

## **LAMPIRAN**

## **Lampiran 1. SK Pembimbing**

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
NOMOR : 3/PEKO/PB/1/2019**

**TENTANG  
PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) MAHASISWA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

- Menimbang :**
- a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Skripsi (TAS) mahasiswa, dipandang perlu mengangkat dosen pembimbingnya;
  - b. bahwa untuk keperluan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Keputusan Dekan Tentang Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi (TAS) Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
- Mengingat :**
1. Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
  2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
  3. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 93 Tahun 1999 Tentang Perubahan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan menjadi Universitas;
  4. Peraturan Mendiknas RI Nomor 23 Tahun 2011 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Yogyakarta;
  5. Peraturan Mendiknas RI Nomor 34 Tahun 2011 Tentang Statuta Universitas Negeri Yogyakarta;
  6. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 98/MPK.A4/KP/2013 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta;
  7. Peraturan Rektor Nomor 2 Tahun 2014 tentang Peraturan Akademik;
  8. Keputusan Rektor Nomor 800/UN.34/KP/2016 tahun 2016 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan :** **KEPUTUSAN DEKAN TENTANG PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA.**

**PERTAMA :** Mengangkat Saudara :

Nama : Dr. Edy Supriyadi, M.Pd.  
NIP : 19611003 198703 1 002  
Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda , IV/c  
Jabatan Akademik : Lektor Kepala

sebagai Dosen Pembimbing Untuk mahasiswa penyusun Tugas Akhir Skripsi (TAS) :

Nama : Wirawan Setyo Prakoso  
NIM : 15501241006  
Prodi Studi : Pend. Teknik Elektro - S1  
Judul Skripsi/TA : PENGARUH TINGKAT KEPUASAN KUALITAS LAYANAN AKADEMIK DAN PEMBELAJARAN TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA SMK NEGERI 1 AMPELGADING PEMALANG

- KEDUA** : Dosen Pembimbing sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA bertugas merencanakan, mempersiapkan, melaksanakan, dan mempertanggungjawabkan pelaksanaan kegiatan bimbingan terhadap mahasiswa sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA sampai mahasiswa dimaksud dinyatakan lulus.
- KETIGA** : Biaya yang diperlukan dengan adanya Keputusan ini dibebankan pada Anggaran DIPA Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2019.
- KEEMPAT** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 31 Januari 2019.

Tembusan Keputusan Dekan ini disampaikan kepada :

1. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik;
  2. Kepala Bagian Tata Usaha Fakultas Teknik;
  3. Kepala Subbagian Keuangan dan Akuntansi Fakultas Teknik;
  4. Kepala Subbagian Pendidikan Fakultas Teknik;
  5. Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik;
  6. Mahasiswa yang bersangkutan;
- Universitas Negeri Yogyakarta.

Ditetapkan di : Yogyakarta  
Pada tanggal : 31 Januari 2019

DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA,



Dr. Ir. Drs. WIDARTO, M.Pd.  
NIP. 19631230 198812 1 001

## **Lampiran 2. Perijinan**



**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 : 793/UN34.15/LT/2018  
Lamp. : 1 Bendel Proposal  
Hal : Izin Penelitian

19 Desember 2018

Yth . **1. Gubernur DIY c.q. Ka. Badan Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat (Kesbanglinmas) DIY**  
**2. Bupati Kabupaten Pemalang c.q. Kepala Badan Pelayanan Terpadu Kabupaten Pemalang**  
**3. Kepala Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Pemalang**  
**4. Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Ampelgading Pemalang**

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

Nama : Wirawan Setyo Prakoso  
NIM : 15501241006  
Program Studi : Pend. Teknik Elektro - S1  
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Tingkat Kepuasan Kualitas Layanan Akademik dan Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa SMK Negeri 1 Ampelgading Pemalang  
Tujuan : Memohon izin mencari data untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi (TAS)  
Waktu Penelitian : 8 Januari - 8 April 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.



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

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



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, 20 Desember 2018

Nomor : 074/12112/Kesbangpol/2018  
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Kepada Yth. :  
Gubernur Jawa Tengah  
Up. Kepala Dinas Penanaman Modal dan  
Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Jawa  
Tengah  
di Semarang

Memperhatikan surat :

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta  
Nomor : 793/UN34.15/LT/2018  
Tanggal : 19 Desember 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: "PENGARUH TINGKAT KEPUASAN KUALITAS LAYANAN AKADEMIK DAN PEMBELAJARAN TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA SMK NEGERI 1 AMPELGADING PEMALANG" kepada:

Nama : WIRAWAN SETYO PRAKOSO  
NIM : 15501241006  
No. HP/Identitas : 085842953401/3326103107970001  
Prodi/Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro/Pendidikan Teknik Elektro  
Fakultas : Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta  
Lokasi Penelitian : SMK Negeri 1 Ampelgading Pemalang, Provinsi Jawa Tengah  
Waktu Penelitian : 8 Januari 2019 s.d 8 April 2019

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 PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENANAMAN MODAL  
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jalan Mgr. Sugiopranoto Nomor 1 Semarang Kode Pos 50131 Telepon : 024 – 3547091, 3547438,  
3541487 Faksimile 024-3549560 Laman <http://dpmpptp.jatengprov.go.id> Surat Elektronik  
dpmpptp@jatengprov.go.id

**REKOMENDASI PENELITIAN**

NOMOR : 070/8898/04.5/2019

- Dasar** : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 07 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian ;  
2. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 72 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Jawa Tengah ;  
3. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 18 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu di Provinsi Jawa Tengah.
- Memperhatikan** : Surat Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor : 074/12112/Kesbangpol/2018, Tanggal : 20 Desember 2018 Perihal : Rekomendasi Penelitian

Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Jawa Tengah, memberikan rekomendasi kepada :

1. Nama : WIRAWAN SETYO PRAKOSO
2. Alamat : Dukuh Jatimalang RT 001 RW 005 Desa Sragi Kecamatan Sragi Kab. Pekalongan
3. Pekerjaan : Mahasiswa

**Untuk** : Melakukan Penelitian dengan rincian sebagai berikut :

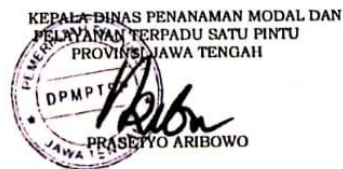
- a. Judul Proposal : PENGARUH TINGKAT KEPUASAN KUALITAS LAYANAN AKADEMIK DAN PEMBELAJARAN TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA SMK NEGERI 1 AMPELGADING PEMALANG
- b. Tempat / Lokasi : SMK Negeri 1 Ampelgading
- c. Bidang Penelitian : Fakultas Teknik
- d. Waktu Penelitian : 2 Januari 2019 sampai 04 Juni 2019
- e. Penanggung Jawab : Dr. Edy Supriyadi, M.Pd.
- f. Status Penelitian : Baru
- g. Anggota Peneliti : -
- h. Nama Lembaga : Universitas Negeri Yogyakarta

Ketentuan yang harus ditaati adalah :

- a. Sebelum melakukan kegiatan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat setempat / Lembaga swasta yang akan di jadikan obyek lokasi;
- b. Pelaksanaan kegiatan dimaksud tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan pemerintahan;
- c. Setelah pelaksanaan kegiatan dimaksud selesai supaya menyerahkan hasilnya kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Jawa Tengah;
- d. Apabila masa berlaku Surat Rekomendasi ini sudah berakhir, sedang pelaksanaan kegiatan belum selesai, perpanjangan waktu harus diajukan kepada instansi pemohon dengan menyertakan hasil penelitian sebelumnya;
- e. Surat rekomendasi ini dapat diubah apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Semarang, 02 Januari 2019







**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENANAMAN MODAL  
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jalan Mgr. Sugiyopranoto Nomor 1 Semarang Kode Pos 50131 Telepon : 024 – 3547091, 3547438,  
3541487 Faksimile 024-3549560 Laman <http://dpmptsp.jatengprov.go.id> Surat Elektronik  
[dpmptsp@jatengprov.go.id](mailto:dpmptsp@jatengprov.go.id)

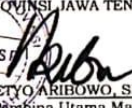
Semarang, 02 Januari 2019

Nomor : 070/11832/2019  
Sifat : Biasa  
Lampiran : 1 (Satu) Berkas  
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Kepada  
Yth. Kepala Dinas Pendidikan dan  
Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah

Dalam rangka memperlancar pelaksanaan kegiatan penelitian bersama ini terlampir disampaikan Penelitian Nomor 070/8898/04.5/2019 Tanggal 02 Januari 2019 atas nama WIRAWAN SETYO PRAKOSO dengan judul proposal PENGARUH TINGKAT KEPUASAN KUALITAS LAYANAN AKADEMIK DAN PEMBELAJARAN TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA SMK NEGERI 1 AMPELGADING PEMALANG, untuk dapat ditindaklanjuti.

Demikian untuk menjadi maklum dan terimakasih.

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
PROVINSI JAWA TENGAH  
  
DPMPTSP  
Dr. PRASETYO ARIBOWO, SH, Msoc, SC.  
Pembina Utama Madya  
NIP.19611115 198603 1 010

Tembusan :

1. Gubernur Jawa Tengah;
2. Sekretaris Daerah Provinsi Jawa Tengah;
3. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi Jawa Tengah;
4. Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Daerah Istimewa Yogyakarta;
5. Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta;
6. Sdr. WIRAWAN SETYO PRAKOSO.



PEMERINTAH KABUPATEN PEMALANG  
**KANTOR KESATUAN BANGSA, POLITIK  
DAN PERLINDUNGAN MASYARAKAT**

**SURAT REKOMENDASI**  
NOMOR : 070 / 25 / 11 / 2018

- I. **Dasar** : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 07 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor : 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;  
: 2. Surat Edaran Gubernur Jawa Tengah Nomor : 070 / 265 / 204 tanggal 20 Februari 2004;
- II. **Membaca** : Surat dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Semarang Nomor: 070/8898/04.5/2019 Tanggal, 2 Januari 2019 perihal Permohonan Izin Penelitian Observasi
- III. *Pada prinsipnya kami Tidak Keberatan / Dapat menerima atas pelaksanaan Penelitian / mencari data di Kabupaten Pemalang.*
- IV. **Yang dilaksanakan oleh** :
1. Nama : **Wirawan Setyo Prakoso**
  2. Kebangsaan : Indonesia
  3. Alamat : Dukuh Jatimalang Rt 001/ Rw 005 Desa Sragi Kec. Sragi Kab. Pekalongan
  4. Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa
  5. Penanggung Jawab : **Dr. Edy Supriyadi, M. Pd**
  6. Maksud dan Tujuan : Dalam Rangka Kegiatan Penelitian untuk menyelesaikan Skripsi dengan Judul: Pengaruh Tingkat Kepuasan Kualitas Pelayanan Akademik dan Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa SMK Negeri 1 Ampelgading.
  7. Lokasi : Di SMK Negeri 1 Ampelgading Pemalang.
  8. **Dengan ketentuan sebagai berikut** :
    - a. *Sebelum melakukan kegiatan terlebih dahulu melapor kepada Camat / Instansi yang akan dijadikan obyek lokasi untuk mendapat petunjuk seperlunya;*
    - b. *Pelaksanaan Penelitian / mencari data tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kepentingan umum dan stabilitas pemerintahan;*
    - c. *Tidak membahas politik dan atau agama yang dapat menimbulkan terganggunya keamanan dan ketentraman;*
    - d. *Untuk Penelitian yang mendapatkan dukungan dana dari sponsor baik dari dalam negeri maupun luar negeri, agar dijelaskan pada saat mengajukan perijinan;*
    - e. *Surat Rekomendasi dapat dicabut dan dinyatakan tidak berlaku, apabila tidak mentaati/ mengindahkan peraturan yang berlaku atau obyek lokasi kegiatan menolak untuk menerima.*
- V. **Surat Permohonan Pengambilan Sampel / mencari data ini berlaku** :  
**8 Januari 2019 s/d 8 April 2019**
- VI. *Demikian harap menjadikan perhatian dan maklum.*

Pemalang, 8 Januari 2019

**An. BUPATI PEMALANG**  
KEPALA KANTOR KESATUAN BANGSA, POLITIK  
DAN PERLINDUNGAN MASYARAKAT  
KABUPATEN PEMALANG  
Kantor Kesatuan Bangsa, Politik Dalam Negeri



**TEMBUSAN**

1. Bupati Pemalang
2. Kakan kesbangpolinmas Kab.pemalang( sbg laporan)



**PEMERINTAH KABUPATEN PEMALANG  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH**

**SURAT IJIN PENELITIAN  
NOMOR : 072/ 25 / I / 2019 / BAPPEDA**

- Dasar** : 1. Keputusan Menteri Dalam Negeri Nomor 61 Tahun 1983 tentang Pedoman Penyelenggaraan Pelaksanaan Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Departemen Dalam Negeri  
2. Keputusan Gubernur Jawa Tengah Nomor : 070/265/2004 tanggal 20 Februari 2004 Tentang Persyaratan Ijin Survey/Riset/KKL/PKL di Jawa Tengah.  
3. Surat Rekomendasi Kepala Kantor Kesbangpolinmas Kab. Pemalang Nomor : 072 / 25 / I / 2019 tanggal 8 Januari 2019
- Memperhatikan** : Surat dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Semarang: 070/8898/04 5/2019 tanggal 2 Januari 2019 Perihal Permohonan Ijin Penelitian.

Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Pemalang memberikan Ijin Penelitian kepada :

Nama : WIRAWAN SETYO PRAKOSO  
NIM : 15501241006  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
Alamat : Dukuh Jatimalang RT. 001 RW.005 Desa Sragi Kec. Sragi Kab. Pekalongan  
Penanggungjawab : Dr. Ir. Drs. WIDARTO, M.Pd.  
Maksud dan Tujuan : Dalam rangka kegiatan Penelitian guna menyusun Skripsi dengan judul: "Pengaruh Tingkat Kepuasan Kualitas Layanan Akademik dan Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar SMK Negeri 1 Ampelgading Pemalang"  
Lokasi : di SMK Negeri 1 Ampelgading Kec. Ampelgading Kab. Pemalang  
Waktu Pelaksanaan : Tanggal 8 Januari s/d 8 April 2019

**Dengan ketentuan :**

1. Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan yang berlaku setempat;
2. Ijin ini tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas Pemerintah dan hanya diperlukan untuk keperluan ilmiah;
3. Surat ijin ini dapat diajukan lagi untuk mendapat perpanjangan bila diperlukan;
4. Surat ijin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan tersebut diatas;
5. Memberikan laporan hasil penelitian setelah melaksanakan penelitian kepada Bappeda Kabupaten Pemalang.

Demikian untuk menjadikan maklum dan guna seperlunya.

Pemalang, 8 Januari 2019



**SETYO HADISUSILO, S.Sos**  
Pembina Tingkat I  
NIP. 19650522 198603 1 011

**Tembusan :**

1. Kepala Bappeda Kab. Pemalang;
2. Kepala BP2MK Wilayah VI Pekalongan;
3. Kepala Kantor Kesbangpolinmas Kab. Pemalang;
4. Kasubag Umum dan Kepegawaian Bappeda Kab. Pemalang.

### **Lampiran 3. Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian**



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1  
AMPELGADING**

Jl. Raya Ujunggede, Pantura Kilometer 15 Ampelgading, Pemalang Kode Pos 52364, Telp. (0285) 4474001,  
Telp/Faks (0285) 4475590, surat elektronik: smkn\_ampelgading@yahoo.co.id  
Website : smkn-ampelgading.sch.id

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 421.5/ 172/...../ 2019

Yang bertanda tangan di bawah ini, kepala SMK Negeri 1 Ampelgading, Pemalang :

Nama : **Drs. Basari**  
NIP : **19600821 198603 1 013**  
Jabatan : **Kepala Sekolah**  
Pangkat/ Golongan : **Pembina / IV.a**

menerangkan dengan sebenarnya bahwa, yang namanya tercantum di bawah ini :

Nama : **WIRAWAN SETYO PRAKOSO**  
NIM : **1550121006**  
Prodi : **Pendidikan Elektro , S1**  
Judul Tugas Akhir : **Pengaruh Tingkat Kepuasan Kualitas Layanan Akademik dan Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa SMK Negeri 1 Amelgading**  
Waktu Penelitian : **8 Januari 2019 s/d 18 Februari 2019**  
Perguruan Tinggi : **Universitas Negeri Yogyakarta Fakultas Teknik**  
Alamat : **Kampus Karangmalang, Yogyakarta  
Telp (0274) 586168, Fax (0274) 586734**

adalah mahasiswa dari Universitas Negeri Yogyakarta, yang telah melaksanakan Penelitian dengan judul "Pengaruh Tingkat Kepuasan Kualitas Layanan Belajar Siswa SMK Negeri 1 Ampelgading" di SMK Negeri 1 Ampelgading dengan cara Wawancara kepada Guru, Tata Usaha dan pengambilan data administrasi Sekolah, pada rentang waktu tersebut di atas pada Tahun Pelajaran 2018/2019, selama 2 (dua) bulan.

Demikian surat keterangan ini Kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya..

Ampelgading, 18 Februari 2019

Kepala Sekolah



*Basari*  
Drs. Basari  
19600821 198603 1 013

## **Lampiran 4. Lembar Pengesahan Proposal Skripsi**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Yang bertandatangan dibawah ini menerangkan dengan sesungguhnya, bahwa:

Nama : Wirawan Setyo Prakoso

NIM : 15501241006

Fakultas/Univ : Teknik / Universitas Negeri Yogyakarta

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Telah membuat proposal penelitian dengan judul **“Pengaruh Tingkat Kepuasan Layanan Akademik dan Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa SMK Negeri 1 Ampelgading Pematang”** dan telah disetujui oleh dosen pembimbing guna persyaratan pengajuan surat ijin pengambilan data.

Yogyakarta, 14 Desember 2018

Menyetujui/Mengesahkan

Kaprodi Pendidikan Teknik Elektro

Pembimbing TAS



Totok Heru Tri Maryadi, M.Pd.

Dr. Edy Supriyadi, M.Pd.

NIP. 19680406 199303 1 001

NIP. 19611003 198703 1 002

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Negeri Yogyakarta



Dr. Widarto, M.Pd.

NIP. 19631230 198812 1 001

## **Lampiran 5. Expert Judgement**



**SURAT PERNYATAAN VALIDASI  
INSTRUMEN PENELITIAN TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dr. Samsul Hadi, M.Pd., M.T.  
NIP : 19600529 198403 1 003  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Menyatakan bahwa instrumen penelitian TAS atas nama mahasiswa :

Nama : Wirawan Setyo Prakoso  
NIM : 15501247011  
Prodi : Pendidikan Teknik Elektro  
Judul TAS : Pengaruh Tingkat Kepuasan Layanan Akademik dan Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa SMK Negeri 1 Ampelgading Pematang

Setelah dilakukan kajian atas instrumen penelitian TAS tersebut dapat dinyatakan:

- Layak digunakan untuk penelitian
- Layak digunakan dengan perbaikan
- Tidak layak digunakan untuk penelitian yang bersangkutan dengan saran/perbaikan sebagaimana terlampir

Demikian agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, <sup>20/12</sup>.....2018

Validator



Dr. Samsul Hadi, M.Pd., M.T.  
NIP. 19600529 198403 1 003

Catatan : Beri tanda ✓

**HASIL VALIDASI INSTRUMEN PENELITIAN  
TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Nama : Wirawan Setyo Prakoso  
 NIM : 15501241006  
 Judul TAS : Pengaruh Tingkat Kepuasan Layanan Akademik dan Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa SMK Negeri 1 Ampelgading Pematang

No	Variabel	Saran/Tanggapan
	Demografi	- Buat pernyataan & kegunaan yg jelas
		- Buat / pilih alternatif
		jabaran yg sesuai / sesuai
Komentar Umum/Lainnya :		- Buat pernyataan - Buat pernyataan / pernyataan yg jelas

Yogyakarta, <sup>20/12</sup> 2018

Validator



Dr. Samsul Hadi, M.Pd., M.T.  
 NIP. 19600529 198403 1 003

**SURAT PERNYATAAN VALIDASI  
INSTRUMEN PENELITIAN TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Totok Heru Tri Maryadi, M.Pd.  
NIP : 19680406 199303 1 001  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Menyatakan bahwa instrumen penelitian TAS atas nama mahasiswa :

Nama : Wirawan Setyo Prakoso  
NIM : 15501241006  
Prodi : Pendidikan Teknik Elektro  
Judul TAS : Pengaruh Tingkat Kepuasan Layanan Akademik dan Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa SMK Negeri 1 Ampelgading Pemasang

Setelah dilakukan kajian atas instrumen penelitian TAS tersebut dapat dinyatakan

- Layak digunakan untuk penelitian  
 Layak digunakan dengan perbaikan  
 Tidak layak digunakan untuk penelitian yang bersangkutan dengan saran/perbaikan sebagaimana terlampir

Demikian agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 12...12...2018

Validator



Totok Heru Tri Maryadi, M.Pd.  
NIP. 19680406 199303 1 001

Catatan : Beri tanda ✓

**HASIL VALIDASI INSTRUMEN PENELITIAN  
TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Nama : Wirawan Setyo Prakoso

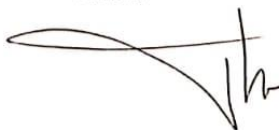
NIM : 15501241006

Judul TAS : Pengaruh Tingkat Kepuasan Layanan Akademik dan Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa SMK Negeri 1 Ampelgading Pematang

No	Variabel	Saran/Tanggapan
1.	Layanan Akademik dan pembelajaran	Perlu ada item pertanyaan negatif untuk menguji respon dan membaca of selanjutnya -
Komentar Umum/Lainnya :		

Yogyakarta, 13.12.2018

Validator



Totok Heru Tri Maryadi, M.Pd.  
NIP. 19680406 199303 1 001

## **Lampiran 6. Instrumen Penelitian**

**ANGKET UJI COBA PENELITIAN**  
“PENGARUH TINGKAT KEPUASAN KUALITAS LAYANAN  
AKADEMIK DAN PEMBELAJARAN TERHADAP HASIL BELAJAR  
SISWA  
SMK N 1 AMPELGADING PEMALANG”

**A. PENGANTAR**

1. Angket ini diedarkan kepada Anda dengan maksud untuk mendapatkan informasi sehubungan dengan penelitian guna penyusunan skripsi.
2. Informasi yang diperoleh dari Anda sangat berguna bagi kami untuk menganalisis tentang Kepuasan Siswa tentang Kualitas Layanan Akademik dan Pembelajaran.
3. Angket ini bukan merupakan tes, sehingga tidak ada jawaban yang salah.
4. Jawaban yang Anda berikan tidak akan berpengaruh apapun terhadap nilai Anda di sekolah.
5. Agar penelitian ini mencapai tujuan yang diharapkan, penulis mohon supaya Anda menjawab pertanyaan sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

**B. PETUNJUK PENGISIAN**

1. Isilah identitas diri Anda pada tempat yang telah disediakan.
2. Bacalah tiap butir pertanyaan secara teliti sebelum menjawab.
3. Jawablah semua pertanyaan yang ada dengan jujur, sesuai keadaan yang sebenarnya.
4. Setiap pertanyaan pilihlah salah satu jawaban yang paling sesuai dengan keadaan Anda, lalu berikan tanda “centang” (√) pada kotak yang tersedia.

Misalnya: **Selalu/Sangat Puas/Sangat Baik (4)**

**Sering/Puas/Baik (3)**

**Jarang/Kurang Puas/Kurang Baik (2)**

**Tidak Pernah/Sangat Tidak Puas/Sangat Tidak Baik  
(1)**

5. Apabila telah selesai, periksa kembali jawaban Anda dan pastikan bahwa semua pertanyaan telah dijawab.

**C. IDENTITAS RESPONDEN**

1. Nama :
2. No. Absen :
3. Kelas :

**D. DAFTAR PERTANYAAN**

**1. Angket Kualitas Layanan Akademik**

No	Pernyataan	Alternatif Jawaban			
		4	3	2	1
1	Tersedianya ruang kelas sesuai dengan yang dibutuhkan dalam pembelajaran				
2	Tersedianya bengkel sesuai dengan yang dibutuhkan dalam pembelajaran				
3	Alat pendukung proses pembelajaran didalam kelas lengkap dan berfungsi dengan baik				
4	Alat praktik pendukung pembelajaran dibengkel tersedia dengan lengkap dan berfungsi dengan baik				
5	Bengkel tidak dalam keadaan bersih dan nyaman				
6	Guru berpenampilan rapi disekolah				
7	Guru tidak pernah ijin saat mengajar dikelas				
8	Guru selalu tepat waktu ketika masuk kedalam kelas				
9	Guru menyampaikan materi pelajaran dengan jelas dan mudah dimengerti				
10	Guru menggunakan metode penilaian berupa ujian teori dan praktik				
11	Guru memberikan kesempatan bertanya dan berdiskusi kepada siswa				
12	Proses pelayanan di administrasi cepat dan tepat				
13	Staf administrasi berpenampilan rapi dan sopan				

14	Staf administrasi selalu ada diruangan saat siswa membutuhkan				
15	Prosedur penyampaian informasi dari administrasi jelas dan mudah dimengerti				
16	Staf Administrasi memberikan tanggapan yang cepat dan baik terhadap keluhan siswa				
17	Sekolah menyediakan berbagai jenis kegiatan ekstrakurikuler yang sesuai dengan minat siswa				
18	Sekolah melaporkan hasil belajar siswa secara berkala kepada orang tua				
19	Sekolah memiliki guru dan karyawan dengan jumlah, kualifikasi, dan kompetensi yang memadai				
20	Sekolah memberikan kesempatan penangguhan pembayaran biaya sekolah untuk siswa yang kurang mampu				
21	Sekolah memberikan apresiasi kepada siswa berupa beasiswa kepada siswa yang berprestasi				
22	Sekolah menyediakan layanan bimbingan konseling bagi semua siswa berkenaan dengan masalah diri pribadi, dan social				
23	Sekolah menyediakan layanan bimbingan konseling bagi semua siswa berkenaan dengan masalah belajar				
24	Sekolah menyediakan layanan bimbingan konseling bagi semua siswa berkenaan dengan masalah pengembangan karir				
25	Sekolah membuat program training motivasi secara berkala untuk meningkatkan motivasi belajar siswa				



## 2. Angket Layanan Pembelajaran

No	Pernyataan	Alternatif Jawaban			
		4	3	2	1
1	Guru mengawali pelajaran dengan berdoa				
2	Guru mempresensi kehadiran siswa				
3	Guru memberikan motivasi kepada siswa sebelum memulai prosedur belajar				
4	Guru mengulas materi pembelajaran yang sudah dijelaskan sebelumnya				
5	Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya				
6	Guru menjelaskan manfaat dan tujuan pembelajaran				
7	Guru menyampaikan cakupan materi dan penjelasan sesuai silabus				
8	Guru menyampaikan rencana kegiatan misalnya individual, kerja kelompok, maupun melakukan observasi				
9	Materi pembelajaran menyimpang dengan tujuan pembelajaran				
10	Guru mengkaitkan materi dengan pengetahuan lain yang relevan, perkembangan iptek, dan kehidupan nyata				
11	Guru melaksanakan pembelajaran secara runtut				
12	Pelaksanaan pembelajaran sesuai dengan kompetensi yang akan dicapai				
13	Pembelajaran berpusat pada siswa (student center learning)				
14	Pembelajaran menumbuhkan partisipasi aktif siswa				
15	Guru melaksanakan pembelajaran sesuai alokasi yang telah ditentukan				
16	Guru tidak menguasai kelas				
17	Guru menjelaskan kepada siswa tentang prosedur penilaian dan kriteria penilaian				

18	Penilaian dilakukan dengan berbagai cara				
19	Guru memberikan ulangan harian				
20	Penilaian dilakukan secara subyektif				
21	Penilaian yang dilakukan mencakup kompetensi afektif, kognitif, dan psikomotorik				
22	Guru melakukan refleksi atau membuat rangkuman dengan melibatkan siswa				
23	Guru memberikan tugas				
24	Guru menyampaikan rencana pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya				
25	Guru menutup pembelajaran dengan berdoa				

## **Lampiran 7. Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian**

## 1. Variabel Kualitas Layanan Akademik

### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	181	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	181	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.770	.789	25

## 2. Variabel Kualitas Pembelajaran

### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	181	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	181	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.796	.828	25

## **Lampiran 8. Uji Prasarat Analisis**

## 1. Uji Normalitas

### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		KLayanan_Akademik	KPembelajaran	HasilBelajar
N		181	181	181
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	75.0331	77.8398	83.9779
	Std. Deviation	6.57343	7.10178	2.17295
	Absolute	.084	.081	.095
Most Extreme Differences	Positive	.073	.081	.082
	Negative	-.084	-.056	-.095
Kolmogorov-Smirnov Z		1.136	1.094	1.282
Asymp. Sig. (2-tailed)		.151	.182	.075

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

## 2. Uji Linearitas

### Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
HasilBelajar * KLayanan_Akademik	181	100.0%	0	0.0%	181	100.0%
HasilBelajar * KPembelajaran	181	100.0%	0	0.0%	181	100.0%

## HasilBelajar \* KLAYanan\_Akademik

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	
			(Combined)	227.017	29
HasilBelajar * KLAYanan_Akademik	Between Groups	Linearity	62.127	1	
		Deviation from Linearity	164.891	28	
	Within Groups		622.894	151	
Total			849.912	180	

ANOVA Table

			Mean Square	F	
			(Combined)	7.828	1.898
HasilBelajar * KLAYanan_Akademik	Between Groups	Linearity	62.127	15.061	
		Deviation from Linearity	5.889	1.428	
	Within Groups		4.125		
Total					

ANOVA Table

			Sig.	
			(Combined)	.007
HasilBelajar * KLAYanan_Akademik	Between Groups	Linearity	.000	
		Deviation from Linearity	.091	
	Within Groups			
Total				

## HasilBelajar \* KPembelajaran

ANOVA Table

			Sum of Squares	df
HasilBelajar * KPembelajaran		(Combined)	253.285	32
	Between Groups	Linearity	62.683	1
		Deviation from Linearity	190.602	31
	Within Groups		596.627	148
	Total		849.912	180

ANOVA Table

			Mean Square	F
HasilBelajar * KPembelajaran		(Combined)	7.915	1.963
	Between Groups	Linearity	62.683	15.549
		Deviation from Linearity	6.148	1.525
	Within Groups		4.031	
	Total			

ANOVA Table

			Sig.
HasilBelajar * KPembelajaran		(Combined)	.004
	Between Groups	Linearity	.000
		Deviation from Linearity	.051
	Within Groups		
	Total		



### 3. Uji Multikolinearitas

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	75.521	1.973		38.286	.000
	KLayanan_Akademik	.057	.028	.173	2.009	.046
	KPembelajaran	.054	.026	.175	2.041	.043

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Collinearity Statistics		
	Tolerance	VIF	
1	(Constant)		
	KLayanan_Akademik	.689	1.451
	KPembelajaran	.689	1.451

a. Dependent Variable: HasilBelajar

## **Lampiran 9. Regresi Linear**

## Regresi Linear Sederhana

### 1. Variabel Kualitas Layanan Akademik

ANOVA<sup>a</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	62.127	1	62.127	14.116	.000 <sup>b</sup>
	Residual	787.785	179	4.401		
	Total	849.912	180			

a. Dependent Variable: HasilBelajar

b. Predictors: (Constant), K Layanan\_Akademik

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	77.272	1.792		43.129	.000
	K Layanan_Akademik	.089	.024	.270	3.757	.000

a. Dependent Variable: HasilBelajar

### 2. Variabel Kualitas Pembelajaran

ANOVA<sup>a</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	62.683	1	62.683	14.253	.000 <sup>b</sup>
	Residual	787.229	179	4.398		
	Total	849.912	180			

a. Dependent Variable: HasilBelajar

b. Predictors: (Constant), K Pembelajaran

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	77.510	1.720		45.055	.000
	K Pembelajaran	.083	.022	.272	3.775	.000

a. Dependent Variable: HasilBelajar

## ANALISIS REGRESI LINEAR GANDA

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics		
					R Square Change	F Change	df1
1	.270 <sup>a</sup>	.073	.068	2.09786	.073	14.116	1
2	.307 <sup>b</sup>	.094	.084	2.07957	.021	4.164	1

a. Predictors: (Constant), K Layanan\_Akademik

b. Predictors: (Constant), K Layanan\_Akademik, K Pembelajaran

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	62.127	1	62.127	14.116	.000 <sup>b</sup>
	Residual	787.785	179	4.401		
	Total	849.912	180			
2	Regression	80.134	2	40.067	9.265	.000 <sup>c</sup>
	Residual	769.778	178	4.325		
	Total	849.912	180			

a. Dependent Variable: HasilBelajar

b. Predictors: (Constant), K Layanan\_Akademik

c. Predictors: (Constant), K Layanan\_Akademik, K Pembelajaran

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	77.272	1.792		43.129	.000
	K Layanan_Akademik	.089	.024	.270	3.757	.000
2	(Constant)	75.521	1.973		38.286	.000
	K Layanan_Akademik	.057	.028	.173	2.009	.046
	K Pembelajaran	.054	.026	.175	2.041	.043

a. Dependent Variable: HasilBelajar

## **Lampiran 10 Hasil Data Kuesioner**

DATA UJI COBA KEPUASAN TERHADAP KUALITAS LAYANAN AKADEMIK

Siswa	Butir Soal																									Jumlah
	1	2	3	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
A1	2	4	3	4	2	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	69		
A2	3	3	4	4	4	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	68		
A3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	63		
A4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	3	3	3	4	4	4	4	3	78		
A5	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	2	1	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	2	79		
A6	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	81		
A7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	4	4	3	3	4	72		
A8	3	3	3	3	3	3	3	3	4	1	4	3	2	2	4	4	4	3	4	4	4	4	3	74		
A9	3	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	2	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	3	80		
A10	3	3	3	2	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	77		
A11	4	4	2	4	4	4	2	2	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	80		
A12	2	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	79		
A13	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	71		
A14	3	3	2	3	4	2	2	4	3	2	2	2	2	2	4	3	4	3	4	4	4	4	3	69		
A15	4	4	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	2	4	3	3	3	3	4	4	3	3	69		
A16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	72		
A17	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	4	2	68		
A18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	70		
A19	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	4	3	4	4	4	3	69		
A20	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	4	4	4	3	71		
A21	3	3	3	3	1	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	68		
A22	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	69		
A23	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	3	68		
A24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	68		

A25	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	66	
A26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	69	
A27	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	68	
A28	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	69	
A29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	2	70	
A30	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	68	
A31	4	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	69	
A32	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	2	71	
B1	3	4	3	4	4	2	3	3	3	2	3	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	78	
B2	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	2	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	81	
B3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	83	
B4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	83	
B5	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	1	82	
B6	4	3	4	3	4	4	4	4	4	2	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	84	
B7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	78	
B8	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	2	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	84	
B9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	74	
B10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	90
B11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	91
B12	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	66	
B13	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	68
B14	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	2	3	1	3	1	3	3	4	3	3	3	4	66		
B15	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	70		
B16	4	4	4	4	4	3	2	4	4	2	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	81		
B17	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	3	2	3	1	4	3	4	1	4	4	4	4	3	1	73	
B18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	73	
B19	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	67	

B20	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	76
B21	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	2	2	3	4	4	4	4	4	4	3	77
B22	4	3	3	2	4	2	3	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	76
B23	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	2	4	3	4	4	4	4	4	3	3	82
B24	4	2	2	4	4	2	2	4	3	2	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	76
B25	4	3	2	2	4	2	2	4	4	3	4	2	3	1	3	1	4	4	3	4	4	3	2	68
B26	4	4	2	4	4	2	3	4	4	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	81
B27	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	2	4	3	4	4	4	4	4	4	3	79
B28	1	2	4	4	4	2	4	4	4	3	3	2	4	2	4	3	4	4	4	4	4	3	3	76
B29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	77
B30	4	2	4	2	1	2	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	73
B31	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	79
B32	4	3	3	4	4	4	3	2	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	82
C1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	4	3	3	2	4	3	3	4	4	70
C2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	65
C3	4	3	2	4	4	2	3	4	3	2	2	3	2	3	4	3	3	3	3	2	4	2	4	69
C4	4	4	2	3	3	3	3	3	4	3	4	2	4	3	4	3	3	2	3	4	4	3	3	74
C5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	73
C6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	77
C7	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	3	3	4	3	4	2	4	2	3	4	4	3	2	75
C8	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	2	3	2	4	4	4	4	3	4	4	4	3	74
C9	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	72
C10	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	2	79
C11	3	3	2	2	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	71
C12	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	75
C13	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	3	84
C14	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	3	80



C15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	3	4	4	1	4	4	2	4	4	4	4	82
C16	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	2	3	2	3	4	3	2	4	4	4	4	3	77
C17	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	2	3	4	4	4	4	4	2	77
C18	2	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	82
C19	4	4	4	3	4	3	2	4	3	3	4	3	3	3	4	2	3	4	4	4	4	4	2	78
C20	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	85
C21	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	83
C22	4	4	2	4	4	3	4	3	4	2	4	2	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	80
C23	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	80
C24	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	2	82
C25	3	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	84
C26	4	4	2	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	4	4	4	2	80
C27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	85
C28	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	84
C29	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	88
C30	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	84
C31	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	85
D1	4	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	71
D2	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	1	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	71
D3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	2	71
D4	4	3	2	2	3	2	2	3	4	3	4	3	1	4	4	2	3	3	4	3	3	3	3	68
D5	2	4	3	2	4	3	3	4	2	3	4	3	2	4	2	4	2	3	4	2	4	3	4	71
D6	4	4	2	3	4	2	4	3	4	2	4	4	2	3	4	4	3	4	4	4	4	3	2	77
D7	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	4	3	4	2	67
D8	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	73
D9	3	4	3	3	3	2	3	4	4	2	3	2	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	2	71
D10	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	2	4	4	3	3	4	3	3	4	2	71

D11	3	3	3	1	4	3	2	3	3	3	3	2	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	73	
D12	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	4	3	3	3	2	4	3	3	3	71	
D13	3	3	3	3	3	2	3	4	3	2	4	1	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	1	72	
D14	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	4	4	4	3	4	3	2	4	4	4	3	83	
D15	3	3	3	2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	1	73	
D16	3	4	3	4	4	3	2	3	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	76
D17	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	4	2	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	1	72
D18	4	4	4	3	3	2	3	4	4	2	3	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	1	76	
D19	4	4	4	4	1	2	4	4	3	4	3	4	3	4	3	2	3	4	2	2	3	3	2	72	
D20	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	76	
D21	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	2	77	
D22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	80	
D23	3	4	3	4	3	2	2	4	4	2	4	2	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	76	
D24	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	2	3	3	4	2	3	4	4	4	3	79	
D25	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	4	2	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	77	
D26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	80	
D27	4	4	2	4	4	2	2	4	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	77	
D28	4	4	4	4	3	2	2	4	4	1	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	80	
D29	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	2	81	
D30	3	4	4	4	3	2	2	4	4	2	4	2	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	78	
D31	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	86	
D32	3	4	2	4	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	81	
D33	3	4	4	4	4	2	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	83	
D34	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	86	
D35	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	86	
D36	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	86	
E1	3	3	3	4	4	3	3	4	4	2	3	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	79	

E2	3	3	3	4	4	4	2	4	4	2	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	81
E3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	1	3	4	2	4	3	3	3	1	2	3	2	2	2	65
E4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	82
E5	3	4	3	4	4	2	4	4	3	2	4	2	3	2	4	4	3	3	2	3	3	3	2	71
E6	3	4	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	2	1	3	3	3	4	3	3	3	3	4	69
E7	3	3	3	4	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	66
E8	4	4	2	3	4	3	3	4	3	2	4	2	4	2	4	3	4	4	4	3	4	4	4	78
E9	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	4	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	58
E10	4	4	2	3	4	2	2	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	68
E11	4	4	4	4	4	3	3	4	4	2	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	84
E12	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	74
E13	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	81
E14	4	4	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	4	4	4	3	4	4	4	4	3	80
E15	4	4	4	4	3	2	4	4	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	81
E16	4	3	3	4	3	2	3	4	3	2	3	3	3	2	4	3	3	4	1	3	3	3	3	69
E17	4	4	4	3	4	2	4	4	4	2	4	4	1	2	4	2	3	2	2	4	4	4	2	73
E18	4	4	4	1	2	4	4	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	81
E19	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	80
E20	3	4	4	3	4	2	4	4	4	2	4	2	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	81
E21	2	3	3	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	76
E22	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	4	4	4	3	4	4	4	4	3	78
E23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	84
F1	3	3	2	2	4	2	2	4	3	2	4	3	3	2	4	2	2	2	2	4	4	4	2	65
F2	4	4	3	4	3	2	3	4	4	2	4	3	3	1	4	3	3	2	2	4	4	4	2	72
F3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	4	3	3	4	74
F4	3	4	2	3	4	2	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	70
F5	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	3	1	4	3	3	3	3	3	4	3	1	63

F6	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	1	4	2	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	3	61
F7	4	4	4	4	4	2	3	3	3	3	1	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	64
F8	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	1	3	2	3	1	4	3	3	3	3	3	4	4	3	65
F9	3	4	2	3	4	2	3	4	4	4	2	4	2	3	2	4	3	3	3	3	4	4	4	3	73
F10	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	4	4	3	4	3	4	4	4	3	71
F11	2	3	2	3	4	2	3	3	3	3	2	4	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	4	65
F12	4	4	2	2	2	4	3	4	4	4	2	3	3	3	2	3	3	3	1	3	3	2	2	1	63
F13	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	2	4	2	2	1	3	4	3	3	3	2	2	2	1	67
F14	3	4	3	3	3	2	2	3	4	4	3	3	3	3	2	4	3	4	3	4	4	4	4	4	75
F15	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	2	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	82
F16	3	3	2	3	4	2	3	4	4	4	3	3	3	3	2	3	4	3	3	2	2	2	2	2	65
F17	4	4	4	3	4	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	83
F18	4	3	2	4	2	4	3	4	4	4	2	2	2	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	2	69
F19	4	4	2	4	3	2	2	3	4	4	2	3	2	4	1	4	4	4	4	3	3	3	3	4	72
F20	4	4	2	3	4	2	4	4	3	3	2	4	2	4	2	4	2	3	3	4	4	3	3	2	72
F21	3	3	2	3	3	1	3	3	3	3	1	3	2	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	60
F22	2	4	2	4	4	2	2	4	4	4	2	4	4	2	4	4	3	4	4	4	3	4	3	2	75
F23	3	3	2	3	4	1	2	3	3	3	1	4	3	4	1	4	3	3	4	2	4	2	4	2	65
F24	3	4	4	4	3	2	4	4	4	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	82
F25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	3	82
F26	4	4	4	2	4	3	4	4	3	3	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	4	3	3	3	73
F27	3	4	3	4	4	2	3	4	4	4	2	4	2	3	2	4	4	4	4	3	4	3	4	3	77

DATA UJI COBA KEPUASAN TERHADAP KUALITAS PEMBELAJARAN DAN HASIL BELAJAR

Siswa	Butir Soal																									Jumlah	Nilai
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
A1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	72	82
A2	4	3	3	4	3	3	1	4	4	4	3	3	4	4	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	76	82
A3	4	3	3	4	4	2	4	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	70	80
A4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	75	83	
A5	3	3	3	4	3	4	4	1	4	3	4	2	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	81	83	
A6	4	3	4	4	4	4	4	1	3	3	4	3	3	3	2	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	80	83
A7	3	3	3	3	3	3	4	2	3	4	4	4	3	3	1	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	80	82
A8	4	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	4	4	3	1	4	4	4	3	3	3	4	3	4	78	82	
A9	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	3	4	3	4	3	4	81	83	
A10	4	3	3	4	4	3	4	2	3	4	4	3	3	4	2	4	4	4	3	4	3	4	4	4	84	83	
A11	4	4	4	4	4	3	4	2	4	3	4	3	4	4	1	4	4	4	4	3	3	3	4	2	83	83	
A12	4	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	70	83	
A13	3	4	4	4	4	3	4	2	3	4	4	3	4	3	1	4	3	4	3	4	3	3	3	4	81	83	
A14	4	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	2	4	4	3	2	3	3	4	4	4	72	82	
A15	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	3	3	4	2	3	3	3	2	4	79	82	
A16	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	2	4	3	4	62	80	
A17	3	2	3	3	3	3	3	2	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	4	2	4	75	82	
A18	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	4	2	4	4	3	3	4	3	4	3	4	86	83	
A19	4	4	3	4	4	3	3	1	4	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	81	82	
A20	4	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	3	4	3	4	86	83	
A21	3	3	3	4	3	3	4	1	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	78	82	
A22	3	3	3	4	4	4	4	1	4	3	3	2	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	81	82	
A23	4	3	3	4	3	4	3	1	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	80	82	
A24	2	3	2	3	3	2	3	1	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	2	2	3	3	4	68	81	

A25	3	3	3	3	4	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	2	3	4	4	70	81
A26	4	3	4	4	3	4	3	1	1	3	3	3	3	1	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	74	82
A27	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	2	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	79	82
A28	4	4	4	4	4	4	4	1	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	83	82
A29	4	2	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	89	83
A30	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	80	82
A31	4	4	2	4	4	4	4	2	4	3	3	3	3	3	2	4	4	2	4	4	3	2	4	4	4	80	82
A32	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	86	83
B1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	82	85
B2	3	2	3	4	4	3	4	1	4	4	4	3	4	3	1	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	80	85
B3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	78	85
B4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	82	85
B5	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	3	3	3	3	2	4	4	84	85
B6	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	3	3	3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	83	85
B7	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	92	85
B8	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	90	85
B9	3	2	3	4	4	4	2	2	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	84	82
B10	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	94	85
B11	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	93	85
B12	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	2	3	3	4	4	68	80
B13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	2	3	3	3	2	2	2	2	3	4	67	80
B14	3	1	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	2	2	4	4	3	3	2	2	4	1	4	4	74	80
B15	3	4	4	4	3	3	3	1	4	3	4	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	73	80
B16	4	3	3	3	3	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	2	2	3	3	4	3	4	77	82
B17	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	4	1	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	71	80
B18	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	1	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	74	80
B19	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	3	4	2	3	3	2	3	2	4	4	81	81

B20	4	3	4	3	3	3	3	2	3	3	4	3	4	3	3	3	4	2	3	2	4	2	2	4	74	81	
B21	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	4	4	2	4	73	81	
B22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	4	4	4	4	76	81	
B23	3	3	3	3	3	3	3	1	3	4	3	3	2	4	1	4	3	2	3	3	2	4	3	4	70	81	
B24	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	76	81	
B25	4	3	4	4	3	4	4	1	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	86	81	
B26	3	3	2	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	4	1	4	4	4	3	3	3	4	4	4	74	81	
B27	4	3	3	4	3	3	3	2	3	3	4	3	3	2	3	3	4	4	3	3	4	4	2	4	77	81	
B28	4	4	2	4	4	4	4	1	2	4	4	3	3	4	1	3	4	4	4	3	2	4	4	4	80	81	
B29	3	3	3	3	3	4	4	2	3	4	4	4	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	82	82	
B30	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	86	82
B31	4	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	77	81	
B32	4	4	2	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	4	3	3	3	4	3	3	4	75	81	
C1	3	3	2	3	3	3	4	2	3	3	3	2	3	2	2	2	4	3	3	2	3	4	2	3	67	83	
C2	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	4	76	83	
C3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	1	2	3	4	3	2	3	3	3	4	72	83	
C4	4	2	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	4	70	83	
C5	3	3	3	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	72	83	
C6	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	2	3	3	1	3	4	2	3	3	2	4	4	4	69	83	
C7	4	4	2	4	4	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	4	2	4	71	83	
C8	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	2	4	4	3	4	3	2	3	3	3	73	83	
C9	4	3	4	3	3	4	2	3	3	4	4	3	4	3	2	4	3	2	3	3	4	3	3	3	77	83	
C10	3	3	3	3	3	4	3	1	3	4	4	4	4	4	1	2	3	2	3	4	2	3	2	4	72	83	
C11	4	4	4	3	3	4	3	1	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	2	4	81	83	
C12	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	2	3	79	83	
C13	4	2	2	4	2	3	4	3	4	3	4	4	2	3	2	3	2	4	3	3	3	3	3	2	72	83	
C14	3	4	3	4	4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	1	4	4	3	3	4	2	4	2	4	80	85	

C15	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	2	1	4	3	3	3	3	4	3	4	4	75	83
C16	4	3	4	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	4	1	3	4	3	1	3	2	4	4	4	4	80	83
C17	4	4	3	4	3	3	4	2	3	4	4	4	3	3	1	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	84	85
C18	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	80	85
C19	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	1	3	4	4	4	4	2	4	2	4	4	85	85
C20	4	4	2	4	4	4	4	1	4	4	4	4	3	4	1	2	3	2	3	4	3	4	3	4	4	79	85
C21	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	81	85
C22	4	3	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	2	4	4	84	85
C23	3	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	87	85
C24	4	2	4	4	4	3	4	1	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	87	85
C25	4	3	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	86	85
C26	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	92	85
C27	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	87	85
C28	4	3	3	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	88	85
C29	4	2	2	3	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	84	85
C30	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	89	85
C31	4	3	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	88	85
D1	4	2	3	3	3	3	2	3	4	3	3	2	4	3	2	3	3	2	3	2	3	4	3	4	4	71	84
D2	4	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	4	1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	71	84
D3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	4	3	3	4	4	2	4	4	71	84
D4	4	4	4	4	2	1	2	1	4	2	3	4	4	1	2	3	2	4	3	2	3	4	2	4	4	69	80
D5	2	3	2	2	3	2	4	3	2	4	3	3	3	3	1	4	3	3	3	2	3	3	3	4	4	68	80
D6	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2	3	3	2	2	2	3	3	4	3	2	3	4	2	4	4	63	80
D7	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	2	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	73	80
D8	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	70	84
D9	3	2	3	3	3	3	3	2	4	3	4	3	2	3	2	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	73	84
D10	4	4	2	4	4	2	4	4	4	2	3	3	3	2	1	3	3	4	1	3	3	4	3	4	4	74	84



D11	4	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	1	2	3	4	4	3	4	4	4	4	72	84
D12	3	3	3	3	3	4	3	1	4	3	4	3	3	3	1	3	4	3	4	3	4	3	3	4	75	84	
D13	3	4	4	4	3	3	1	3	1	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	1	3	4	4	4	75	84	
D14	4	3	2	4	3	4	3	1	4	3	3	3	3	3	1	3	2	3	2	3	2	3	2	2	66	84	
D15	4	2	4	4	2	4	4	3	3	3	2	3	3	3	2	4	4	3	3	3	3	4	2	4	76	84	
D16	4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	4	4	3	73	84	
D17	4	3	2	4	3	2	4	3	4	4	3	4	4	4	1	4	4	4	2	4	1	3	2	4	77	84	
D18	4	4	4	4	4	2	4	3	1	3	3	3	2	2	3	3	4	4	3	1	2	4	3	4	74	84	
D19	4	4	2	4	4	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	4	2	3	4	78	84	
D20	3	3	3	4	3	3	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	78	84	
D21	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	77	84	
D22	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	1	4	4	3	3	3	3	3	3	3	76	84	
D23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	1	2	3	4	3	3	3	3	4	4	80	84	
D24	3	2	3	4	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	1	4	4	4	3	3	4	4	4	4	78	84	
D25	3	4	4	4	3	3	4	2	3	3	3	3	3	4	1	4	4	4	4	3	4	4	4	4	82	84	
D26	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	1	3	4	4	4	3	4	4	3	4	80	84	
D27	4	3	4	4	4	4	3	2	4	2	3	4	4	3	2	4	3	4	3	4	4	4	4	3	83	84	
D28	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	4	4	4	3	3	3	4	3	4	83	84	
D29	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	4	4	3	3	3	3	4	3	4	82	84	
D30	4	4	3	3	3	4	4	2	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	86	84	
D31	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	4	4	4	4	90	85	
D32	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	3	2	4	4	2	4	83	84	
D33	4	4	4	4	4	4	4	1	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	3	4	2	4	4	4	84	84	
D34	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	87	84	
D35	4	4	4	4	3	4	1	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	87	84	
D36	4	2	4	4	4	3	4	2	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	87	84	
E1	4	3	4	4	3	3	4	1	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	3	4	3	4	84	87	

E2	3	3	4	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	4	4	4	4	84	87	
E3	4	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	72	86	
E4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	3	3	84	87	
E5	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	4	3	3	3	4	2	4	67	86	
E6	3	2	3	3	2	3	4	1	3	2	3	4	3	2	1	3	4	3	2	4	3	3	3	3	67	85	
E7	3	3	4	4	4	3	4	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	4	70	85	
E8	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	4	4	88	87	
E9	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	3	2	4	3	3	2	3	4	3	2	2	4	2	3	74	84	
E10	4	2	2	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	2	3	3	4	74	86	
E11	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	92	90	
E12	3	3	2	3	4	3	4	1	3	4	3	3	3	3	1	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	72	86
E13	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	4	3	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	87	87	
E14	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	88	87	
E15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	4	3	4	4	3	4	3	2	4	87	87	
E16	4	3	3	4	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	78	86	
E17	4	2	4	4	3	4	4	2	4	3	4	4	3	2	3	3	3	4	4	3	3	4	2	2	78	86	
E18	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	3	1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	88	87	
E19	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	2	4	2	4	2	4	2	3	2	2	2	4	74	86	
E20	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	4	4	3	3	2	3	4	4	3	2	2	2	3	4	73	86	
E21	3	3	4	3	4	3	3	2	3	3	4	3	4	4	2	3	4	4	4	3	3	4	4	4	81	86	
E22	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	84	86	
E23	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	89	89	
F1	4	4	4	4	3	4	4	2	4	3	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	4	74	87	
F2	4	1	1	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	1	2	3	3	3	3	2	3	3	4	61	86	
F3	3	3	2	2	3	2	3	2	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	1	4	2	3	4	3	67	87	
F4	2	3	2	4	3	3	4	1	3	3	3	4	3	3	1	4	4	3	3	2	3	3	4	4	72	87	
F5	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	4	67	85	

F6	4	2	2	4	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	4	2	2	72	86
F7	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	4	3	4	4	2	2	4	3	4	69	86	
F8	4	4	3	4	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3	3	3	69	86	
F9	4	4	2	4	3	3	4	2	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	2	4	3	4	78	88	
F10	4	4	4	4	3	4	4	2	3	4	4	4	3	4	2	4	4	3	3	3	2	3	3	4	82	88	
F11	3	3	3	4	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	4	70	86	
F12	4	2	4	4	2	4	4	2	4	2	4	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	4	2	4	74	86	
F13	2	2	2	4	4	4	4	2	4	3	3	3	3	3	2	2	4	3	2	3	2	4	3	3	71	86	
F14	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	1	3	2	3	4	4	69	88	
F15	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	2	3	3	1	4	75	87	
F16	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	4	65	85	
F17	4	4	4	4	3	3	4	1	3	4	4	4	3	3	1	3	3	3	3	2	3	3	4	4	77	88	
F18	4	3	2	4	3	3	4	3	3	3	3	2	3	4	2	3	3	4	3	4	2	3	3	4	75	87	
F19	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	1	3	3	4	3	3	67	86	
F20	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	1	3	3	4	3	3	3	4	3	3	72	87	
F21	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	68	82	
F22	4	2	4	4	2	4	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	3	3	3	4	3	3	3	3	73	87	
F23	4	2	4	4	3	4	3	1	2	2	4	2	3	3	1	3	2	4	3	2	2	4	2	4	68	85	
F24	3	4	3	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	3	2	3	2	4	82	88	
F25	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	1	4	2	4	4	4	85	88	
F26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	95	88	
F27	3	2	3	4	3	3	4	2	3	4	3	3	3	4	2	3	3	3	1	3	3	3	3	3	71	87	

## **Lampiran 11. Hasil Dokumentasi**

## Pengisian Koesioner Oleh Siswa



## Setelah Pengisian Kuesioner Oleh Siswa

