

# LAMPIRAN



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

KARTU BIMBINGAN PROYEK AKHIR /TUGAS AKHIR SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Yusuf Harvana  
No. Mahasiswa : 12504244029  
Judul PA/TAS : Pemahaman dan Pengetahuan kesehatan keselamatan kerja (K3)  
Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri  
Yogyakarta Terhadap Bahaya Kecelakaan Di Bengkel Las  
Dosen Pembimbing : Dr. Zainal Arifin, M.T.

Bimb. Ke	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Catatan Dosen Pembimbing	Tanda tangan Dosen Pemb.
1	Selasa, 26-02-2019	Propose.	Lampiran bab.I.	S.
2	Senin, 4-03-2019	Bab I.	Revisi Identifikasi	S.
3	Kamis, 28-03-2019	Bab I.	Lampir bab. II.	S.
4	Selasa, 9-04-2019	Bab II.	Revisi teori keselamatan	S.
5	Kamis, 25-04-2019	Bab II.	Lampir bab. III.	S.
6	Kabu, 8-05-2019	Bab III.	Revisi kisi-kisi 2. Customing	S.
7	Selasa, 11-06-2019	Bab. III.	Lampir Lampiran	S.
8	Senin 15-07-2019	Bab. IV.	Data & Interpretasi & Gie	S.
9	Selasa 6-08-2019	Bab IV.	Lampir Bab V	S.
10	Kamis 22-08-2019	Bab V.	Disip Lampiran	S.

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

BUKTI SELESAI REVISI PROYEK AKHIR D3/S1

FRM/OTO/11-00  
27 Maret 2008

Nama Mahasiswa : Yusfiq Harvana  
No. Mahasiswa : 12504244029  
Judul PA D3/S1 : PENGETAHUAN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA (K3)  
MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA TERHADAP BAHAYA KECELAKAAN DI BENGKEL  
LAS  
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Zainal Arifin, M.T.

Dengan ini Saya menyatakan Mahasiswa tersebut telah selesai revisi.

No	Nama	Jabatan	Paraf	Tanggal
1	Dr. Ir. Zainal Arifin, M.T.	Ketua Penguji		10.02.2020
2	Ibnu Siswanto, S.Pd.T., M.Pd., Ph.D	Sekretaris Penguji		10.02.2020
3	Drs. Kir Haryana, M.Pd.	Penguji Utama		10.02.2020

Keterangan :

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

**LEMBAR EVALUASI PENGETAHUAN K3 MAHASISWA  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
TERHADAP BAHAYA KECELAKAAN DI BENGKEL LAS**

**LEMBAR ANGKET MAHASISWA**

Nama : .....

Jurusan : .....

Kel. Pratikum : .....

Petunjuk ngisian:

- Bacalah dengan teliti terlebih dahulu sebelum menjawab
- Pengisian angket ini tidak mempengaruhi nilai, untuk itu isilah dengan jujur dan sesuai pendapat masing-masing
- Berilah tanda (x) pada kolom jawaban dengan cara memilih salah satu jawaban yang dipilih dan paling sesuai menurut anda

No	Soal
1.	Dibawah ini yang bukan termasuk unsur penyebab terjadinya kecelakaan kerja adalah... <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Unsur manusia</li> <li>b. Unsur mesin</li> <li>c. Unsur lingkungan</li> <li>d. Unsur keberuntungan</li> <li>e. Keadaan tempat kerja</li> </ul>
2.	Kemampuan yang kurang dan kosenterasi yang kurang termasuk penyebab kecelakaan karena unsur... <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Unsur manusia</li> <li>b. Unsur mesin</li> <li>c. Unsur lingkungan</li> <li>d. Unsur keberuntungan</li> <li>e. Keadaan tempat kerja</li> </ul>
3.	Tersengat arus listrik trmasuk penyebab kecelakaan kerja karena unsur... <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Unsur manusia</li> <li>b. Unsur mesin</li> <li>c. Unsur lingkungan</li> <li>d. Unsur keberuntungan</li> <li>e. Keadaan tempat kerja</li> </ul>
4.	Dibawah ini merupakan hal yang harus terkandung dalam prosedur kerja adalah... <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tujuan dan ruang lingkup aktivitas</li> <li>b. Pencatatan dan evaluasi terhada kegiatan</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Siapa yang melaksanakan dan apa yang harus dikerjakan</li> <li>d. Material, perlengkapan dan dokumen yang digunakan</li> <li>e. Benar semua</li> </ul>
5.	<p>Usaha yang mengutamakan tindakan pencegahan terhadap gangguan kesehatan karena faktor kesehatan dan lingkungan adalah pengertian dari...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pemeriksaan kesehatan kerja</li> <li>b. Job safety analisis</li> <li>c. Alat pelindungan diri</li> <li>d. Body protector</li> <li>e. Isolasi</li> </ul>
6.	<p>Beberapa resiko umum yang terdapat di tempat kerja, kecuali...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Palarut</li> <li>b. Logam</li> <li>c. Debu</li> <li>d. Asam</li> <li>e. Minuman</li> </ul>
7.	<p>Contoh penyakit yang dapat muncul karena tempat kerja yang tidak memenuhi persyaratan ergonomis adalah...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ganglion</li> <li>b. Demam</li> <li>c. Cacar</li> <li>d. Sinus</li> <li>e. Asma</li> </ul>
8.	<p>Di bawah ini merupakan temperatur yang baik di tempat kerja, kecuali...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 22°C</li> <li>b. 24°C</li> <li>c. 26°C</li> <li>d. 28°C</li> <li>e. 30°C</li> </ul>
9.	<p>Contoh parameter untuk mengukur kualitas udara, kecuali...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Volume</li> <li>b. Kimia</li> <li>c. Kebisingan</li> <li>d. Panas</li> <li>e. Ventilasi</li> </ul>
10.	<p>Berikut ini merupakan posisi kerja tidak ergonomis, kecuali...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tegak lama</li> <li>b. Membungkuk</li> <li>c. Di luar jarak jangkauan</li> <li>d. Dalam posisi leher miring</li> <li>e. Kaki menyentuh lantai</li> </ul>
11.	<p>Syarat-syarat helm untuk alat pelindung, yaitu...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tahan benturan, meredam kejutan, tidak mudah terbakar, sulit disesuaikan.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b. Tahan benturan, meredam kejutan, tidak mudah terbakar, mudah disesuaikan.</li> <li>c. Tahan benturan, meredam kejutan, mudah terbakar, mudah pecah</li> <li>d. Tahan benturan, meredam kejutan, anti air, tidak mudah terbakar.</li> <li>e. Mudah terbakar, anti air, mudah pecah.</li> </ul>
12.	<p>Berikut adalah sarung tangan khusus dalam k3 kecuali...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sarung tangan bahan campur karet</li> <li>b. Sarung tangan bahan kulit</li> <li>c. Sarung tangan bahan karet</li> <li>d. Sarung tangan bahan plastik</li> <li>e. Sarung tangan bahan asbes</li> </ul>
13.	<p>Alat yang digunakan untuk melindungi telinga dari kebisingan yang berlebihan merupakan fungsi dari...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ear plug</li> <li>b. Safety shoes</li> <li>c. Body protector</li> <li>d. Respirator</li> <li>e. Dust masker</li> </ul>
14.	<p>Pelindung mata atau kacamata digunakan untuk melindungi mata dari bahaya. Pekerjaan yang wajib menggunakan peralatan pelindung ini adalah...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mengecat</li> <li>b. Mengelas</li> <li>c. Mengamplas</li> <li>d. Mengukir</li> <li>e. Melukis</li> </ul>
15.	<p>Fungsi safety shoes bagi mahasiswa saat praktek adalah kecuali...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Melindungi kaki dari beram</li> <li>b. Melindungi kaki dari benda panas</li> <li>c. Melindungi kaki dari bahan kimia berbahaya</li> <li>d. Melindungi kaki dari udara</li> <li>e. Melindungi kaki dari kejatuhan benda berat</li> </ul>
16.	<p>Alat yang digunakan untuk membuat ulir dalam secara manual menggunakan tangan adalah...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Feeler gauge</li> <li>b. Tang</li> <li>c. Tap tangan</li> <li>d. Snei</li> <li>e. Jangka sorong</li> </ul>
17.	<p>Alat yang digunakan untuk membuat ulir luar secara manual menggunakan tangan adalah...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Feeler gauge</li> <li>b. Tang</li> <li>c. Tap tangan</li> <li>d. Snei</li> <li>e. Jangka sorong</li> </ul>

18.	<p>Alat yang digunakan untuk mengukur diameter baut adalah...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Feeler gauge</li> <li>Tang</li> <li>Tap tangan</li> <li>Snei</li> <li>Jangka sorong</li> </ol>
19.	<p>Cairan yang digunakan untuk membantu dalam pembuatan ulir adalah...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Air accu</li> <li>Air coolant</li> <li>Minyak pelumas</li> <li>Minyak rem</li> <li>Sabun cair</li> </ol>
20.	<p>Fungsi dari jangka sorong adalah...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Untuk menyetel ketinggian</li> <li>Untuk mengukur suatu benda dengan cara diapit dan diulur</li> <li>Untuk mengukur celah komponen</li> <li>Untuk membersihkan kerak</li> <li>Untuk mengukur kerataan</li> </ol>
21.	<p>Di bawah ini cara menyimpan elektroda dengan benar adalah...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dibungkus kain</li> <li>Dilumasi dengan oli</li> <li>Menyimpan di tempat kering</li> <li>Menyimpan di tempat lembab</li> <li>Menyimpan diruang pendingin</li> </ol>
22.	<p>Melumasi dengan oli agar tidak berkarat adalah perawatan dari...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Multimeter</li> <li>Hidrometer</li> <li>Feeler gauge</li> <li>Kompresi tester</li> <li>Baterai</li> </ol>
23.	<p>Dibawah ini cara menyimpan peralatan yang benar adalah...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Di bawah meja</li> <li>Di atas meja</li> <li>Di samping bahan bakar</li> <li>Di dalam almari tool box</li> <li>Di samping pintu</li> </ol>
24.	<p>Melepas regulator ketika tidak digunakan adalah cara perawatan untuk...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Multimeter</li> <li>Hidrometer</li> <li>Feeler gauge</li> <li>Kompresi tester</li> <li>Tabung gas asetilen</li> </ol>
25.	<p>Dibawah ini langkah yang benar dalam pemeriksaan safety glove adalah...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Cek kerusakan fisik</li> <li>Cek bebas kotoran</li> <li>Cek elastisitas</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>d. a, b, dan c benar</li> <li>e. a, b, dan c salah</li> </ul>
26.	<p>Apakah kepanjangan dari p3k...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pertolongan pertama pada kecelakaan</li> <li>b. Pertolongan pertama pada kesehatan</li> <li>c. Permohonan pertama pada kesehatan</li> <li>d. Perlindungan pertama pada kecelakaan</li> <li>e. Perlindungan pertama pada kesehatan</li> </ul>
27.	<p>Fungsi revanol pada kotak p3k adalah untuk...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Memmbersihkan luka pada bakteri</li> <li>b. Melumasi kulit agar tidak kering</li> <li>c. Menghilangkan rasa nyeri</li> <li>d. Menyembuhkan luka bakar</li> <li>e. Meredakan memar</li> </ul>
28.	<p>Apabila terdapat luka goresan cara terbaik untuk menanganinya adalah...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Diberikan obat merah</li> <li>b. Langsung ditutup dengan perban</li> <li>c. Dioles menggunakan minyak tawon</li> <li>d. Didiamkan saja</li> <li>e. Dibasuh menggunakan air</li> </ul>
29.	<p>Gas beracun yang keluar dari hasil pembakaran adalah...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Oksigen</li> <li>b. Nitrogen</li> <li>c. Karbon dioksida</li> <li>d. Karbon monoksida</li> <li>e. Sulfur</li> </ul>
30	<p>Agar tidak mencemari lingkungan cara terbaik untuk menangani sampah adalah...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Dijadikan dalam satu wadah</li> <li>b. Dibedakan menurut klasifikasinya</li> <li>c. Langsung dibuang pada lahan yang kosong</li> <li>d. Disimpan dalam waktu yang lama</li> <li>e. Dibiarkan saja</li> </ul>



No	Nama	Butir Soal																														Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	Responden 1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	24
2	Responden 2	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	14
3	Responden 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
4	Responden 4	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	19
5	Responden 5	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	25
6	Responden 6	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	22
7	Responden 7	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	14
8	Responden 8	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	15
9	Responden 9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	29
10	Responden 10	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
11	Responden 11	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	17
12	Responden 12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
13	Responden 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	29
14	Responden 14	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	26
15	Responden 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	24
16	Responden 16	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	12
17	Responden 17	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
18	Responden 18	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
19	Responden 19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	29
20	Responden 20	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	19
21	Responden 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
22	Responden 22	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	25
23	Responden 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
24	Responden 24	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	19
25	Responden 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	29
26	Responden 26	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	24
27	Responden 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	28
28	Responden 28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
29	Responden 29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	27
30	Responden 30	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	13

31	Responden 31	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	20		
32	Responden 32	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	16		
33	Responden 33	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	23		
34	Responden 34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	27		
35	Responden 35	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	20		
36	Responden 36	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	17		
37	Responden 37	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	28		
38	Responden 38	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	28		
39	Responden 39	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	12	
40	Responden 40	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	13	
41	Responden 41	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	25		
42	Responden 42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	28		
43	Responden 43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28		
44	Responden 44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	26		
45	Responden 45	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	25		
46	Responden 46	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	18		
47	Responden 47	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	13	
48	Responden 48	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	19	
49	Responden 49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29		
50	Responden 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29		
51	Responden 51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29		
52	Responden 52	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	19	
53	Responden 53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29		
54	Responden 54	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	12	
55	Responden 55	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	12
56	Responden 56	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26	
57	Responden 57	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	15	
58	Responden 58	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	13	
59	Responden 59	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	14	
60	Responden 60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	27	
Total		60	52	33	48	39	50	45	47	39	37	46	45	52	50	45	32	29	46	50	41	50	47	42	44	31	50	51	46	46	55		

### Lampiran Hasil Uji Validitas instrumen

Uji Validitas pada instrumen Pengetahuan Kesehatan Keselamatan Kerja (K3) Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta Terhadap Bahaya Kecelakaan di Bengkel Las untuk mencari  $r$  hitung menggunakan aplikasi SPSS VERSI 16.0 Hasil perhitungan  $r_{11}$  dikonsultasikan dengan  $r_{tabel}$  korelasi product moment dengan  $N = 60$  taraf signifikan 5% sebesar 0,2542 dikatakan Valid jika  $r_{11}$  lebih besar dari 0,2542.

Terdiri dari 30 butir angket dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel. Hasil Uji Validitas instrumen

No	Butir angket	r hitung	r tabel	Ket.
1	Butir 1	0.853	0,2542	<b>Valid</b>
2	Butir 2	0.597	0,2542	<b>Valid</b>
3	Butir 3	0.272	0,2542	<b>Valid</b>
4	Butir 4	0.597	0,2542	<b>Valid</b>
5	Butir 5	0.762	0,2542	<b>Valid</b>
6	Butir 6	0.625	0,2542	<b>Valid</b>
7	Butir 7	0.285	0,2542	<b>Valid</b>
8	Butir 8	0.612	0,2542	<b>Valid</b>
9	Butir 9	0.853	0,2542	<b>Valid</b>
10	Butir 10	0.597	0,2542	<b>Valid</b>
11	Butir 11	0.670	0,2542	<b>Valid</b>
12	Butir 12	0.272	0,2542	<b>Valid</b>
13	Butir 13	0.597	0,2542	<b>Valid</b>
14	Butir 14	0.853	0,2542	<b>Valid</b>
15	Butir 15	0.597	0,2542	<b>Valid</b>
16	Butir 16	0.285	0,2542	<b>Valid</b>
17	Butir 17	0.778	0,2542	<b>Valid</b>
18	Butir 18	0.522	0,2542	<b>Valid</b>
19	Butir 19	0.285	0,2542	<b>Valid</b>
20	Butir 20	0.522	0,2542	<b>Valid</b>
21	Butir 21	0.537	0,2542	<b>Valid</b>
22	Butir 22	0.853	0,2542	<b>Valid</b>

Bersambung ke halaman berikutnya

sambungan

23	Butir 23	0.285	0,2542	<b>Valid</b>
24	Butir 24	0.778	0,2542	<b>Valid</b>
25	Butir 25	0.389	0,2542	<b>Valid</b>
26	Butir 26	0.343	0,2542	<b>Valid</b>
27	Butir 27	0.778	0,2542	<b>Valid</b>
28	Butir 28	0.853	0,2542	<b>Valid</b>
29	Butir 29	0.694	0,2542	<b>Valid</b>
30	Butir 30	0.572	0,2542	<b>Valid</b>

Lampiran Hasil Uji Validitas Menggunakan SPSS VERSI 16.0

Item-Total Statistics					
	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
ITEM_1	54.7667	82.521	.853	.	.739
ITEM_2	54.7667	83.673	.597	.	.743
ITEM_3	54.8000	84.875	.272	.	.747
ITEM_4	54.7667	83.673	.597	.	.743
ITEM_5	54.7833	82.545	.762	.	.739
ITEM_6	54.7500	83.919	.625	.	.744
ITEM_7	54.7667	85.097	.285	.	.748
ITEM_8	54.7667	83.606	.612	.	.743
ITEM_9	54.7667	82.521	.853	.	.739
ITEM_10	54.7667	83.673	.597	.	.743
ITEM_11	54.8000	82.705	.670	.	.740
ITEM_12	54.8000	84.875	.272	.	.747
ITEM_13	54.7667	83.673	.597	.	.743
ITEM_14	54.7667	82.521	.853	.	.739
ITEM_15	54.7667	83.673	.597	.	.743
ITEM_16	54.7667	85.097	.285	.	.748
ITEM_17	54.7667	82.860	.778	.	.740
ITEM_18	54.7667	84.012	.522	.	.744
ITEM_19	54.7667	85.097	.285	.	.748
ITEM_20	54.7667	84.012	.522	.	.744
ITEM_21	54.7667	83.945	.537	.	.744
ITEM_22	54.7667	82.521	.853	.	.739
ITEM_23	54.7667	85.097	.285	.	.748
ITEM_24	54.7667	82.860	.778	.	.740
ITEM_25	54.7667	84.623	.389	.	.746
ITEM_26	54.7833	84.647	.343	.	.746

ITEM_27	54.7667	82.860	.778	.	.740
ITEM_28	54.7667	82.521	.853	.	.739
ITEM_29	54.7833	82.884	.694	.	.740
ITEM_30	54.7833	83.495	.572	.	.742
JUMLAH	27.8500	21.621	1.000	.	.938

Lampiran Hasil Uji Reliabilitas Menggunakan SPSS VERSI 16.0

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.938	.939	30