameter Saluran 4 Dim	
32	Saluran pipa tekanan tinggi	1 set	Baik	3/4 Inch 5 lubang	
33	Injector / Nozzle Tester	1	Baik	Pressure Gauge 60 Mpa / 8000 Psi	
34	Exhaust Gas Analyzer	1	Baik	CUBIC Gasboard-5020H	
35	Tempat Sampah Besar	1 Set (3 bh)	Rusak	separated	
36	Tempat Sampah Kecil	1	Baik	-	
37	Kursi Tunggu	1	Baik	Kayu	
38	Chassis	1	Baik	L300	
39	Mobil Praktikum	1	rusak	Kijang Kotak Biru	
40	Mobil Praktikum 2	2	Baik	Kijang Super Short '92 dan 90	
41	Wheel Balancer	1	Baik	Launch KWB-402	
42	Tyre Changer	1	Baik	Launch TWC-401N1C	Motor mudah panas
43	Pompa vakum	1	Baik	1 Stage TW-0.5A	
44	Manifold gauge	1	Baik	-	
45	Trainer Sistem Penerangan	3	Baik	Rakitan	
46	Tong Oli	2	Baik	-	
47	Transmisi Panjang	4	Rusak	5 Speed + 1 R	Beberapa komponen hilang
48	Transmisi Pendek	5	Rusak	4 Speed + 1 R	Beberapa komponen hilang
49	Shock Absorber	4	Baik	Suspensi Independent	
50	Oil Pump	1	Baik	-	
51	Tabung Gas asetelin	1	Baik		
52	Tabung Gas Oksigen	1	Baik		

No	Nama Alat	Banyaknya (Unit)	Kondisi	Spesifikasi	Keterangan
53	Gardan	2 set	Rusak		
54	Lengan Pegas Daun	1 Set	Baik	Kijang Kotak Biru	
55	Baby Crane	1 set	Baik		
56	Air Compressor	1	Baik	FETCH LVP-6581	
57	Trainer Wiper	1	Rusak	-	
58	Pompa Injeksi Diesel	2	Baik	Tipe VE dan Distributor	Beberapa komponen hilang
59	AC Converter	1	Baik		
60	Kondensor AC	5	Baik	R134a	Beberapa komponen hilang
61	Karburator	1	rusak		Beberapa komponen hilang
62	Motor Starter	7	rusak	Induksi dan reduksi	Beberapa komponen hilang
63	Alternator	4	rusak		Beberapa komponen hilang
64	Master silinder rem	2	rusak		
65	Battery Charger Besar	1	Baik	Telwin Dynamic 220 Start	pengisian lambat
66	Battery Charger Kecil	1	Rusak	Delta DTS.220S	pengisian lambat
67	Kabel Jamper	4	Baik	1,5 sampai 2 Meter	
68	Dongkrak ulir	1	Baik		
69	Dongkrak Buaya	2	Baik	3 dan 8 Ton	1 bantuan dana komunitas
70	Dongkrak buaya kecil	3	Baik		Beberapa komponen hilang
71	Jackstand	4	Baik		Pengadaan
72	Jackstand	2	Baik		rakit sendiri
73	Baterai tester	1	Baik	merk professional	
74	Pompa air pendingin	2	Baik		
75	Kunci Inggris	1	Baik	15" TEKIRO	
76	Kunci Inggris	1	Baik	12" Fukung	

No	Nama Alat	Banyaknya (Unit)	Kondisi	Spesifikasi	Keterangan
77	Tang Betet	1	Baik	Selery 888-824	
78	Piston Ring Pliers (Tracker ring piston [Lepas])	2	Baik	1029 B Wipro	
79	Tracker katup	2	rusak		
80	Tracker bantalan kaki 2	2	Baik	Besar dan kecil	
81	Tang Rivet	1	Baik	Kuning	
82	Air Spray Gun	4	Baik	Maxton DG-10	
83	Air Spray Gun (Pompa Ban)	1	Baik	tanpa pressure gauge	
84	Air Spray Gun (Pompa Ban)	2	Baik	dengan pressure gauge	yang satu rusak pressure gauge nya
85	Selang tekanan tinggi	2	Baik	5 Meter Prescott BP200Kgf diameter 8,5 mm	
86	Selang tekanan tinggi	1	Baik	bentuk memegas	
87	Work Lamp	2	Baik	merk Great kuning dan hitam	
88	Timming Light	3	rusak	Merk Prolite hitam	
89	Timming Light	2	rusak	Merk Krisbow Hitam dan chrome	
90	Timming Light	4	Rusak	Merk Trisco Hitam	
91	Kacamata bening	3	Baik	-	
92	saklar kombinasi	2	Baik	kijang	
93	Tacho Meter	2	Baik	type 1023 dan 0419	
94	ECU	3	Baik	Toyota 5A-FE	
95	V-Blok	4	Baik	warna hitam	
96	Dial Gauge	3	Baik	merk Insize (hijau) dan 2 hitam	
97	Tracker ring piston (Pemasangan)	5	Baik	Alumunium biru	tidak kuat mencekram
98	Kunci Magnet	2	Rusak	Merk Sellery	Magnet hilang
99	Sikat kawat	6	Baik		



No	Nama Alat	Banyaknya (Unit)	Kondisi	Spesifikasi	Keterangan
100	Mata Bor	1 Set	kurang	Fujiyama Accesories	Tinggal 2 biji dari 19 biji
101	Tracker filter oli	1	Baik	Tekiro	
102	Palu Karet	4	Baik		
103	Palu besi	2	Baik		
104	Tracker Pegas (coil spring compressor)	1 set	Baik	Tekiro	
105	Cylinder Bore Gauge	2 set	Baik	beberapa ring hilang	
106	Obeng ketok	1 set	Baik	Tekiro	
107	Impact Wrench	1	Baik	1/2" SQUAIR	
108	Kikir	4	Baik		
109	Termometer raksa	5	Baik		
110	Termometer analog	1	Baik		
111	Sliding hammer	1	Baik	Tekiro	
112	Oil can	2	Baik	Merk Flamingo	
113	Lampu	10	Baik		

Kepala Bengkel

**Renny Widyastanta, S.Pd.**  
**NBM. 1304213**

## E. Foto Bengkel dan Peralatan Praktik





Lampiran 4. Kartu Bimbingan



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

KARTU BIMBINGAN PROYEK AKHIR /TUGAS AKHIR SKRIPSI

FRM/OTO/04-00  
27 Maret 2008

Nama Mahasiswa : Muh Aji Amin Atmaja  
No. Mahasiswa : 11504241041  
Judul PA/TAS : KOMPETENSI LABORAN/TEKNISI BERDASARKAN PERMENDIKNAS  
NO. 26 TAHUN 2008 BENGKEL JURUSAN TKR DI SMK  
MUHAMMADIYAH GAMPING  
Dosen Pembimbing : Drs. Moch. Solikin, M.Kes

Bimb. Ke	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Catatan Dosen Pembimbing	Tanda tangan Dosen Pemb.
1	Selasa 9/4/19	BAB I-III	* Pahami Cara penulisan Kutipan	
2				
3			* Pahami aturan penulisan	
4	Rabu 24/4/19	BAB I-III	* Perbaiki Identifikasi masalah dan Tujuan Penelitian.	
5				
6				
7			* Lengkapi Teori	
8	Senin 6/5/19	BAB I-III	* Perbaiki variabel Penelitian dan kisi-kisi	
9				
10			* Siapkan Instrumen	

Keterangan :

1. Mahasiswa wajib bimbingan minimal 6 kali  
Bila lebih dari 6 kali. Kartu ini boleh dicopy.
2. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan PA/TAS



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

KARTU BIMBINGAN PROYEK AKHIR /TUGAS AKHIR SKRIPSI

FRM/OTO/04-00  
27 Maret 2008

Nama Mahasiswa : Muh Aji Amin Atmaja  
No. Mahasiswa : 11504241041  
Judul PA/TAS : KOMPETENSI LABORAN/TEKNISI BERDASARKAN PERMENDIKNAS  
NO. 26 TAHUN 2008 BENGKEL JURUSAN TKR DI SMK  
MUHAMMADIYAH GAMPING  
Dosen Pembimbing : Drs. Moch. Solikin, M.Kes

Bimb. Ke	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Catatan Dosen Pembimbing	Tanda tangan Dosen Pemb.
1	Selasa 14/5/19	Instrumen	* Perbaiki Instrumen	
2			berikan header dan	
3			kriteria penilaian.	
4	Kamis 23/5/19	BAB I - III	* Siap untuk penelitian.	
5	Kamis 25/6/19	BAB I - V	* Perbaiki format	
6			Tabel	
7			* Perhitungan dimasukkan	
8			lampiran.	
9	Selasa 10/7/19	BAB I - V	* Gunakan Percobaan	
10			Untuk Penyajian data	

Keterangan :

1. Mahasiswa wajib bimbingan minimal 6 kali  
Bila lebih dari 6 kali. Kartu ini boleh dicopy.
2. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan PA/TAS



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

KARTU BIMBINGAN PROYEK AKHIR /TUGAS AKHIR SKRIPSI

FRM/OTO/04-00  
27 Maret 2008

Nama Mahasiswa : Muh Aji Amin Atmaja  
No. Mahasiswa : 11504241041  
Judul PA/TAS : KOMPETENSI LABORAN/TEKNISI BERDASARKAN PERMENDIKNAS  
NO. 26 TAHUN 2008 BENGKEL JURUSAN TKR DI SMK  
MUHAMMADIYAH GAMPING  
Dosen Pembimbing : Drs. Moch. Solikin, M.Kes

Bimb. Ke	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Catatan Dosen Pembimbing	Tanda tangan Dosen Pemb.
1	Rabu 23/7/19	BAB IV	* Data menggunakan	
2			Angka. dan Pembahasan	
3			* Daftar kutipan	
4				
5	Rabu 30/7/19	BAB I - IV	* Penyajian Grafik	
6			dengan dibandingkan rerata	
7	Jum'at 2/8/19	BAB V	r Implikasi	
8				
9	Selasa 6/8/19	BAB I - V	Strap ujian	
10				

Keterangan :

1. Mahasiswa wajib bimbingan minimal 6 kali  
Bila lebih dari 6 kali. Kartu ini boleh dicopy.
2. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan PA/TAS

Lampiran 5. Bukti Revisi



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

BUKTI SELESAI REVISI PROYEK AKHIR D3/S1

FRM/OTO/11-00  
27 Maret 2008

Nama Mahasiswa : Muh Aji Amin Atmaja  
No. Mahasiswa : 11504241041  
Judul PATAAS : Kompetensi Laboran/Teknisi Bengkel Jurusan TKR di SMK  
Muhammadiyah Gamping Berdasarkan Permendiknas No. 26 Tahun  
2008  
Dosen Pembimbing : Moch. Solikin, M.Kes

Bimb.	Nama	Jabatan	Paraf	Tanggal
1	Drs. Moch. Solikin, M.Kes.	Ketua Penguji		26/8 19
2	Drs. Sukaswanto, M.Pd.	Sekretaris Penguji		23/8 19
3	Drs. Martubi, M.Pd.,M.T.	Penguji Utama		26/8 19

Keterangan :

1. Arsip Jurusan
2. Kartu wajib dilampirkan dalam laporan Proyek Akhir D3/S1