

LAMPIRAN 1
PERIJINAN 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 : 555/UN34.15/LT/2018

18 Juli 2018

Lamp. : 1 Bendel Proposal

Hal : Izin Penelitian

Yth . 1. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta c.q. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
2. Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Sedayu

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

Nama : Rizal Banu Aji
NIM : 15503247007
Program Studi : Pend. Teknik Mesin - S1
Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN JOBSHEET PENGELASAN SMAW PADA MATA
PELAJARAN TEKNOLOGI MEKANIK DI SMK NEGERI 1 SEDAYU
Tujuan : Memohon izin mencari data untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi (TAS)
Waktu Penelitian : 19 Juli - 16 September 2018

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.



Dekan Fakultas Teknik

Dr. Drs. Widarto, M.Pd.

NIP. 19631230 198812 1 001

Tembusan :

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



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. Jenderal Sudirman No 5 Yogyakarta – 55233
Telepon : (0274) 551136, 551275, Fax (0274) 551137

Yogyakarta, 19 Juli 2018

Kepada Yth. :

Nomor : 074/7710/Kesbangpol/2018
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda, dan
Olahraga DIY

di Yogyakarta

Memperhatikan surat :

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Nomor : 555/UN34.15/LT/2018
Tanggal : 18 Juli 2018
Perihal : Izin Penelitian

Setelah mempelajari surat permohonan dan proposal yang diajukan, maka dapat diberikan surat rekomendasi tidak keberatan untuk melaksanakan riset/penelitian dalam rangka penyusunan skripsi dengan judul proposal : **"PENGEMBANGAN JOBSHEET PENGELASAN SMAW PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI MEKANIK DI SMK NEGERI 1 SEDAYU"** kepada:

Nama : RIZAL BANU AJI
NIM : 15503247007
No.HP/Identitas : 089671403444/3323052004920002
Prodi/Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas : Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Lokasi Penelitian : SMK Negeri 1 Sedayu
Waktu Penelitian : 19 Juli 2018 s.d 16 September 2018

Sehubungan dengan maksud tersebut, diharapkan agar pihak yang terkait dapat memberikan bantuan / fasilitas yang dibutuhkan.

Kepada yang bersangkutan diwajibkan:

1. Menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di wilayah riset/penelitian;
2. Tidak dibenarkan melakukan riset/penelitian yang tidak sesuai atau tidak ada kaitannya dengan judul riset/penelitian dimaksud;
3. Menyerahkan hasil riset/penelitian kepada Badan Kesbangpol DIY selambat-lambatnya 6 bulan setelah penelitian dilaksanakan.
4. Surat rekomendasi ini dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat rekomendasi sebelumnya, paling lambat 7 (tujuh) hari kerja sebelum berakhirnya surat rekomendasi ini.

Rekomendasi Ijin Riset/Penelitian ini dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang tidak mentaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian untuk menjadikan maklum.



Tembusan disampaikan Kepada Yth :

1. Gubernur DIY (sebagai laporan)
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta;
3. Yang bersangkutan.



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAAHRAGA

Jalan Cendana No. 9 Yogyakarta, Telepon (0274) 541322, Fax. 541322
web : www.dikpora.jogjapro.go.id, email : dikpora@jogjapro.go.id, Kode Pos 55166

Yogyakarta, 20 Juli 2018

Nomor : 070/8096
Lamp : -
Hal : Rekomendasi Penelitian

Kepada Yth.
Kepala SMK Negeri1 Sedayu

Dengan hormat, memperhatikan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Pemerintah Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta nomor: 074/7710/Kesbangpol/2018 tanggal 19 Juli 2018 perihal Rekomendasi Penelitian, kami sampaikan bahwa Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga DIY memberikan ijin rekomendasi penelitian kepada:

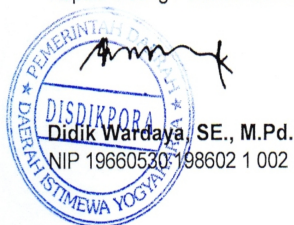
Nama : RIZAL BANU AJI
NIM : 15503247007
Prodi/Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas : Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta
Judul : PENGEMBANGAN *JOBSHEET* PENGELASAN SMAW
PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI MEKANIK DI
SMK NGERI 1 SEDAYU
Lokasi : SMA Negeri1 Sedayu
Waktu : 19 Juli 2018 s.d 16 September 2018

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Ijin ini hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah, dan pemegang ijin wajib mentaati ketentuan yang berlaku di lokasi penelitian.
2. Ijin yang diberikan dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang ijin ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.

Atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami menyampaikan terimakasih.

a.n Kepala
Kepala Bidang Perencanaan dan Standarisasi



Tembusan Yth :
1. Kepala Dinas Dikpora DIY
2. Kepala Bidang Dikmenti Dikpora DIY

LAMPIRAN 2
UJI KELAYAKAN AHLI MATERI

B. Kisi-Kisi

Instrumen untuk ahli materi

Instrumen yang digunakan untuk ahli materi meliputi tentang pembelajaran dan materi yang ada pada pengelasan SMAW. Kisi-kisi instrumen disajikan dalam tabel berikut.

No.	Indikator	Nomor Butir
		Positif
1.	Kesesuaian dengan KI dan KD	1, 2, 3
2.	Kejelasan tujuan pembelajaran	4, 5, 6
3.	Kesesuaian dengan bahan ajar	7, 8, 9
4.	Keterbacaan teks dan komunikatif	10, 11, 12
5.	Jelengkapan dan keruntutan job sheet	13, 14, 15
6.	Keseuaian gambar dengan materi	16, 17, 18

C. Aspek Penilaian

No.	Kriteria Penilaian	Tingkat Kesesuaian			
		SS	S	TS	STS
A.	Kesesuaian Dengan KI dan KD				
1.	Materi sesuai dengan Kompetensi Inti		✓		
2.	Materi sesuai dengan kompetensi Dasar		✓		
3.	Materi sudah disesuaikan dengan silabus		✓		
B.	Kejelasan Tujuan Pembelajaran				
4.	Materi yang disampaikan sesuai dengan tujuan pembelajaran		✓		

No.	Kriteria Penilaian	Tingkat Kesesuaian			
		SS	S	TS	STS
5.	Materi mempermudah pemahaman siswa	✓			
6.	Materi dapat membantu dalam pencapaian target pembelajaran	✓			
C.	Kesesuaian Dengan Bahan Ajar				
7.	Materi <i>jobsheet</i> sesuai dengan buku paket		✓		
8.	Materi <i>jobsheet</i> sesuai dengan modul		✓		
9.	Materi <i>jobsheet</i> sesuai dengan buku pegangan guru		✓		
D.	Keterbacaan Teks Dan Komunikatif				
10.	Penggunaan bahasa yang digunakan mudah dipahami		✓		
11.	Bahasa yang disajikan mudah dicerna		✓		
12.	Penentuan target yang akan dicapai dapat disampaikan dengan jelas		✓		
E.	Kelengkapan Dan Keruntutan <i>Jobsheet</i>				
13.	Kelengkapan yang sudah sesuai		✓		
14.	Runtutan cara pengerjaan yang sudah tepat		✓		
15.	Materi yang diberikan sesuai dengan yang dibutuhkan saat praktikum		✓		
F.	Kesesuaian Gambar Dengan Materi				
16.	Gambar yang ditampilkan sesuai dengan apa yang akan dikerjakan		✓		

No.	Kriteria Penilaian	Tingkat Kesesuaian			
		SS	S	TS	STS
17.	Penjelasan keterangan pada gambar sesuai dengan materi yang sudah disampaikan pada teori di kelas		✓		
18.	gambar yang disajikan sudah sesuai dengan materi		✓		

D. Penilaian Media

Komentar/saran

penjelasan gambar lebih, gambar alat dll

.....

.....

.....

.....

E. Kesimpulan

Menurut saya, *jobsheet* pengelasan SMAW untuk siswa kelas X jurusan teknik pengelasan di SMK N 1 Sedayu dinyatakan:

- Layak digunakan tanpa revisi
- ☒ Layak digunakan dengan revisi sesuai saran
- Tidak layak digunakan

LAMPIRAN 3
UJI KELAYAKAN AHLI MEDIA

6. Atas kesediaan Bapak untuk mengisi angket ini, saya ucapkan terima kasih.

B. Kisi-Kisi

Instrumen yang digunakan untuk ahli media meliputi tentang kualitas *jobsheet*, penggunaan bahasa, layout *jobsheet*. Kisi-kisi media ditampilkan pada tabel seperti berikut.

No.	Indikator	Nomor Butir
		Positif
1.	Kesesuaian ukuran dan jenis huruf	1, 2, 3
2.	Konsistensi istilah	4, 5, 6
3.	Konsistensi margin halaman, huruf, dan spasi	7, 8, 9
4.	Kejelasan gambar	10, 11, 12
5.	Tata letak gambar	13, 14, 15
6.	Manfaat dalam pembelajaran	16, 17, 18

C. Aspek Penilaian

No.	Kriteria Penilaian	Tingkat Kesesuaian			
		SS	S	TS	STS
A.	Kesesuaian Ukuran dan Jenis Huruf				
1.	Ukuran huruf yang digunakan sudah tepat	✓			
2.	Huruf yang digunakan mudah dibaca	✓			
3.	Jenis huruf yang digunakan sudah tepat		✓		
B.	Konsistensi Istilah				
4.	Konsisten dalam penggunaan istilah		✓		
5.	Istilah yang digunakan sudah tepat	✓			

	pembelajaran				
--	--------------	--	--	--	--

D. Komentar/saran

- Gambar kerja diilengkan
- belum ada matrik penilaian
- perbaiki kriteria penilaian

E. Kesimpulan

Menurut saya, *jobsheet* pengelasan SMAW untuk siswa kelas X jurusan teknik pengelasan di SMK N 1 Sedayu dinyatakan:

- a. Layak digunakan tanpa revisi
- ☒ b. Layak digunakan dengan revisi sesuai saran
- c. Tidak layak digunakan

LAMPIRAN 4
UJI KELAYAKAN CALON PENGGUNA

Hasil Uji Kelayakan Calon Pengguna

Siswa	Butir Pernyataan																	jumlah	Rata-rata
	1	3	2	13	17	18	19	25	27	28	29	45	46	47	36	43	44		
1	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	4	3	54	3,17
2	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3	57	3,35
3	4	3	4	3	4	2	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	58	3,41
4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	2	4	4	4	4	3	3	4	59	3,47
5	4	4	4	3	2	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	58	3,41
6	3	4	3	3	3	4	2	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	58	3,41
7	3	4	3	4	4	2	4	4	3	2	3	3	4	3	4	3	4	57	3,35
8	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	2	56	3,29
9	2	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	56	3,29
10	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	60	3,53
11	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	57	3,35
12	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	57	3,35
13	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	60	3,53
14	3	3	4	4	4	2	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	60	3,53
15	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	57	3,35
16	4	4	2	4	4	4	3	4	4	2	3	4	3	2	4	3	3	57	3,35
17	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	56	3,29
18	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	55	3,24
19	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	53	3,12
20	4	4	3	4	3	4	4	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	57	3,35
21	3	4	4	2	4	2	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	59	3,47
22	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	2	59	3,47
23	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	2	4	3	3	4	57	3,35
24	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	2	4	3	4	4	3	58	3,41

25	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	4	3	4	3	56	3,29
26	4	4	4	2	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	59	3,47
27	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	2	4	3	3	4	55	3,24
28	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	3	3	3	4	2	4	3	58	3,41
29	4	4	4	2	3	3	3	4	4	4	3	2	3	3	4	3	3	56	3,29
30	4	4	2	3	4	3	2	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	56	3,29
Jumlah	98	100	99	98	102	89	98	104	104	98	101	102	101	104	103	106	100	Rata-rata	3,36
Rata-rata	3,27	3,33	3,3	3,27	3,4	2,97	3,27	3,47	3,47	3,27	3,37	3,4	3,37	3,47	3,43	3,53	3,33	3,35	

LAMPIRAN 5
KARTU BIMBINGAN SKRIPSI



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

Lampiran: Kartu Bimbingan Proyek Akhir

Judul Proyek Akhir : Pengembangan Jorheet Pengelasan
SMAW Pada Mata Pelajaran Dasar Teknik Mesin
Nama Mahasiswa : RIZAL BANU AJI
No Mahasiswa : 155.03247.007
Dosen Pembimbing : Drs. Riwanto Dwi Pratikto, M.Pd

Bimb. Ke	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Catatan Dosen Pembimbing	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
1	15 Maret 2018	Pengajuan Proposal	Att judul Penelitian	<i>[Signature]</i>
2	20 Maret 2018	BAB I	Revisi Bab I	<i>[Signature]</i>
3	23 Juli 2018	BAB II	Att Bab I dan Revisi Bab II	<i>[Signature]</i>
4	30 Juli 2018	BAB III	Att Bab II dan Revisi Bab III	<i>[Signature]</i>
5	15 Juli 2019	BAB IV	Att Instrument Penelitian dan Revisi	<i>[Signature]</i>
6	24 Juli 2019	BAB V	Att Bab IV	<i>[Signature]</i>
7				
8				

Keterangan :

1. Mahasiswa wajib bimbingan minimal 6 kali
Bila lebih dari 6 kali, kartu ini boleh dicopy.
2. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan proyek akhir