



LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Motivasi Belajar dan Skala Penilaiannya

Petunjuk pengisian kuesioner:

1. Isilah data diri anda pada tempat yang telah disediakan.
2. Bacalah dengan cermat setiap butir pertanyaan, kemudian jawablah sesuai keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda cek (√) pada kotak jawaban yang sesuai.
3. Angket ini tidak mempengaruhi nilai dalam pembelajaran.
4. Kategori yang digunakan untuk menjawab soal adalah SS (Sangat setuju), S (Setuju), TS (Tidak setuju), STS (Sangat Tidak Setuju).
5. Selamat mengerjakan dan terima kasih atas kesediaannya mengisi angket ini.

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Apabila ada tugas/PR mata pelajaran instalasi penerangan listrik, saya langsung mengerjakan tugas tersebut sepulang sekolah.				
2	Saya berusaha mengerjakan tugas-tugas instalasi penerangan listrik dengan tepat waktu.				

3	Saya akan mengerjakan tugas/PR Matematika jika sudah mendekati batas waktu pengumpulan.				
4	Ketika mendapat nilai yang jelek saya mudah menyerah dan malas belajar lebih giat lagi.				
5	Apabila saya menemukan soal instalasi penerangan listrik yang sulit, maka saya akan berusaha menemukan jawabannya.				
6	Apabila saya mengalami kesulitan dalam mengerjakan tugas/PR instalasi penerangan listrik, saya akan mencari jawabannya dari berbagai sumber				
7	Belajar mandiri membuat saya lebih mengerti pelajaran instalasi penerangan listrik				
8	Saya selalu mencoba berulang kali dalam mengerjakan soal instalasi penerangan listrik yang sulit				
9	Apabila menemui soal yang sulit maka saya akan berusaha untuk mengerjakan sampai menemukan jawabannya.				
10	Saya selalu antusias mengikuti pembelajaran instalasi penerangan listrik				
11	Saya tertarik untuk menyelesaikan soal-soal instalasi penerangan listrik yang diberikan guru.				
12	Walaupun memperoleh nilai rendah pada pelajaran instalasi penerangan listrik, saya tidak akan putus asa atau menyerah dalam belajar instalasi penerangan listrik.				
13	Saya tidak malu bertanya jika tidak paham saat belajar instalasi penerangan listrik.				

14	Saya belajar instalasi penerangan listrik dengan sungguh-sungguh agar mudah menggapai cita-cita di masa depan				
15	Jika nilai instalasi penerangan listrik saya kurang bagus, maka itu membuat saya sadar untuk belajar lebih giat				
16	Jika guru memberikan pujian atas keberhasilan saya dalam menyelesaikan soal instalasi penerangan listrik, maka saya menjadi tambah bersemangat menyelesaikan soal yang lain				
17	Saya senang dengan pembelajaran instalasi penerangan listrik karena tidak hanya teori yang didapatkan melainkan dilengkapi dengan praktik.				
18	Jika ada soal instalasi penerangan listrik yang tidak bisa saya kerjakan, saya menunggu jawaban dari teman yang sudah mengerjakannya.				
19	Saya malas mencoba memahami materi yang saya anggap sulit.				
20	Saya sering mengantuk ketika guru menerangkan materi didepan kelas.				
21	Saya lebih senang berbicara sendiri dengan teman dan tidak mendengarkan pada saat guru menjelaskan				
22	Saya merasa biasa ketika memperoleh nilai yang kurang memuaskan.				
23	Saya mudah bosan dengan pembelajaran instalasi penerangan listrik				
24	Jika materi pelajaran instalasi penerangan listrik susah, maka saya akan mengabaikan pelajaran tersebut.				
25	Saya tidak mengikuti pelajaran, jika pelajaran itu tidak saya sukai.				



Lampiran 2 Kuesioner Disiplin Belajar Dan Skala Penilainnya

Petunjuk pengisian kuesioner:

1. Isilah data diri anda pada tempat yang telah disediakan.
 2. Bacalah dengan cermat setiap butir pertanyaan, kemudian jawablah sesuai keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda cek (√) pada kotak jawaban yang sesuai.
 3. Angket ini tidak mempengaruhi nilai dalam pembelajaran.
 4. Kategori yang digunakan untuk menjawab soal adalah SS (Sangat setuju), S (Setuju), TS (Tidak setuju), STS (Sangat Tidak Setuju).
 5. Selamat mengerjakan dan terima kasih atas kesediaannya mengisi angket ini.
-

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Saya selalu datang tepat waktu sebelum bel berbunyi untuk mengikuti pelajaran di kelas				
2	Saya menggunakan seragam sekolah dengan rapih sesuai dengan aturan yang ditentukan sekolah.				
3	Saya selalu membuang sampah pada tempatnya.				
4	Saya merasa bersalah jika tidak serius dalam belajar walaupun guru kurang menarik dalam menyajikan materi pelajaran.				
5	Saya senang dan bangga jika saya bisa menyelesaikan soal/tugas yang diberikan guru.				
6	Saya selalu menunda pembuatan tugas-tugas tertulis yang diberikan guru.				
7	Saya malas mengikuti pembelajaran instalasi penerangan listrik jika diberikan soal latihan.				
8	Saya bertanya kepada guru ketika ada materi pelajaran yang belum saya pahami				
9	Tidak mengganggu teman ketika PBM berlangsung				
10	Jika saya terpaksa tidak hadir di kelas, saya akan berusaha mengejar ketinggalan pelajaran tanpa diingatkan guru				
11	Saya selalu meminta izin kepada guru ketika ingin meninggalkan kelas				
12	Saya merasa bersalah jika tidak serius dalam belajar walaupun guru kurang				

	menarik dalam menyajikan materi pelajaran				
13	Ketika sampai dirumah, saya belajar kembali materi yang dijelaskan guru dikelas				
14	Saya memiliki kemampuan untuk mengatur waktu dengan baik antara belajar, istirahat, dan kegiatan lainnya.				
16	Saya malas saat mengucapkan salam kepada guru				
17	Saya selalu memakai peralatan pelindung yang diperlukan selama praktikum.				
18	Saya tidak melanggar aturan-aturan praktikum, seperti penggunaan bahan berbahaya atau tindakan yang berpotensi membahayakan.				
19	Saya tidak selalu memakai peralatan pelindung yang diperlukan selama praktikum				
20	Saya tidak memakai atribut lengkap pada saat upacara bendera				
21	Saya tidak belajar walaupun ada guru di dalam kelas.				
22	Saya Tetap berada didalam kelas meskipun guru tidak ada				
23	Saya melaksanakan piket sesuai jadwal yang ada				
24	Saya berdoa sebelum pembelajaran dimulai				
25	Ketika sampai dirumah, saya belajar kembali materi yang dijelaskan guru dikelas				



Lampiran 3 Soal Tes Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik

soal tes hasil belajar instalasi penerangan listrik

Soal:1) Kelebihan jaringan listrik 3 fasa adalah...

A: Daya listrik yang besar

- B: Murah biaya operasionalnya
- C: Mudah instalasinya
- D: Terbatas skala rumah tangga
- E: Hemat penghantar

Soal:2) Warna kabel menurut PUIL 2011 untuk aturan sistem 3 Fasa adalah...

- A: R = Hitam, S = Cokelat, T = Abu-Abu, N = Biru, Pe = Hijau-Kuning
- B: R =, Cokelat S = Hitam, T = Abu-Abu, N = Biru, Pe = Hijau-Kuning
- C: R =, Cokelat S = Hitam, T = Abu-Abu, N = Hijau-Kuning, Pe = Biru
- D: R =, Hitam S = Cokelat, T = Abu-Abu, N = Hijau-Kuning, Pe = Biru
- E: R =, Merah S = Kuning, T = Hitam, N = Biru, Pe = Hijau-Kuning

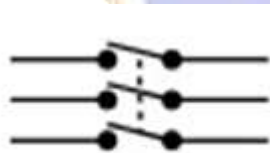
Soal:3) Syarat utama dari listrik 3 fasa adalah....

- A: Keseimbangan beban
- B: Kelebihan muatan
- C: Perbedaan muatan masuk dengan keluar
- D: Proteksi pengguna
- E: Serapan beban yang lebih banyak

Soal:4) Kemampuan Hantar Arus (KHA) penghantar ditentukan oleh...

- A: Beban muatan
- B: Toleransi suhu penghantar
- C: Penampang penghantar
- D: Harga
- E: Bahan penghanta

Soal:5) Gambar di bawah ini adalah sakelar manual jenis



- A: TPST
- B: TPDT
- C: SPST
- D: DPST

E: DPDT

Soal:6) Pada Instalasi listrik 3 fasa digunakan tegangan 380 V dan arus listrik yang mengalir (I) 35 Ampere untuk setiap fasa. Sedangkan besaran cos phi yaitu 0,75. Berapakah besarnya daya (P) yang terpakai pada instalasi tersebut....?

A: 17,26 watt

B: 20,5 watt

C: 11,40 watt

D: 12,45 watt

E: 22,54 watt

Soal:7) Berapakan rugi tegangan maksimal yang diijinkan pada instalasi tenaga...

A: 5 %

B: 1 %

C: 2 %

D: 3 %

E: 4 %

Soal:8) Fungsi perangkat hubung bagi adalah berbagai peralatan yang berfungsi menerima energi listrik dari PLN dan selanjutnya mendistribusikannya dan sekaligus mengontrol penyaluran energi tersebut melalui sirkit panel utama dan cabang ke PHB cabang. Penjelasan fungsi PHB sebagai penghubung adalah

A: Menghubungkan antara satu rangkaian listrik dengan rangkaian listrik lainnya pada suatu operasi kerja

B: Seluruh beban pada bangunan baik instalasi penerangan maupun tenaga dapat dikontrol dari suatu tempat.

C: Perangkat menyuplai tenaga listrik dari suber ke beban.

D: Memisahkan atau membagi suplai tenaga listrik berdasarkan jumlah beban dan banyak ruangan yang merupakan pusat beban.

E: Melepas sumber atau suplai tenaga listrik apabila terjadi gangguan pada rangkaian.

Soal:9) Besar tahanan suatu penghantar adalah...

A: Berbanding lurus dengan panjang penghantarnya

B: Berbanding terbalik dengan panjang penghantarnya

- C: Berbanding lurus dengan luas penampangnya
- D: Berbanding lurus dengan tahanan jenis penghantarnya
- E: Berbanding terbalik dengan tahanan jenis penghantarnya.

10) Berapa ukuran pengaman pada sirkit akhir apabila diketahui (In) nya sebesar 15 A...

- A: 16 A
- B: 2 A
- C: 4 A
- D: 6 A
- E: 10 A

Soal:11) Panel distribusi listrik harus memperhatikan persyaratan sesuai dengan PUIL yaitu, kecuali

- A: Jika terjadi gangguan maka keseluruhan sistem terganggu
- B: Semua penghantar/kabel harus disusun rapi
- C: Semua komponen harus dipasang rapi
- D: Semua bagian yang bertegangan harus terlindung
- E: Semua komponen terpasang dengan kuat

Soal:12) Perhatikan daftar logam berikut :

1. Perak
2. Tembaga
3. Emas
4. Alumunium

Berdasarkan daftar di atas hantaran yang paling bagus mulai dari nomor

- A: 1,2,3,4
- B: 1,2,4,3
- C: 4,3,2,1
- D: 4,3,1,2
- E: 2,3,4,1

Soal:13) Besar tegangan listrik antar fasa dengan fasa pada sistem 3 fasa adalah...

- A: 380 V
- B: 110 V

C: 220 V

D: 330 V

E: 680 V

Soal:14) Perbedaan sudut fasa antara fasa dalam sistem 3 fasa adalah sebesarderajat listrik

A: 120

B: 0

C: 30

D: 60

E: 90

Soal:15) Berapakan nilai "V Line" bila diketahui nilai "V Fase" pada Hubungan Segitiga adalah 230volt?

A: 230 volt

B: 220 volt

C: 380 volt

D: 230,49 volt

E: 220,49 volt

Soal:16) Sebuah jaringan listrik 3 fase R-S-T-N memiliki tegangan antar fase adalah 400 Volt.

Berapakah nilai tegangan antara fase T dengan N (netral)?

A: 231 volt

B: 220 volt

C: 230 volt

D: 160 volt

E: 140 volt

Soal:17) Sistem hubungan kelistrikan 3 fasa dengan sistem delta menggunakan...

A: 3 penghantar

B: 1 penghantar

C: 2 penghantar

D: 4 penghantar

E: 5 penghantar

Soal:18) Di bawah ini merupakan kelengkapan gambar situasi kecuali...

- A: Tata letak komponen
- B: Alamat lengkap
- C: Jarak gedung dengan tiang listrik atau jaringan sumber listrik yang sudah ada
- D: Kode tiang atau trafo
- E: Kode arah mata angin yang menunjukkan arah utara

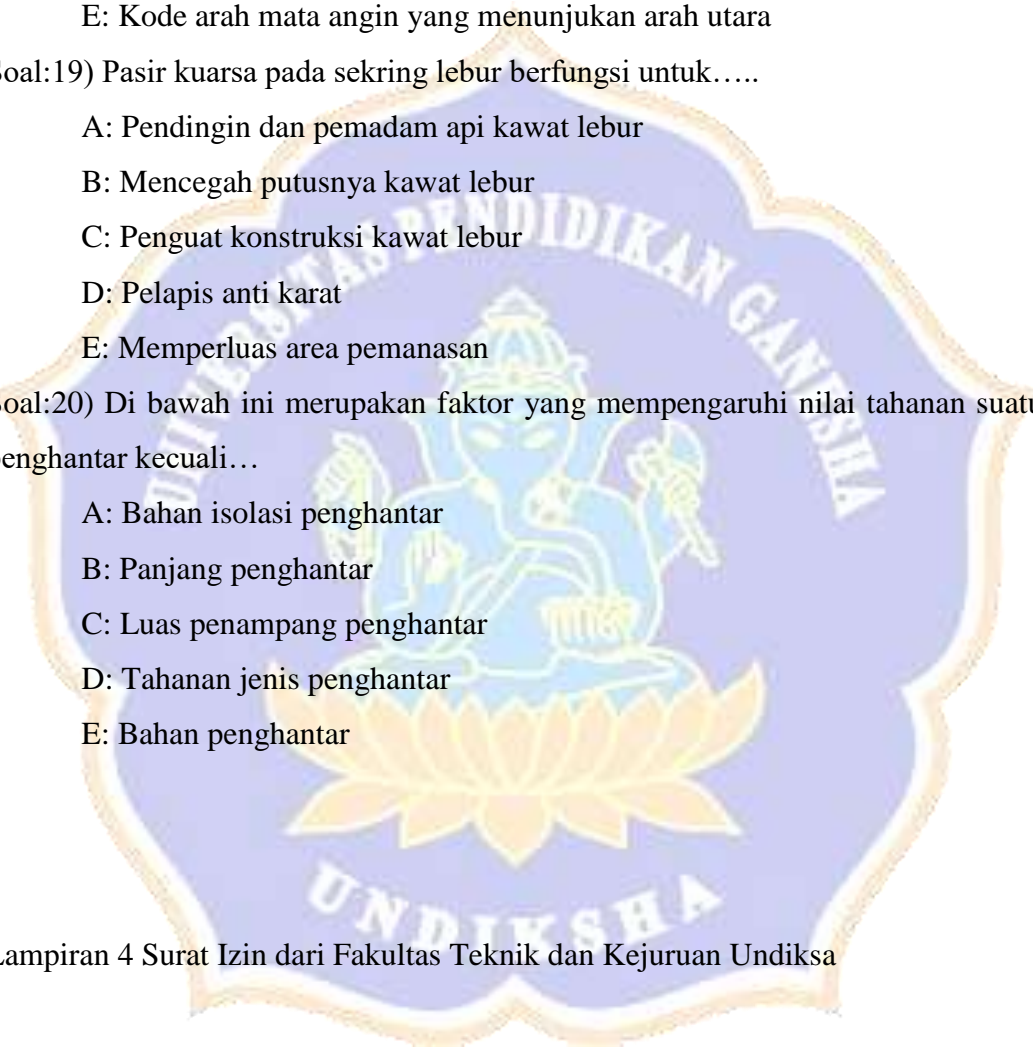
Soal:19) Pasir kuarsa pada sekring lebur berfungsi untuk.....

- A: Pendingin dan pemadam api kawat lebur
- B: Mencegah putusnya kawat lebur
- C: Penguat konstruksi kawat lebur
- D: Pelapis anti karat
- E: Memperluas area pemanasan

Soal:20) Di bawah ini merupakan faktor yang mempengaruhi nilai tahanan suatu penghantar kecuali...

- A: Bahan isolasi penghantar
- B: Panjang penghantar
- C: Luas penampang penghantar
- D: Tahanan jenis penghantar
- E: Bahan penghantar

Lampiran 4 Surat Izin dari Fakultas Teknik dan Kejuruan Undiksa





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja Bali
Laman: <http://fk.undiksha.ac.id>

Nomor : 2266/UN48.11.1/DT/2023
Perihal : Surat Permohonan Data

Singaraja, 26 Oktober 2023.

Yth. Kepala SMK Negeri 3 Singaraja
di tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data/informasi yang terkait dengan data yang dibutuhkan. Adapun mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data/informasi seperti tersebut di bawah ini:

Nama	:	Ni Luh Gede Intan Adnya Swari
NIM	:	2015061005
Semester	:	VII
Program Studi	:	Pendidikan Teknik Elektro
Jurusan	:	Teknologi Industri
Judul Penelitian	:	Kontribusi Motivasi Belajar dan Disiplin Belajar terhadap Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik Siswa SMK Bidang Teknik di Singaraja

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.



Gede Winda Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
Wakil Dekan Bidang Akademik,

NIP 198211112008121001

Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : B.31.400.7.22.1/240/SMKN 3 SGR/DIKPORA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nyoman Nilon, S.Pd., M.Pd
 NIP : 19820312 200902 2 003
 Jabatan : Kepala SMK Negeri 3 Singaraja

menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Ni Luh Gede Intan Adnya Swari
 N I M : 2015061005
 Semester : VII
 Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
 Jurusan/Fakultas : Pendidikan Industri – Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar Mahasiswa tersebut diatas telah melaksanakan Penelitian untuk penyusunan Skripsi yang dilaksanakan pada tanggal 11 Januari s/d 22 Februari 2024 di kelas X dan XII TKL 1 dan 2 SMK Negeri 3 Singaraja.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bali, 23 Februari 2024

Ditandatangani secara elektronik oleh:
KEPALA SEKOLAH
 Nyoman Nilon, S.Pd., M.Pd.
 NIP. 19820312 200902 2 003



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSE



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

Sekretariat: Jalan Udayana No. 11, Singaraja, Bali 81116
Telp. (0362) 22570

SURAT KETERANGAN UJI PAKAR INSTRUMEN

Yang bertanda tangan dibawah ini

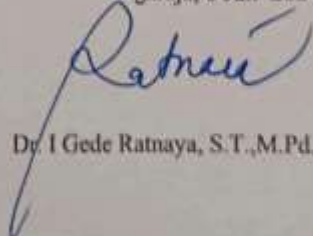
Nama : **Dr. I BEDE RATNAYA, S.T., M.Pd.**
NIP : **197301092002121001**
Jabatan : **DOSEN**

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha dibawah ini :

Nama : **Ni Luh Gede Intan Adnya Swari**
NIM : **2015061005**
Program Studi: **Pendidikan Teknik Elektro**
Jurusan : **Teknologi Industri**

Memang benar telah melakukan Uji Pakar Instrumet atau Uji Ahli Instrumet Penelitian. Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan dengan sebagaimana mestinya

Singaraja, 8 Juli 2024


Dr. I Gede Ratnaya, S.T., M.Pd.

Lampiran 6. Skor Jawaban Kuesioner Motivasi Belajar

No	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	TOTAL
1	4	3	2	4	3	4	4	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	82
2	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	2	3	4	4	3	4	4	3	81
3	3	3	2	2	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	2	3	2	3	3	3	3	4	77
4	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	4	3	3	75
5	3	4	3	4	4	3	3	4	2	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	88
6	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	87
7	3	3	2	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	82
8	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	2	3	4	4	3	4	4	4	81
9	3	4	2	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	3	3	3	79
10	3	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	88
11	4	3	3	4	3	4	2	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	87
12	3	3	2	4	4	4	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	2	3	2	3	4	4	3	4	81
13	4	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	2	69
14	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	89
15	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	88
16	3	3	2	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	73

No	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	TOTAL
17	4	4	2	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	4	88
18	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	81
19	3	3	2	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	82
20	3	3	3	4	4	4	2	3	2	4	3	4	4	4	3	4	4	2	3	2	3	4	3	3	3	81
21	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	88
22	3	3	2	4	3	3	3	4	3	4	4	2	3	4	3	3	3	3	3	2	3	4	4	3	4	80
23	4	3	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	84
24	3	3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	82
25	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	80
26	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	4	3	91
27	2	2	2	2	4	4	2	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	82
28	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	2	4	4	4	4	3	4	4	2	3	85
29	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	90
30	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	88
31	2	2	2	4	3	3	2	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	78
32	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	80
33	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	83

No	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	TOTAL
34	1	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	1	4	3	88
35	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	88
36	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	86
37	2	3	4	4	3	3	2	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	87
38	3	4	3	4	4	4	2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	86
39	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	85
40	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	3	4	4	3	87
41	4	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	2	3	4	3	3	3	79
42	2	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	84
43	4	4	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	89
44	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	88
45	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	81
46	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	2	3	4	3	3	3	81
47	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	3	87
48	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	86
49	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	88
50	2	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	85

No	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	TOTAL	
51	2	2	3	4	2	2	2	3	4	2	3	2	2	4	2	2	4	2	4	4	3	3	3	3	3	3	70
52	2	3	2	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	2	4	3	3	2	3	3	3	3	73
53	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	82
54	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	2	4	2	3	2	2	4	4	4	4	4	81
55	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	75
56	3	3	4	4	3	4	2	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	1	85
57	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1	4	4	1	4	3	3	3	2	2	4	4	4	80
58	2	4	3	2	3	4	4	4	3	2	3	3	3	1	2	4	1	4	1	3	2	2	1	3	3	3	67



Lampiran 7. Skor Jawaban Kuesioner Disiplin Belajar

No	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	total	
1	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	74
2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	1	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	85
3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	2	2	3	3	1	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	77
4	2	2	2	2	3	1	1	3	3	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	3	4	3	4	4	62
5	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	89
6	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	73
7	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	73
8	4	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	78
9	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	69
10	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	2	3	4	2	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	71
11	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	80
12	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	79
13	3	4	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	4	2	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	76
14	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	70
15	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	84
16	3	3	3	2	2	2	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	80

No	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	total
34	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	4	4	2	4	2	2	4	3	4	2	4	2	82
35	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3	2	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	2	84
36	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	2	3	4	4	3	76
37	4	4	4	3	4	3	4	2	2	3	4	3	3	2	3	2	3	3	3	4	3	4	3	2	3	78
38	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	68
39	4	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	72
40	2	2	3	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	4	2	3	3	3	3	4	3	69
41	3	2	2	3	3	2	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	80
42	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	71
43	4	4	3	3	3	4	4	4	2	3	3		2	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	4	2	76
44	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	4	3	3	4	3	2	3	74
45	4	3	4	3	4	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2	4	3	2	2	2	1	3	2	3	3	67
46	4	4	3	2	3	3	2	2	4	2	3	3	2	3	2	3	1	3	3	4	3	4	4	3	3	73
47	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	75
48	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	81
49	4	4	4	4	2	3	1	3	3	3	2	3	2	2	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	2	72
50	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	2	2	3	3	4	4	3	84

No	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	total
51	4	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	3	80
52	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	4	3	3	4	4	4	82
53	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	89
54	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	85
55	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	1	4	3	4	3	4	2	80
56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	87
57	3	4	3	3	2	4	4	4	4	4	2	2	2	3	4	4	4	3	4	4	2	4	3	3	3	82
58	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	2	4	3	3	3	4	3	2	3	3	4	4	85



34	22488	NYOMAN SUTAYASA	L																
35	22489	PUTU RIMBA ARIAWAN	L																
36	22490	PUTU RUDYAWAN ADI PUTRA	L																



21	22511	KOMANG DESTA WIRA SUKRAWAN	L																	
22	22512	KOMANG DIKA ARDIWAN	L																	
23	22513	KOMANG EDY MUNIA JANUARTA	L																	
24	22514	KOMANG INDRA DARMAWAN	L																	
25	22515	KOMANG JULIARMADA	L																	
26	22516	KOMANG KESAWA DANUR DARA	L																	
27	22517	KOMANG SUGIARTA	L																	
28	22518	KOMANG TEGAR INDRAWAN	L																	
29	22519	KOMANG WIRANTARA	L																	
30	22520	MAULANA ADITYA	L																	
31	22521	PASEK IMADE ADITYA RAMA PUTRA	L																	
32	22522	PUTU BUDI WIRA SAPUTRA	L																	
33	22523	PUTU NGURAH DAMAR	L																	
34	22524	RIO JUNIARTA PRAWIRA	L																	
35	22525	TRIANNABIL	L																	



31	21572	MADE WIDI ADNYANA	L														
32	21573	PUTU ADI PRATAMA	L														
33	21574	PUTU RISKI PUTRA PRATAMA ARYA CELUK	L														
34	21575	RIFKI ARDIANSYAH	L														
35	22740	WAHYU EKA SAPUTRA	L														







30	21606	NAUFAL ALI	L														
31	21607	PT KRISNA JAYA	L														
32	21608	PUTU ADI SUKMA	L														
33	21609	PUTU AGUS ALIT	L														
34	21610	PUTU GEDE DIVA PERMANA PUTRA	L														



Lampiran 12 Dokumentasi

	<p>Keterangan foto</p> <p>Pada saat mengirimkan surat kepada pihak sekolah untuk meminta izin melakukan penelitian.</p>
	<p>Keterangan foto</p> <p>Melakukan wawancara kepada guru yang ada di SMK Negeri 3 Singaraja jurusan teknik instalasi tenaga listrik.</p>
	<p>Keterangan foto</p> <p>Melakukan pengambilan data di kelas, menjelaskan langkah-langkah mengisi kuesioner.</p>

	<p>Keterangan foto Pengambilan data dan mendampingi siswa pada saat mengisi kuesioner.</p>
	<p>Keterangan foto Melakukan pengambilan data di kelas.</p>
	<p>Keterangan foto Melakukan pengambilan data di kelas</p>
	<p>Keterangan foto Kegiatan pada saat mencari data dan melakukan observasi secara langsung pada saat di dalam kelas ada beberapa siswa yang masih bermain handphone saat berada di dalam ruangan kelas</p>

