

## Lampiran 01. Surat Pengantar Observasi Awal di SDN 2 Manistutu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 12 C Singaraja-Bali

Telepon 0362-22570; Faximile : 0362-25735

Laman : <http://www.undiksha.ac.id>

Singaraja, 5 november 2020

Nomor : 1646/UN48.10.1/LT/2017  
Hal : Observasi Awal

Yth. Kepala Sekolah SDN 2 Manistutu  
di Manistutu

Dengan Hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi. Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
Nim : 1711031247  
Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya kami ucapkan Terima Kasih.

a.n Dekan  
Wakil Dekan I

  
Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd  
NIP. 197108152001121001

Arsip.  
1. Kasubbag Akademik FIP  
2. Arsip

## Lampiran 02. Surat Pengantar Observasi Awal di SDN 3 Manistutu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 12 C Singaraja-Bali

Telepon 0362-22570; Faximile : 0362-25735

Laman : <http://www.undiksha.ac.id>

Singaraja, 5 november 2020

Nomor : 1646/UN48.10.1/LT/2017  
Hal : Observasi Awal

Yth. Kepala Sekolah SDN 3 Manistutu  
di Manistutu

Dengan Hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi. Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
Nim : 1711031247  
Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya kami ucapkan Terima Kasih.

a.n Dekan  
Wakil Dekan I

Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd  
NIP. 197108152001121001

Arsip.  
1. Kasubbag Akademik FIP  
2. Arsip

### Lampiran 03. Surat Pengantar Obsevasi Awal SDN 4 Manistutu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 12 C Singaraja-Bali

Telepon 0362-22570; Faximile : 0362-25735

Laman : <http://www.undiksha.ac.id>

Singaraja, 5 november 2020

Nomor : 1646/UN48.10.1/LT/2017

Hal : Observasi Awal

Yth. Kepala Sekolah SDN 4 Manistutu

di Manistutu

Dengan Hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi. Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni

Nim : 1711031247

Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan

Jurusan : Pendidikan Dasar

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya kami ucapkan Terima Kasih.

a.n Dekan  
Wakil Dekan I

  
Dr. I Made Teguh, S.Pd., M.Pd  
NIP. 197108152001121001

Arsip.

1. Kasubbag Akademik FIP

2. Arsip

## Lampiran 04. Surat Pengantar Obsevasi Awal SDN 6 Manistutu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 12 C Singaraja-Bali

Telepon 0362-22570; Faximile : 0362-25735

Laman : <http://www.undiksha.ac.id>

Singaraja, 5 November 2020

Nomor : 1646/UN48.10.1/LT/2017

Hal : Observasi Awal

Yth. Kepala Sekolah SDN 6 Manistutu

di Manistutu

Dengan Hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi. Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni

Nim : 1711031247

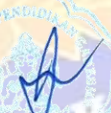
Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan

Jurusan : Pendidikan Dasar

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya kami ucapkan Terima Kasih.

a.n Dekan  
Wakil Dekan I

  
Dr. I Made Teguh, S.Pd., M.Pd  
NIP. 197108152001121001

Arsip.

1. Kasubbag Akademik FIP

2. Arsip



## Lampiran 05. Surat Telah Melaksanakan Observasi Awal di SDN 2

### Manistutu



**PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA  
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAH RAGA  
SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SD NEGERI 2 MANISTUTU**

*Alamat: Banjar Kemoning, Desa Manistutu, kec. Melaya*

*Email : [sdn2manistutu@gmail.com](mailto:sdn2manistutu@gmail.com)*

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor: 420/020/SDN2MTT/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kade Adisaka, S.Pd.  
NIP : 19860508 201101 1 011  
Jabatan : Kepala Sekolah

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
Nim : 1711031247  
Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Memang benar mahasiswa tersebut telah melaksanakan Observasi Awal pada tanggal 6 November 2020 di SD Negeri 2 Manistutu.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Melaya, 6 November 2020  
Kepala SD Negeri 2 Manistutu

**Kade Adisaka, S.Pd.**  
NIP. 19860508 201101 1 011

**Lampiran 06. Surat Telah Melaksanakan Observasi Awal di SDN 3  
Manistutu**



**PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA  
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA  
SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SD NEGERI 3 MANISTUTU**

*Alamat: Br Tunasmekar, Desa Manistutu, kec. Melaya, Kab. Jember*

*Email: [sdn3mtt@gmail.com](mailto:sdn3mtt@gmail.com)*

**SURAT KETERANGAN**

Nomor:

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Nyoman Kasnok, S.Pd  
NIP : 1963 1231 198304 1026  
Jabatan : Kepala Sekolah

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
Nim : 1711031247  
Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Memang benar mahasiswa tersebut telah melaksanakan observasi awal pengumpulan data pada tanggal 6 November 2020 di SD Negeri 3 Manistutu.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Manistutu, 6 November 2020  
Kepala SD Negeri 3 Manistutu

**I Nyoman Kasnok, S.Pd.**

NIP. 1963 1231 198304 1026

**Lampiran 07. Surat Telah Melaksanakan Observasi Awal di SDN 4  
Manistutu**



**PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA**  
**DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAH RAGA**  
**KORDINATOR WILAYAH BIDANG PENDIDIKAN KECAMATAN MELAYA**  
**SEKOLAH DASAR NEGRI 4 MANISTUTU**  
*Alamat: Banjar Katulampa, Desa Manistutu, Kec. Melaya*

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: 420/212/SDN 4 Mtt/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Sekolah Dasar Negeri 4  
Manistutu dengan ini menerangkan :

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
 Nim : 1711031247  
 Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan  
 Jurusan : Pendidikan Dasar  
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Dengan ini menerangkan bahwa yang bersangkutan memang benar telah  
melakukan observasi pengumpulan data sebagai syarat perkuliahan mata kuliah Skripsi,  
Fakultas Ilmu Pendidikan Undiksha Singaraja.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat  
dipergunakan sebagaimana mestinya.

Melaya, 5 November 2020  
Kepala SDN 4 Manistutu

I Ketut Nandra, S.Pd.  
Nip.19681231 199306 1002

**Lampiran 08. Surat Telah Melaksanakan Observasi Awal di SDN 6  
Manistutu**



**PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA  
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAAHRAHA  
SATUAN PENDIDIKAN FORMAL  
SEKOLAH DASAR NEGERI 6 MANISTUTU**

*Alamat: Br Pendem, Desa Manistutu, kec. Melaya, Kab. Jembrana*

*Email: [sdnmanistutu06@gmail.com](mailto:sdnmanistutu06@gmail.com)*

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: 420/26/SDN.6 Mtt/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Putu Utama Putra, S.Pd.SD  
NIP : 19730820 200501 1 008  
Jabatan : Kepala Sekolah

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
Nim : 1711031247  
Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Memang benar mahasiswa tersebut telah melaksanakan Observasi Awal pada tanggal 6 November 2020 di SD Negeri 6 Manistutu.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Manistutu, 6 November 2020

Kepala SD Negeri 6 Manistutu



**I Putu Utama Putra, S.Pd. SD.**

NIP. 19730820 200 501 1 008



## Lampiran 09. Surat Pengantar Uji Ahli 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
**JURUSAN PENDIDIKAN DASAR**

Alamat: Jalan Udayana, Nomor 11, Singaraja. Tlp. (0362) 23950, 31372, Fax: (0362) 25735

Nomor : 41/UN48.10.6/LL/2021  
Lampiran : Instrumen dan Soal  
Perihal : Judges penelitian mahasiswa

Kepada Yth. Ibu Dra. Nyoman Kusmariyati, S.Pd., M.Pd. (*Judges I*)  
di Singaraja

Dengan hormat, berkenaan dengan penelitian untuk penyusunan skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha, dimohonkan kesediaan Ibu untuk dapat memeriksa instrumen (sebagai *Judges I*) penelitian mahasiswa berikut.

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
NIM : 1711031247  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan  
Judul Skripsi : Pengembangan Instrumen Penilaian Tes Hasil Belajar IPA Berbasis  
*HOTS (Higher Order Thinking Skill)* Pada Tema 7 Siswa Kelas IV  
SD Di Gugus Lompa Batang Kecamatan Melaya Tahun Pelajaran  
2020/2021

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Singaraja, 15 Februari 2021  
Ketua Jurusan Pendidikan Dasar,

Drs. I Made Suarjana, M.Pd  
NIP. 19601231 198603 1 022



# Lampiran 10. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Ahli 1



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**  
 Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116  
 Telepon (0362) 31372  
 Laman [www.fip.undiksha.ac.id](http://www.fip.undiksha.ac.id)

## SURAT KETERANGAN UJI JUDGES 1

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dra. Ni Nyoman Kusmariyatni, S.Pd., M.Pd.  
 NIP : 195903111986022001  
 Jabatan : Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
 Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan.

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
 NIM : 1711031247  
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
 Jurusan : Pendidikan Dasar  
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 17 Februari 2021  
 Dosen/Pakar,

Dra. Ni Nyoman Kusmariyatni, S.Pd., M.Pd.  
 NIP. 195903111986022001

**Lampiran 11. Lembar Penilaian Instrumen Hasil Belajar IPA oleh Ahli 1**

**LEMBAR PENILAIAN JUDGES 1**

**Nama : Dra. Nyoman Kusmariyatni, S.Pd., M.Pd.**

| NO<br>PERNYATAAN | RELEVANSI     |         |
|------------------|---------------|---------|
|                  | TIDAK RELEVAN | RELEVAN |
| 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 |   | ✓ |

Singaraja, 17 Februari 2021  
Dosen/Pakar,



Dra. Ni Nyoman Kusmariyatni, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 195903111986022001



## Lampiran 12. Surat Pengantar Ahli II



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR

Alamat: Jalan Udayana, Nomor 11, Singaraja Tlp (0362) 23950, 31372, Fax (0362) 25735

Nomor : 41/UN48 10 6 LL/2021  
Lampiran : Instrumen dan Soal  
Perihal : Judges penelitian mahasiswa

Kepada Yth. Ibu Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd. (*Judges II*)  
di Singaraja

Dengan hormat, berkenaan dengan penelitian untuk penyusunan skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha, dimohonkan kesediaan Ibu untuk dapat memeriksa instrumen (sebagai *Judges II*) penelitian mahasiswa berikut.

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
NIM : 1711031247  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan  
Judul Skripsi : Pengembangan Instrumen Penilaian Tes Hasil Belajar IPA Berbasis *HOTS (Higher Order Thinking Skill)* Pada Tema 7 Siswa Kelas IV SD Di Gugus Lompa Batang Kecamatan Melaya Tahun Pelajaran 2020/2021

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Singaraja, 15 Februari 2021  
Ketua Jurusan Pendidikan Dasar,

Drs. I Made Suarjana, M.Pd  
NIP. 19601231 198603 1 022



### Lampiran 13. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Ahli II



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**  
Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116  
Telepon (0362) 31372  
Laman [www.fip.undiksha.ac.id](http://www.fip.undiksha.ac.id)

#### SURAT KETERANGAN UJI JUDGES II

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd.  
NIP : 198408282009122005  
Jabatan : Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan.

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
NIM : 1711031247  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 17 Februari 2021  
Dosen/Pakar,

Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198408282009122005

**Lampiran 14. Lembar Penilaian Instrumen Hasil Belajar IPA oleh Ahli II**

**LEMBAR PENILAIAN JUDGES II**

**NAMA : Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd**

| NO<br>PERNYATAAN | RELEVANSI     |         |
|------------------|---------------|---------|
|                  | TIDAK RELEVAN | RELEVAN |
| 1                |               | ✓       |
| 2                |               | ✓       |
| 3                |               | ✓       |
| 4                |               | ✓       |
| 5                |               | ✓       |
| 6                |               | ✓       |
| 7                |               | ✓       |
| 8                |               | ✓       |
| 9                |               | ✓       |
| 10               |               | ✓       |
| 11               |               | ✓       |
| 12               |               | ✓       |
| 13               |               | ✓       |
| 14               |               | ✓       |
| 15               |               | ✓       |
| 16               |               | ✓       |
| 17               |               | ✓       |

|    |              |   |
|----|--------------|---|
| 18 | ✓            |   |
| 19 | ✓            |   |
| 20 | <del>✓</del> | ✓ |
| 21 | <del>✓</del> | ✓ |
| 22 |              | ✓ |
| 23 |              | ✓ |
| 24 |              | ✓ |
| 25 |              | ✓ |
| 26 |              | ✓ |
| 27 |              | ✓ |
| 28 | ✓            |   |
| 29 |              | ✓ |
| 30 |              | ✓ |

Singaraja, 17 Februari 2021  
Dosen/Pakar,



Dr. I-Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198408282009122005

## Lampiran 15. Surat Pengantar Uji Coba Terbatas di SDN 2 Manistutu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

JURUSAN PENDIDIKAN DASAR

Jalan Udayana No. 11 Singaraja, Tlp. (0362) 23950; 31372, Fax: (0362) 25735

Website: <http://pgsd.undiksha.ac.id> E-mail: [pgsd\\_undiksha@yahoo](mailto:pgsd_undiksha@yahoo)

Singaraja, 18 Februari 2021

Nomor : 390/UN48.10.1/LT/2021

Hal : Uji Coba Instrumen Penelitian

Yth. Kepala Sekolah SD Negeri 2 Manistutu  
di Manistutu

Dengan Hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi. Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna uji coba instrumen penelitian di instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni

Nim : 1711031247

Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan

Jurusan : Pendidikan Dasar

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya, kami ucapkan Terima Kasih.

a.n Dekan  
Wakil Dekan I,

  
Dr. I Made Teguh, S.Pd., M.Pd.  
NIP 197108152001121001

Arsip.  
1. Kasubbag Akademik FIP  
2. Arsip

## Lampiran 16. Surat Pengantar Uji Coba Terbatas di SDN 3 Manistutu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

JURUSAN PENDIDIKAN DASAR

Jalan Udayana No. 11 Singaraja, Tlp. (0362) 23950; 31372, Fax: (0362) 25735

Website: <http://pgsd.undiksha.ac.id> E-mail: [pgsd\\_undiksha@yahoo](mailto:pgsd_undiksha@yahoo)

Singaraja, 18 Februari 2021

Nomor : 390/UN48.10.1/LT/2021

Hal : Uji Coba Instrumen Penelitian

Yth. Kepala Sekolah SD Negeri 3 Manistutu  
di Manistutu

Dengan Hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi. Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna uji coba instrumen penelitian di instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni

Nim : 1711031247

Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan

Jurusan : Pendidikan Dasar

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya, kami ucapkan Terima Kasih.

a.n Dekan  
Wakil Dekan I,

  
Dr. I Made Teguh, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197108152001121001

Arsip.

1. Kasubbag Akademik FIP

2. Arsip



## Lampiran 17. Surat Pengantar Uji Coba Terbatas di SDN 4 Manistutu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**

**JURUSAN PENDIDIKAN DASAR**

Jalan Udayana No. 11 Singaraja, Tlp. (0362) 23950; 31372, Fax: (0362) 25735

Website: <http://pgsd.undiksha.ac.id> E-mail: [pgsd\\_undiksha@yahoo](mailto:pgsd_undiksha@yahoo)

Singaraja, 18 Februari 2021

Nomor : 390/UN48.10.1/LT/2021

Hal : Uji Coba Instrumen Penelitian

Yth. Kepala Sekolah SD Negeri 4 Manistutu  
di Manistutu

Dengan Hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi. Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna uji coba instrumen penelitian di instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni

Nim : 1711031247

Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan

Jurusan : Pendidikan Dasar

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya, kami ucapkan Terima Kasih.

a.n Dekan  
Wakil Dekan I,

  
Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.  
NIP 197108152001121001

Arsip.

1. Kasubbag Akademik FIP
2. Arsip

## Lampiran 18. Surat Pengantar Uji Coba Terbatas di SDN 6 Manistutu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**

**JURUSAN PENDIDIKAN DASAR**

Jalan Udayana No. 11 Singaraja, Tlp. (0362) 23950; 31372, Fax: (0362) 25735

Website: <http://pgsd.undiksha.ac.id> E-mail: [pgsd\\_undiksha@yahoo](mailto:pgsd_undiksha@yahoo)

Singaraja, 18 Februari 2021

Nomor : 390/UN48.10.1/LT/2021

Hal : Uji Coba Instrumen Penelitian

Yth. Kepala Sekolah SD Negeri 6 Manistutu  
di Manistutu

Dengan Hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi. Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna uji coba instrumen penelitian di instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni

Nim : 1711031247

Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan

Jurusan : Pendidikan Dasar

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya, kami ucapkan Terima Kasih.

a.n Dekan  
Wakil Dekan I,

  
Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.  
NIP 197108152001121001

Arsip.

1. Kasubbag Akademik FIP
2. Arsip

## Lampiran 19. Surat Telah Melaksanakan Uji Coba Terbatas di SDN 2 Manistutu



**PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA  
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAAHRAGA  
SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SD NEGERI 2 MANISTUTU**

*Alamat: Banjar Kemoning, Desa Manistutu, kec. Melaya*

*Email : [sdn2manistutu@gmail.com](mailto:sdn2manistutu@gmail.com)*

SURAT KETERANGAN

Nomor: 420/021/SDN2MTT/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kade Adisaka, S.Pd.  
NIP : 19860508 201101 1 011  
Jabatan : Kepala Sekolah

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
Nim : 1711031247  
Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Memang benar mahasiswa tersebut telah melaksanakan Uji Coba Instrumen pada tanggal 9 Maret 2021 di SD Negeri 2 Manistutu.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Melaya, 9 Maret 2021  
Kepala SD Negeri 2 Manistutu

**Kade Adisaka, S.Pd.**  
NIP. 19860508 201101 1 011

## Lampiran 20. Surat Telah Melaksanakan Uji Coba Terbatas di SDN 3 Manistutu



**PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA**  
**DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA**  
**SATUAN PENDIDIKAN FORMAL NEGERI 3 MANISTUTU**  
 Alamat: Br Tunasmekar Desa Manistutu, kec. Melaya, Kab. Jemberana  
 Email: [sdn3mtt@gmail.com](mailto:sdn3mtt@gmail.com)

### SURAT KETERANGAN

Nomor:420/129/SDN 3 MTT/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Nyoman Kasnok, S.Pd  
 NIP : 1963 1231 198304 1026  
 Jabatan : Kepala Sekolah

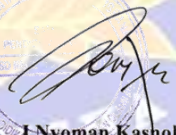
Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
 Nim : 1711031247  
 Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan  
 Jurusan : Pendidikan Dasar  
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Memang benar mahasiswa tersebut telah melaksanakan Uji Coba Instrumen pada tanggal 8 Maret 2021 di SD Negeri 3 Manistutu.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Manistutu, 8 Maret 2021  
 Kepala SD Negeri 3 Manistutu

  
**I Nyoman Kasnok, S.Pd.**  
 NIP 1963 1231 198304 1026

**Lampiran 21. Surat Telah Melaksanakan Uji Coba Terbatas di SDN 4 Manistutu**



**PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA**  
**DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAAHAGA**  
**SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SD NEGERI 4 MANISTUTU**  
 Alamat : Banjar Katulampa, Desa Manistutu, Kec. Melaya ✉  
 Email : sdn4manistutu4@gmail.com

SURAT KETERANGAN

Nomor: 800/70/SDN 4 Mtt/2021.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Ketut Nandra, S.Pd.  
 NIP : 19681231 199306 1 002  
 Jabatan : Kepala Sekolah

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni  
 NIM : 1711031247  
 Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan  
 Jurusan : Pendidikan Dasar  
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Meyawana, benat mahasiswa tersebut telah melaksanakan Uji Coba Instrumen Penelitian  
 : 2021 di SD Negeri 4 Manistutu.

pada tanggal 5 Maret

urat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan  
 ra.

Demikian St  
 sebagaimana mestiny

Melaya, 5 Maret 2021  
 Kepala SDN 4 Manistutu



**I Ketut Nandra, S.Pd.**  
 Nip. 19681231 199306 1 002



## Lampiran 22. Surat Telah Melaksanakan Uji Coba Terbatas di SDN 6 Manistutu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**

**JURUSAN PENDIDIKAN DASAR**

Jalan Udayana No. 11 Singaraja, Tlp. (0362) 23950; 31372, Fax: (0362) 25735

Website: <http://pgsd.undiksha.ac.id> E-mail: [pgsd\\_undiksha@yahoo](mailto:pgsd_undiksha@yahoo)

Singaraja, 18 Februari 2021

Nomor : 390/UN48.10.1/LT/2021

Hal : Uji Coba Instrumen Penelitian

Yth. Kepala Sekolah SD Negeri 6 Manistutu  
di Manistutu

Dengan Hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi. Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna uji coba instrumen penelitian di instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Sri Diah Anggraeni

Nim : 1711031247

Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan

Jurusan : Pendidikan Dasar

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya, kami ucapkan Terima Kasih.

a.n Dekan  
Wakil Dekan I,

  
Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.  
NIP 197108152001121001

Arsip.

1. Kasubbag Akademik FIP
2. Arsip

**Lampiran 23.** Kata Kerja Oprasional (KKO) Edisi Revisi Teori Bloom

| <b>MENGINGAT<br/>(C1)</b>                                                  | <b>MEMAHAMI<br/>(C2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>MENERAPKAN<br/>(C3)</b>                                                                                                     | <b>MENGANALISIS<br/>(C4)</b>                                                                                                         | <b>MENGEVALUASI<br/>(C5)</b>                                                                   | <b>MENCIPTAKAN<br/>(C6)</b>                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mengetahui .....<br>Misalnya: istilah,<br>fakta, aturan,<br>urutan, metoda | Menerjemahkan,<br>Menafsirkan,<br>Memperkirakan,<br>Menentukan ...<br>Misalnya: metode,<br>prosedur Memahami<br>.... misalnya: konsep,<br>kaidah, prinsip, kaitan<br>antara, fakta, isi<br>pokok. Mengartikan<br>Menginterpretasikan<br>... misalnya: tabel,<br>grafik, bagan | Memecahkan<br>masalah, Membuat<br>bagan/grafik,<br>Menggunakan ..<br>misalnya: metoda,<br>prosedur, konsep,<br>kaidah, prinsip | Mengenali<br>kesalahan<br>Memberikan ....<br>misalnya:<br>faktafakta,<br>Menganalisis ...<br>misalnya: struktur,<br>bagian, hubungan | Menilai berdasarkan<br>norma internal ....<br>misalnya: hasil<br>karya, mutu<br>karangan, dll. | Menghasilkan ...<br>misalnya:<br>klasifikasi,<br>karangan, teori<br>Menyusun ....<br>misalnya: laporan,<br>rencana, skema,<br>program, proposal |
| 1                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                              | 4                                                                                                                                    | 5                                                                                              | 6                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menemukanali<br>(identifikasi)<br>Mengingat<br>kembali Membaca<br>Menyebutkan<br>Melafalkan/melafalkan<br>Menuliskan<br>Menghafal<br>Menyusun daftar<br>Menggarisbawahi<br>Menjodohkan<br>Memilih<br>Memberi definisi<br>Menyatakan<br>Dll | Menjelaskan<br>Mengartikan<br>Menginterpretasikan<br>Menceritakan<br>Menampilkan<br>Memberi contoh<br>Merangkum<br>Menyimpulkan<br>Membandingkan<br>Mengklasifikasikan<br>Menunjukkan<br>Menguraikan<br>Membedakan<br>Menyadur<br>Meramalkan<br>Memperkirakan<br>Menerangkan<br>Menggantikan<br>Menarik kesimpulan<br>Meringkas<br>Mengembangkan<br>Membuktikan<br>Dll. | Melaksanakan<br>Mengimplementasikan<br>Menggunakan<br>Mengonsepan<br>Menentukan<br>Memproseskan<br>Mendemonstrasikan<br>Menghitung<br>Menghubungkan<br>Melakukan<br>Membuktikan<br>Menghasilkan<br>Memperagakan<br>Melengkapi<br>Menyesuaikan<br>Menemukan<br>Dll | Mendiferensiasikan<br>Mengorganisasikan<br>Mengatribusikan<br>Mendiagnosis<br>Memerinci<br>Menelaah<br>Mendeteksi<br>Mengaitkan<br>Memecahkan<br>Menguraikan<br>Memisahkan<br>Menyeleksi<br>Memilih<br>Membandingkan<br>Mempertentangkan<br>Menguraikan<br>Membagi<br>Membuat diagram<br>Mendistribusikan<br>Menganalisis<br>Memilah-milah<br>Menerima pendapat<br>Dll. | Mengecek<br>Mengkritik<br>Membuktikan<br>Mempertahankan<br>Memvalidasi<br>Mendukung<br>Memproyeksikan<br>Memperbandingkan<br>Menyimpulkan<br>Mengkritik<br>Menilai<br>Mengevaluasi<br>Memberi saran<br>Memberi argumentasi<br>Menafsirkan<br>Merekomendasi<br>Memutuskan Dll. | Membangun<br>Merencanakan<br>Memproduksi<br>Mengkombinasikan<br>Merancang<br>Merekonstruksi<br>Membuat<br>Menciptakan<br>Mengabstraksi<br>Mengkategorikan<br>Mengkombinasikan<br>Mengarang<br>Merancang<br>Menciptakan<br>Mendesain<br>Menyusun kembali<br>Merangkaikan<br>Menyimpulkan<br>Membuat pola Dll. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Lampiran 24.** Kisi-kisi Instrumen Penilaian Tes Hasil Belajar IPA berbasis *HOTS* setelah Uji Coba

Satuan Pendidik : Sekolah Dasar  
 Mata Pelajaran : IPA  
 Kelas / Semester : IV(Empat) / II (Dua)  
 Alokasi Waktu : 60 menit  
 Jumlah Soal : 30 butir  
 Kurikulum : 2013

| Kompetensi Inti                                                                                                                                       | Kompetensi Dasar                                                                                                            | Indikator                                                                    | Tingkat Kognitif     | Nomor Soal | Jumlah Soal | Kunci Jawaban |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------|---------------|
| KI. 3<br>Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca dan menanya) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang | 3.3 Mengidentifikasi macam-macam gaya, antara lain: gaya otot, gaya listrik, gaya magnet, gaya gravitasi, dan gaya gesekan. | 3.3.1 Menerapkan permukaan benda yang mudah dan sulit untuk dipegang         | C4<br>(menganalisis) | 1<br>2     | 2           | 1C<br>2D      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                             | 3.3.2 Menganalisis penyebab benda dapat bergerak dalam kehidupan sehari-hari | C4<br>(menganalisis) | 3<br>4     | 2           | 3D<br>4B      |

|                                                                                                                             |                                                                                                                      |                      |                |   |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---|-------------------|
| dirinya, makhluk ciptaan tuhan dan kegiataannya, dan benda – benda yang di jumpainya di rumah, sekolah, dan tempat bermain. | 3.3.3 Mengevaluasi peristiwa terjadinya gaya otot dalam kehidupan sehari-hari                                        | C5<br>(Mengevaluasi) | 5              | 1 | 5B                |
|                                                                                                                             | 3.3.4 Menganalisis contoh-contoh peristiwa gaya otot dalam kehidupan sehari-hari                                     | C4<br>(menganalisis) | 6<br>7<br>8    | 3 | 6D<br>7A<br>8B    |
|                                                                                                                             | 3.3.5 Mengkombinasikan alat yang digunakan untuk menghasilkan listrik dinamis dan statis dalam kehidupan sehari-hari | C6<br>(menciptakan ) | 9<br>10        | 2 | 9C<br>10D         |
|                                                                                                                             | 3.3.6 Menganalisis gaya listrik statis dan dinamis dalam kehidupan sehari- hari .                                    | C4<br>(menganalisis) | 11<br>12       | 2 | 11B<br>12B        |
|                                                                                                                             | 3.3.7 Menganalisis prinsip kerja aliran listrik dinamis pada benda-benda elektronik                                  | C4<br>(menganalisis) | 13<br>14<br>15 | 3 | 13B<br>14A<br>15C |



|  |  |                                                                                               |                      |                |   |                   |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---|-------------------|
|  |  | 3.3.8 Mengevaluasi alat elektronik serta fungsinya.                                           | C5<br>(mengevaluasi) | 16<br>17       | 2 | 16B<br>17C        |
|  |  | 3.3.9 Mengalisis peristiwa gaya magnet dalam kehidupan sehari-hari.                           | C4<br>(menganalisis) | 18<br>19       | 2 | 18A<br>19D        |
|  |  | 3.3.10 Menganalisis manfaat gaya gravitasi dalam kehidupan sehari-hari.                       | C4<br>(menganalisis) | 20<br>21<br>22 | 3 | 20C<br>21C<br>22A |
|  |  | 3.3.11 Menganalisis keuntungan dan kerugian peristiwa gaya gesek dalam kehidupan sehari-hari. | C4<br>(menganalisis) | 23<br>24       | 2 | 23B<br>24C        |

|  |       |                                                                                           |                      |          |   |            |
|--|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---|------------|
|  |       | 3.3.12 Menganalisis isi dua buah magnet jika didekatkan pada kutub yang berbeda atau sama | C4<br>(Menganalisis) | 25       | 1 | 25D        |
|  |       | 3.3.13 Menganalisis benda – benda yang dapat ditarik oleh magnet                          | C4<br>(Menganalisis) | 26<br>27 | 2 | 26D<br>27C |
|  | Total | 27 soal                                                                                   |                      |          |   |            |

**Lampiran 25.** Instrumen Penilaian Hasil Belajar IPA setelah Uji Coba

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| <b>Satuan Pendidik</b>  | <b>: Sekolah Dasar</b>        |
| <b>Mata Pelajaran</b>   | <b>: IPA</b>                  |
| <b>Kelas / Semester</b> | <b>: IV(empat) / II (Dua)</b> |
| <b>Alokasi Waktu</b>    | <b>: 60 menit</b>             |
| <b>Jumlah Soal</b>      | <b>: 27 butir</b>             |
| <b>Kurikulum</b>        | <b>: 2013</b>                 |

**Petunjuk pengerjaan soal:**

- Tuliskanlah identitas diri Anda pada lembar jawaban yang disediakan!
- Bacalah soal dengan teliti, jika ada soal yang kurang jelas tanyakan kepada guru!
- Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang benar di lembar jawaban yang disediakan!
- Jawablah semua pertanyaan yang disediakan!

**Soal Pilihan Ganda**

***Perhatikan benda-benda berikut ini untuk menjawab soal no 1 dan 2!***

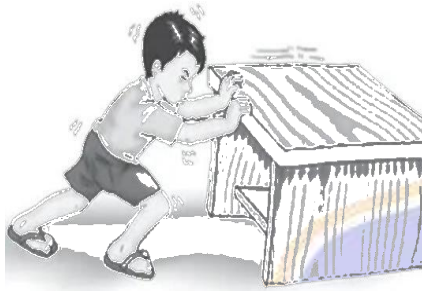
- Kaca
- Plastik
- Batu
- Kertas amplas
- Lantai kramik
- Seng berkarat

- Berdasarkan pernyataan tersebut, contoh benda yang sulit untuk dipegang yaitu ....
  - 1, 2 dan 3
  - 2, 3 dan 5
  - 1, 2 dan 5
  - 2, 4 dan 6

2. Berdasarkan pernyataan tersebut, contoh benda yang mudah dipegang yaitu ....

- a. 1, 2 dan 3
- b. 2, 3 dan 5
- c. 1, 2 dan 5
- d. 2, 4 dan 6

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pada Gambar A, ada seorang anak yang sedang memindahkan sebuah meja dan menjadi berpindah tempat. Hal yang menyebabkan meja itu berpindah adalah....

- a. dorongan
- b. gaya
- c. kekuatan
- d. usaha

4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Seseorang yang sedang mendorong mobil yang semula diam menjadi bergerak, disebabkan oleh....

- a. usaha
- b. gaya
- c. dorongan
- d. kekuatan

5. Perhatikan gambar di bawah ini!



(A)



(B)



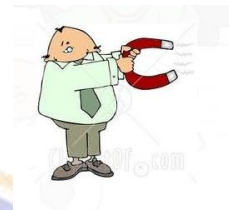
(C)



(D)



(E)



(F)

Berdasarkan gambar di atas, contoh peristiwa gaya otot yaitu pada gambar ....

- a. (A), (B) dan (C)
- b. (A), (B) dan (D)
- c. (B), (D) dan (E)
- d. (C), (D) dan (F)

6. Pada hari minggu, Ibu mengajak Toni untuk berkeliling kota menaiki Delman, Pak Kusir memanfaatkan gaya otot pada Kuda saat....

- a. mengelus kuda
- b. melempar kuda
- c. mendorong kuda
- d. menarik pedati

7. Anak-anak SD Negeri 4 Manistutu yang berjumlah 10 orang terbagi menjadi dua tim, yakni tim A dan tim B, mereka hendak bermain Tali Tambang, maka mereka dapat memanfaatkan gaya otot ketika....

- a. menarik tali tambang
- b. mendorong teman
- c. menginkat teman
- d. merobek tali



8. Rina sedang merapikan bukunya ke dalam rak buku baru, setelah itu Rina dapat memanfaatkan gaya otot ketika....
- mengemas buku
  - menaruh buku ke dalam rak lemari
  - merobek buku
  - menempeli buku dengan plastik

9. **Perhatikan alat yang berkaitan dengan listrik dibawah ini!**

- Stop kontak
- Televisi
- Saklar
- Meteran listrik
- Pengaman listrik
- Fitting lampu
- Setrika
- Kabel listrik

Untuk menghasilkan listrik, kombinasi yang tepat untuk mengalirkan listrik adalah ....

- 1, 4 dan 7
- 2, 4 dan 7
- 1, 8 dan 7
- 2, 3 dan 6



10. **Berikut alat-alat yang dapat digunakan untuk melakukan eksperimen listrik!**

- Gelas
- Kaca
- Penggaris
- Rambut
- Kertas
- Televisi

7. Kain wol
8. Benang

Berdasarkan alat di atas, alat yang dapat dikombinasikan untuk menghasilkan listrik statis adalah ....

- a. 1, 2 dan 5
- b. 6 dan 7
- c. 1, 4 dan 7
- d. 3, 4 dan 5

***Perhatikan pernyataan berikut untuk menjawab pertanyaan 11 dan 12!***

1. Menggosokkan antara benda kaca dan kain sutera .
2. Sebuah lampu dihubungkan dengan kawat penghantar.
3. Sebuah bel listrik dihubungkan ke baterai dengan kawat penghantar.
4. Menggosokkan antara penggaris plastik dan kain wool.
5. HP bisa menyala dan berfungsi karena di dalam HP terdapat baterai HP
6. Debu yang tertempel pada layar TV

**11.** Dari pernyataan di atas, contoh gaya listrik statis dalam kehidupan sehari-hari adalah ....

- a. 1, 2 , dan 3
- b. 1, 4, dan 6
- c. 2, 4, dan 6
- d. 3, 4, dan 5

**12.** Dari pernyataan di atas, contoh gaya listrik dinamis dalam kehidupan sehari-hari adalah ....

- a. 1, 2, dan 3
- b. 1, 4, dan 6
- c. 2, 3, dan 5
- d. 2, 4, dan 6

**13. Perhatikanlah prinsip kerja aliran listrik pada benda elektronik berikut ini!**

- 1) Coba tekan atau pindahkan saklar pada posisi ON, sehingga kedua ujung baterai dapat terhubung dengan motor listrik yang ada pada mobil-mobilan tersebut.
- 2) Pada posisi ini motor listrik akan menyala atau hidup, sehingga roda akan berputar dan mobil-mobilpun dapat melaju atau bergerak.
- 3) Sedangkan pada saat saklar di pindahkan ke posisi OFF, hubungan baterai dengan motor listrik akan terputus sehingga pada posisi ini motor listrik tidak dapat hidup, akibatnya roda tidak dapat berputar sehingga mobil-mobilan tidak dapat bergerak.

Prinsip kerja aliran listrik pada benda elektronik yang dipaparkan pada soal no 13 merupakan adanya aliran listrik....

- a. statis
- b. dinamis
- c. bergerak
- d. jenuh

**14. Perhatikanlah prinsip kerja aliran listrik pada benda elektronik berikut ini!**

Permainan mobil-mobilan yang akan digerakkan menggunakan muatan listrik berasal dari batu baterai, pada saat tombol saklar ditekan pada mobil, maka untuk kedua ujung dari baterai secara otomatis terhubung pada motor listrik yang terdapat pada mainan mobil - mobilan tersebut.

Prinsip kerja aliran listrik dinamis pada mainan mobil-mobilan terletak pada....

- a. adanya batu baterai serta saklar yang terhubung pada motor listrik
- b. adanya gesekan di rantai maka mobil bergerak
- c. adanya dorongan dari manusia sehingga mobil bergerak
- d. adanya muatan listrik dari kabel yang terpasang

**15. Perhatikanlah prinsip kerja aliran listrik pada benda elektronik berikut ini!**

Lampu senter bisa menyala dan mengeluarkan cahaya akibat aliran elektron yang ada di dalamnya. Ketika saklar dinyalakan, maka lampu senter bisa menyala dan menghasilkan cahaya.

Prinsip kerja aliran listrik dinamis pada lampu senter terletak pada bagian ....

- a. aliran kabel
- b. aliran cahaya
- c. aliran elektron
- d. saklar dimatikan

**Perhatikan alat elektronik berikut untuk menjawab soal no 16 dan 17!**

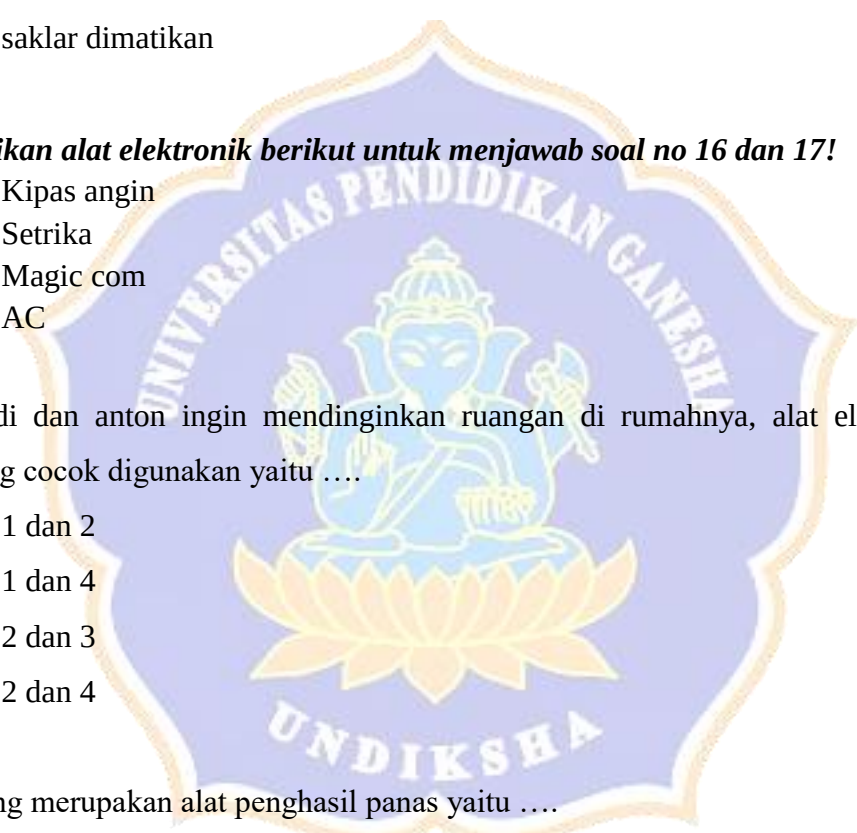
- 1. Kipas angin
- 2. Setrika
- 3. Magic com
- 4. AC

**16.** Andi dan anton ingin mendinginkan ruangan di rumahnya, alat elektronik yang cocok digunakan yaitu ....

- a. 1 dan 2
- b. 1 dan 4
- c. 2 dan 3
- d. 2 dan 4

**17.** Yang merupakan alat penghasil panas yaitu ....

- a. 1 dan 2
- b. 1 dan 4
- c. 2 dan 3
- d. 2 dan 4



**18. Perhatikan Pernyataan berikut!**

1. Mengambil benda-benda dari logam
2. Penunjuk arah
3. Menimbulkan panas
4. Menghasilkan listrik
5. Memboroskan energi

Dari pernyataan di atas, yang termasuk manfaat peristiwa gaya magnet dalam kehidupan sehari - hari adalah ....

- a. 1, 2 dan 4
- b. 1, 2 dan 3
- c. 2, 3 dan 4
- d. 3, 4 dan 5

**19. Perhatikan gambar di bawah ini!**



Dari gambar di atas, yang termasuk alat yang memanfaatkan peristiwa gaya magnet adalah ....

- a. (a) dan (b)
- b. (b) dan (c)
- c. (c) dan (d)
- d. (d) dan (b)



**20. Perhatikan peristiwa berikut ini dengan cermat!**

1. Bumi berputar pada porosnya
2. Benda-benda di bumi pada posisinya
3. Benda-benda melayang di udara sehingga bertabrakan
4. Buah mangga yang sudah masak jatuh ke bumi

Yang *bukan* memanfaatkan peristiwa gravitasi bumi adalah ....

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

**Perhatikan peristiwa berikut ini dengan cermat untuk menjawab soal nomor 21 dan 22!**

1. Bumi berputar pada porosnya
2. Benda-benda di bumi pada posisinya
3. Benda-benda di bumi melayang sehingga bertabrakan
4. Bulan semakin dekat dengan bumi hingga cahaya menjadi terang
5. Benda di bumi memiliki berat
6. Satelit menabrak satelit lainnya

**21. Manfaat adanya gaya gravitasi dapat ditemukan pada peristiwa nomor....**

- a. 1,2 dan 3
- b. 3,4 dan 5
- c. 1,2 dan 5
- d. 2,4 dan 5

**22. Yang *bukan* manfaat adanya gaya gravitasi ditemukan pada peristiwa nomor....**

- a. 3,4 dan 6
- b. 3,4 dan 5
- c. 1,2 dan 3
- d. 2,3 dan 4

**Perhatikan Pernyataan berikut untuk menjawab pertanyaan No 23 dan 24!**

1. Membentu benda bergerak tanpa tergelincir
2. Mengkikis permukaan benda
3. Menghentikan benda yang sedang bergerak
4. Untuk memindahkan barang
5. Menghambat gerak benda
6. Memboroskan energi
7. Dapat menghangatkan badan yang kedinginan
8. Dapat membuat magnet

**23.** Dari pernyataan di atas, yang termasuk keuntungan peristiwa gaya gesek dalam kehidupan sehari-hari adalah ....

- a. 1, 2, 3, dan 4
- b. 1, 3, 4, dan 7
- c. 2, 3, 5, dan 8
- d. 3, 4, 5, dan 8

**24.** Dari pernyataan di atas, yang termasuk kerugian peristiwa gaya gesek dalam kehidupan sehari-hari adalah ....

- a. 1, 2, dan 5
- b. 2, 3, dan 4
- c. 2, 5, dan 6
- d. 5, 6, dan 8

**25.** Jika dua buah magnet didekatkan pada kutub yang berbeda, maka kedua magnet tersebut akan mengalami....

- a. Tolak menolak
- b. Dorong mendorong
- c. Gesek menggesek
- d. Tarik menarik

**26. Perhatikan pernyataan di bawah ini!**

1. Kertas
2. Logam
3. Kain
4. Kayu
5. Besi

Dari pernyataan di atas, benda yang dapat ditarik oleh magnet yaitu....

- a. 1 dan 2
- b. 3 dan 4
- c. 4 dan 5
- d. 2 dan 5

**27. Dibawah ini contoh benda yang dapat ditarik oleh magnet kecuali....**

- a. Jarum, peniti dan paku
- b. Peniti, jarum dan kain
- c. kain, sapu dan baju
- d. Peniti, jarum dan sapu



**KUNCI JAWABAN**

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 1. C  | 11. B | 21. C |
| 2. D  | 12. C | 22. A |
| 3. D  | 13. B | 23. B |
| 4. B  | 14. A | 24. C |
| 5. B  | 15. C | 25. D |
| 6. D  | 16. B | 26. D |
| 7. A  | 17. C | 27. C |
| 8. B  | 18. A |       |
| 9. C  | 19. D |       |
| 10. D | 20. C |       |



### Lampiran 26. Hasil Analisis Validitas Butir Tes

| Responden | 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 | TOTAL |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 1         | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 23    |
| 2         | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 24    |
| 3         | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 24    |
| 4         | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 23    |
| 5         | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 19    |
| 6         | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 21    |
| 7         | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 17    |
| 8         | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 18    |
| 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  | 27    |
| 10        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 19    |
| 11        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 12        | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 21    |
| 13        | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 23    |
| 14        | 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  | 0  | 26    |
| 15        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 17    |
| 16        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 18    |
| 17        | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 19    |
| 18        | 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  | 27    |
| 19        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 22    |
| 20        | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 24    |
| 21        | 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  | 26    |
| 22        | 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  | 26    |
| 23        | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 12    |
| 24        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 24    |
| 25        | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 14    |
| 26        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 24    |
| 27        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 21    |
| 28        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 20    |
| 29        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 25    |
| 30        | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 21    |
| 31        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 21    |
| 32        | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 17    |
| 33        | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 17    |
| 34        | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 15    |
| 35        | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 17    |



|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 36 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| 37 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| 38 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 39 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 17 |
| 40 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16 |
| 41 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| 42 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 43 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| 44 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 17 |
| 46 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 23 |
| 47 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 21 |
| 48 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 23 |
| 49 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 50 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 15 |
| 51 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 19 |
| 52 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 |
| 53 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 14 |
| 54 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 24 |
| 55 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 56 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 19 |
| 57 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 58 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 19 |
| 59 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| 60 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| 61 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| 62 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| 63 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 14 |
| 64 | 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 | 26 |
| 65 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| 66 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8  |
| 67 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| 68 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 |
| 69 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  |
| 70 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 |



### Lampiran 27. Hasil Analisis Reliabilitas

| Responden | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | TOTAL |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 1         | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 21    |
| 2         | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 3         | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 4         | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 21    |
| 5         | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 18    |
| 6         | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 20    |
| 7         | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 16    |
| 8         | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 16    |
| 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  | 25    |
| 10        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 17    |
| 11        | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 20    |
| 12        | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 20    |
| 13        | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 14        | 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  | 24    |
| 15        | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 16    |
| 16        | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 17    |
| 17        | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 18    |
| 18        | 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  | 25    |
| 19        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 20    |
| 20        | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 21        | 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  | 24    |
| 22        | 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  | 24    |
| 23        | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 11    |
| 24        | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 25        | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 13    |
| 26        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 22    |
| 27        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 19    |
| 28        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 19    |
| 29        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 23    |
| 30        | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 20    |
| 31        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 19    |
| 32        | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 15    |
| 33        | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 15    |
| 34        | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 14    |
| 35        | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 15    |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 36 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 37 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| 38 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| 39 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| 40 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| 41 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 12 |
| 42 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| 43 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 15 |
| 44 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| 45 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| 46 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 22 |
| 47 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 19 |
| 48 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 22 |
| 49 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 9  |
| 50 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 14 |
| 51 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 18 |
| 52 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| 53 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 13 |
| 54 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 23 |
| 55 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 9  |
| 56 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |
| 57 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 58 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 17 |
| 59 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| 60 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 9  |
| 61 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| 62 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| 63 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| 64 | 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 | 24 |
| 65 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 66 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6  |
| 67 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 |
| 68 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |
| 69 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  |
| 70 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9  |





## Lampiran 28. Hasil Analisis Daya Beda

[illegible]

|    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 23 | R11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 |    |
| 24 | R12 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 |    |
| 25 | R19 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 20 |    |
| 26 | R30 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 |    |
| 27 | R27 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 19 |    |
| 28 | R28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 19 |    |
| 29 | R31 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 19 |    |
| 30 | R47 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 19 |    |
| 31 | R5  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 18 |    |
| 32 | R17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |    |
| 33 | R51 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 18 |    |
| 34 | R56 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |    |
| 35 | R68 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |    |
| 36 | R74 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |    |
| 37 | R10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 17 |    |
| 38 | R16 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 17 |    |
| 39 | R58 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 17 |    |
| 40 | R76 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 17 |    |
| 41 | R7  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 16 |    |
| 42 | R8  | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 16 |    |
| 43 | R15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16 |    |
| 44 | R38 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0  | 16 |
| 45 | R39 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 16 |    |
| 46 | R45 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |    |
| 47 | R32 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |    |
| 48 | R33 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |    |
| 49 | R35 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 |    |
| 50 | R37 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15 |    |
| 51 | R40 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |    |
| 52 | R43 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 15 |    |
| 53 | R57 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 |    |
| 54 | R34 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 |    |
| 55 | R44 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 |    |
| 56 | R50 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 14 |    |

|           |     |       |      |             |      |      |      |       |      |       |       |       |             |      |      |      |       |      |       |      |      |       |       |      |      |      |    |
|-----------|-----|-------|------|-------------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|----|
| 57        | R62 | 1     | 0    | 1           | 0    | 1    | 1    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1     | 0           | 0    | 0    | 1    | 1     | 1    | 1     | 1    | 1    | 0     | 0     | 1    | 1    | 1    | 14 |
| 58        | R67 | 0     | 1    | 0           | 1    | 1    | 1    | 1     | 0    | 1     | 1     | 1     | 0           | 1    | 1    | 1    | 0     | 1    | 0     | 0    | 0    | 1     | 0     | 1    | 0    | 0    | 14 |
| 59        | R25 | 0     | 1    | 0           | 1    | 1    | 0    | 0     | 1    | 1     | 0     | 1     | 1           | 0    | 1    | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1    | 1     | 1     | 1    | 1    | 0    | 13 |
| 60        | R36 | 1     | 0    | 0           | 0    | 0    | 0    | 0     | 1    | 0     | 1     | 0     | 0           | 0    | 0    | 0    | 1     | 1    | 1     | 1    | 1    | 1     | 1     | 1    | 1    | 1    | 13 |
| 61        | R42 | 1     | 0    | 0           | 1    | 0    | 1    | 1     | 0    | 1     | 1     | 0     | 0           | 0    | 0    | 0    | 1     | 1    | 1     | 1    | 0    | 1     | 1     | 1    | 0    | 0    | 13 |
| 62        | R53 | 1     | 0    | 0           | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     | 1     | 1     | 1           | 1    | 0    | 0    | 0     | 1    | 1     | 1    | 0    | 1     | 1     | 1    | 0    | 1    | 13 |
| 63        | R65 | 1     | 1    | 0           | 0    | 0    | 0    | 0     | 1    | 1     | 0     | 1     | 0           | 0    | 0    | 0    | 1     | 1    | 1     | 1    | 1    | 0     | 0     | 1    | 1    | 1    | 13 |
| 64        | R41 | 1     | 1    | 0           | 0    | 0    | 1    | 1     | 1    | 1     | 1     | 1     | 0           | 0    | 0    | 1    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0     | 1     | 1    | 0    | 1    | 12 |
| 65        | R59 | 1     | 0    | 0           | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 1     | 1     | 0     | 0           | 0    | 0    | 0    | 1     | 1    | 1     | 1    | 0    | 0     | 1     | 1    | 1    | 1    | 12 |
| 66        | R61 | 1     | 0    | 1           | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     | 1     | 0     | 0           | 0    | 1    | 1    | 0     | 1    | 1     | 1    | 1    | 0     | 0     | 0    | 1    | 1    | 12 |
| 67        | R63 | 1     | 1    | 0           | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 1     | 1     | 0     | 0           | 0    | 0    | 0    | 0     | 1    | 1     | 1    | 1    | 1     | 1     | 1    | 0    | 0    | 12 |
| 68        | R23 | 0     | 0    | 1           | 1    | 0    | 1    | 0     | 1    | 0     | 0     | 1     | 0           | 0    | 1    | 0    | 1     | 1    | 0     | 1    | 0    | 0     | 1     | 0    | 0    | 1    | 11 |
| 69        | R52 | 1     | 0    | 0           | 0    | 1    | 0    | 0     | 0    | 1     | 1     | 1     | 1           | 0    | 0    | 0    | 1     | 1    | 1     | 1    | 0    | 0     | 0     | 1    | 0    | 0    | 11 |
| 70        | R75 | 1     | 0    | 1           | 0    | 0    | 0    | 1     | 1    | 1     | 1     | 1     | 0           | 0    | 1    | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1    | 0     | 0     | 1    | 0    | 1    | 11 |
| 71        | R49 | 1     | 1    | 0           | 0    | 1    | 0    | 0     | 0    | 0     | 1     | 0     | 0           | 1    | 0    | 0    | 1     | 0    | 0     | 0    | 0    | 1     | 1     | 0    | 0    | 0    | 9  |
| 72        | R55 | 1     | 0    | 0           | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 1     | 1     | 0     | 0           | 0    | 0    | 0    | 0     | 1    | 1     | 1    | 0    | 0     | 1     | 1    | 0    | 0    | 9  |
| 73        | R60 | 1     | 0    | 0           | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1     | 0           | 0    | 0    | 1    | 0     | 1    | 0     | 1    | 0    | 0     | 1     | 1    | 1    | 0    | 9  |
| 74        | R70 | 1     | 0    | 1           | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     | 1     | 1     | 1           | 0    | 1    | 0    | 0     | 0    | 0     | 1    | 0    | 1     | 0     | 1    | 0    | 0    | 9  |
| 75        | R72 | 0     | 1    | 0           | 0    | 0    | 1    | 1     | 1    | 0     | 0     | 0     | 0           | 0    | 1    | 0    | 0     | 0    | 0     | 1    | 1    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 7  |
| 76        | R66 | 0     | 1    | 0           | 0    | 0    | 0    | 1     | 1    | 0     | 0     | 1     | 0           | 0    | 0    | 1    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0     | 1     | 0    | 0    | 0    | 6  |
| 77        | R78 | 1     | 1    | 0           | 1    | 0    | 0    | 1     | 1    | 0     | 0     | 0     | 1           | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 6  |
| 78        | R69 | 0     | 0    | 1           | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1     | 0           | 0    | 1    | 1    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 4  |
| Jumlah    |     | 71    | 58   | 57          | 43   | 34   | 44   | 45    | 60   | 66    | 48    | 42    | 43          | 34   | 46   | 40   | 58    | 60   | 67    | 59   | 46   | 50    | 68    | 59   | 55   | 54   |    |
| nBA       |     | 22    | 21   | 22          | 19   | 16   | 20   | 17    | 22   | 22    | 17    | 17    | 21          | 18   | 20   | 21   | 20    | 20   | 22    | 22   | 18   | 17    | 22    | 22   | 21   | 20   |    |
| nBB       |     | 16    | 9    | 6           | 5    | 5    | 6    | 9     | 12   | 14    | 10    | 9     | 4           | 6    | 7    | 6    | 12    | 11   | 14    | 9    | 7    | 11    | 15    | 12   | 9    | 9    |    |
| nA        |     | 22    | 22   | 22          | 22   | 22   | 22   | 22    | 22   | 22    | 22    | 22    | 22          | 22   | 22   | 22   | 22    | 22   | 22    | 22   | 22   | 22    | 22    | 22   | 22   | 22   |    |
| nB        |     | 22    | 22   | 22          | 22   | 22   | 22   | 22    | 22   | 22    | 22    | 22    | 22          | 22   | 22   | 22   | 22    | 22   | 22    | 22   | 22   | 22    | 22    | 22   | 22   | 22   |    |
| Daya Beda |     | 0.27  | 0.55 | 0.73        | 0.64 | 0.50 | 0.64 | 0.36  | 0.45 | 0.36  | 0.32  | 0.36  | 0.77        | 0.55 | 0.59 | 0.68 | 0.36  | 0.41 | 0.36  | 0.59 | 0.50 | 0.27  | 0.32  | 0.45 | 0.55 | 0.50 |    |
| Kriteria  |     | Cukup | Baik | Sangat Baik | Baik | Baik | Baik | Cukup | Baik | Cukup | Cukup | Cukup | Sangat Baik | Baik | Baik | Baik | Cukup | Baik | Cukup | Baik | Baik | Cukup | Cukup | Baik | Baik | Baik |    |

### KRITERIA DAYA BEDA

| SKOR       | KETERANGAN  |
|------------|-------------|
| 0,0 - 0,19 | Kurang Baik |
| 0,20-0,39  | Cukup Baik  |
| 0,40-0,70  | Baik        |
| 0,71-1,00  | Sangat Baik |

| Respondent |     | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | TOTAL |
|------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 1          | R71 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 2          | R9  | 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  | 25    |
| 3          | R18 | 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  | 25    |
| 4          | R14 | 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  | 24    |
| 5          | R21 | 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  | 24    |
| 6          | R22 | 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  | 24    |
| 7          | R64 | 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  | 24    |
| 8          | R77 | 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  | 24    |
| 9          | R29 | 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  | 23    |
| 10         | R54 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 23    |
| 11         | R73 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 23    |
| 12         | R2  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 13         | R3  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 14         | R13 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 15         | R20 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 16         | R24 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 17         | R26 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 22    |
| 18         | R46 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 19         | R48 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22    |
| 20         | R1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 21    |
| 21         | R4  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 21    |
| 22         | R6  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 20    |
| 23         | R11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 20    |
| 24         | R12 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 20    |
| 25         | R19 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 20    |
| 26         | R30 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 20    |
| 27         | R27 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 19    |
| 28         | R28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 19    |
| 29         | R31 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 19    |
| 30         | R47 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 19    |
| 31         | R5  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 18    |
| 32         | R17 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 18    |
| 33         | R51 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 18    |
| 34         | R56 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 18    |
| 35         | R68 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 18    |

|    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 36 | R74 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |
| 37 | R10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| 38 | R16 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| 39 | R58 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 17 |
| 40 | R76 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| 41 | R7  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| 42 | R8  | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| 43 | R15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| 44 | R38 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 16 |
| 45 | R39 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| 46 | R45 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| 47 | R32 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| 48 | R33 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| 49 | R35 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 50 | R37 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| 51 | R40 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| 52 | R43 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 15 |
| 53 | R57 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 54 | R34 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| 55 | R44 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| 56 | R50 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 14 |
| 57 | R62 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| 58 | R67 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 |
| 59 | R25 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| 60 | R36 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 61 | R42 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| 62 | R53 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 13 |
| 63 | R65 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 64 | R41 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 12 |
| 65 | R59 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| 66 | R61 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| 67 | R63 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| 68 | R23 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| 69 | R52 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| 70 | R75 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11 |



|          |     |       |       |       |        |        |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |        |        |       |       |       |        |   |
|----------|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|---|
| 71       | R49 | 1     | 1     | 0     | 0      | 1      | 0      | 0      | 0     | 1     | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1      | 0     | 0     | 0     | 0     | 1      | 1      | 1     | 0     | 0     | 0      | 9 |
| 72       | R55 | 1     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 1     | 1     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1     | 1     | 1     | 1     | 0      | 0      | 1     | 1     | 0     | 0      | 9 |
| 73       | R60 | 1     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1     | 0     | 1     | 0     | 0      | 1      | 1     | 1     | 1     | 0      | 9 |
| 74       | R70 | 1     | 0     | 1     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 1     | 1      | 1      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0     | 0     | 1     | 0     | 1      | 0      | 1     | 0     | 0     | 0      | 9 |
| 75       | R72 | 0     | 1     | 0     | 0      | 0      | 1      | 1      | 1     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0     | 0     | 1     | 1     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 7 |
| 76       | R66 | 0     | 1     | 0     | 0      | 0      | 0      | 1      | 1     | 0     | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0     | 1     | 0     | 0      | 6 |
| 77       | R78 | 1     | 1     | 0     | 1      | 0      | 0      | 1      | 1     | 0     | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 6 |
| 78       | R69 | 0     | 0     | 1     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 1      | 0      | 0      | 1      | 1      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 4 |
| nB       |     | 71    | 58    | 57    | 43     | 34     | 44     | 45     | 60    | 66    | 48     | 42     | 43     | 34     | 46     | 40     | 58    | 60    | 67    | 59    | 46     | 50     | 68    | 59    | 55    | 54     |   |
| n        |     | 78    | 78    | 78    | 78     | 78     | 78     | 78     | 78    | 78    | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78    | 78    | 78    | 78    | 78     | 78     | 78    | 78    | 78    | 78     |   |
| P        |     | 0.91  | 0.74  | 0.73  | 0.55   | 0.44   | 0.56   | 0.58   | 0.77  | 0.85  | 0.62   | 0.54   | 0.55   | 0.44   | 0.59   | 0.51   | 0.74  | 0.77  | 0.86  | 0.76  | 0.59   | 0.64   | 0.87  | 0.76  | 0.71  | 0.69   |   |
| Kriteria |     | Mudah | Mudah | Mudah | Sedang | Sedang | Sedang | Sedang | Mudah | Mudah | Sedang | Sedang | Sedang | Sedang | Sedang | Sedang | Mudah | Mudah | Mudah | Mudah | Sedang | Sedang | Mudah | Mudah | Mudah | Sedang |   |

**KRITERIA  
TINGKAT KESUKARAN**

| SKOR        | KETERANGAN |
|-------------|------------|
| 0,00 - 0,30 | Sukar      |
| 0,31-0,70   | Sedang     |
| 0,71-1,00   | Mudah      |

| JUMLAH |    | %   |
|--------|----|-----|
| Sukar  | 0  | 0%  |
| Sedang | 13 | 52% |
| Mudah  | 12 | 48% |

### Lampiran 30. Hasil Analisis Kualitas Pengecoh

| Responden | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1         | C | D | D | B | D | A | B | C | D  | C  | B  | A  | B  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | C  | A  | B  | C  | D  | D  |
| 2         | C | D | D | B | D | A | A | C | D  | B  | C  | B  | D  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | C  | B  | B  | C  | D  | D  |
| 3         | C | D | D | B | D | A | D | C | D  | B  | C  | B  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | A  | D  | B  | C  | D  | D  |
| 4         | C | D | D | B | D | A | B | C | D  | B  | C  | B  | A  | C  | B  | C  | B  | D  | C  | B  | C  | B  | C  | D  | B  |
| 5         | C | D | D | D | B | A | B | C | D  | B  | C  | B  | A  | A  | D  | B  | C  | D  | C  | C  | A  | B  | A  | D  | D  |
| 6         | C | D | D | C | C | B | C | C | D  | D  | C  | B  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | C  | A  | B  | C  | D  | D  |
| 7         | C | D | D | A | A | A | B | C | D  | B  | D  | A  | C  | C  | A  | C  | A  | D  | C  | D  | B  | B  | B  | D  | D  |
| 8         | C | D | D | C | D | C | C | C | D  | A  | C  | B  | A  | D  | C  | C  | D  | D  | C  | C  | A  | A  | D  | D  | D  |
| 9         | C | D | D | B | D | A | B | C | D  | B  | C  | B  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | C  | A  | B  | C  | D  | D  |
| 10        | C | D | D | B | D | C | B | C | D  | A  | A  | D  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | B  | A  | A  | D  | C  | D  | D  |
| 11        | C | D | D | B | C | A | B | C | D  | B  | C  | C  | B  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | B  | D  | B  | C  | D  | D  |
| 12        | C | B | D | B | D | A | B | C | D  | B  | C  | B  | C  | B  | B  | C  | A  | D  | C  | C  | D  | B  | C  | D  | D  |
| 13        | C | D | D | A | D | A | B | C | D  | B  | C  | B  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | D  | C  | B  | C  | D  | D  |
| 14        | C | D | D | B | D | A | B | C | D  | B  | C  | B  | A  | C  | B  | C  | D  | D  | C  | C  | A  | B  | C  | D  | D  |
| 15        | C | D | D | B | A | A | B | D | D  | C  | D  | B  | B  | C  | B  | C  | B  | D  | D  | C  | A  | B  | C  | A  | C  |
| 16        | C | D | D | B | B | D | A | C | D  | B  | B  | C  | B  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | A  | B  | B  | C  | D  | D  |
| 17        | C | D | D | D | B | A | B | C | D  | B  | A  | D  | C  | C  | A  | C  | A  | D  | C  | A  | A  | B  | C  | D  | D  |
| 18        | C | D | D | B | D | A | B | C | D  | B  | C  | B  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | C  | A  | B  | C  | D  | D  |
| 19        | C | D | D | B | D | A | B | C | D  | B  | C  | D  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | A  | C  | B  | B  | C  | B  | A  |
| 20        | C | D | D | C | D | B | B | C | D  | D  | C  | B  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | C  | A  | B  | C  | D  | D  |
| 21        | C | D | D | B | D | A | B | C | D  | B  | C  | B  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | C  | C  | B  | C  | D  | D  |
| 22        | C | D | D | B | D | A | B | C | D  | B  | B  | B  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | C  | A  | B  | C  | D  | D  |
| 23        | A | A | D | B | A | A | D | C | C  | A  | C  | A  | A  | D  | B  | C  | D  | D  | A  | D  | A  | C  | B  | C  | D  |
| 24        | C | D | D | B | A | A | B | C | D  | B  | C  | B  | A  | B  | B  | D  | A  | D  | C  | C  | A  | B  | C  | D  | D  |
| 25        | D | D | B | B | D | D | D | C | D  | C  | C  | B  | D  | C  | C  | A  | C  | A  | B  | C  | A  | B  | C  | D  | C  |
| 26        | C | D | D | B | D | A | B | C | D  | B  | D  | B  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | C  | A  | B  | C  | C  | B  |
| 27        | C | D | D | B | D | A | B | C | D  | B  | D  | B  | B  | A  | D  | C  | A  | D  | C  | C  | A  | B  | C  | C  | B  |
| 28        | C | D | D | B | D | A | A | C | D  | B  | C  | C  | B  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | B  | D  | B  | C  | D  | D  |
| 29        | C | D | D | B | D | A | B | C | D  | B  | C  | B  | D  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | B  | A  | B  | C  | D  | D  |
| 30        | C | D | D | A | C | D | C | C | D  | B  | A  | B  | A  | C  | B  | C  | A  | D  | C  | C  | A  | B  | C  | D  | D  |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | C | D | D | B | D | A | B | C | D | B | C | B | A | B | A | A | A | D | C | D | C | B | A | D | D |
| 32 | C | C | D | D | B | C | B | C | D | B | C | D | D | B | C | B | C | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 33 | C | D | C | A | C | C | A | C | D | A | C | B | D | C | B | D | A | D | C | A | B | B | C | D | D |
| 34 | C | A | B | C | C | B | C | A | B | C | C | B | C | C | D | C | A | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 35 | C | D | D | A | A | D | B | C | D | D | B | B | A | C | A | C | A | D | C | C | A | B | D | B | A |
| 36 | C | B | A | D | B | B | B | B | D | C | D | A | B | A | C | C | A | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 37 | C | D | D | B | A | A | B | C | A | B | D | C | C | A | C | C | A | D | D | C | D | B | C | D | D |
| 38 | C | D | D | B | D | C | D | C | D | C | C | B | D | C | A | C | A | D | C | B | C | B | C | A | B |
| 39 | D | D | D | B | D | A | B | D | D | B | C | B | A | D | B | B | D | D | C | B | A | D | B | A | B |
| 40 | C | D | D | B | D | A | D | C | A | B | D | A | B | C | D | B | A | B | B | A | A | B | C | D | D |
| 41 | C | D | A | C | B | A | B | C | D | B | B | C | D | C | C | A | B | C | A | A | A | B | D | D | D |
| 42 | C | C | C | B | C | A | B | D | D | B | B | D | C | D | C | C | A | D | C | D | A | B | C | B | C |
| 43 | C | D | D | B | C | A | B | D | D | C | A | A | C | D | B | C | A | D | C | C | B | B | B | D | C |
| 44 | C | D | C | B | A | B | A | C | B | D | A | D | A | B | B | C | A | C | D | C | A | B | C | D | D |
| 45 | C | D | D | D | D | C | B | A | D | D | A | B | D | C | A | C | A | C | C | C | A | B | C | D | D |
| 46 | C | D | D | B | B | A | B | C | D | A | B | B | A | C | B | C | A | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 47 | C | D | D | B | D | A | B | C | D | C | D | C | B | C | D | C | A | D | C | C | A | B | A | D | D |
| 48 | C | D | D | B | C | A | B | C | D | D | D | B | A | C | B | C | A | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 49 | C | D | B | A | D | B | C | B | D | A | A | B | B | A | B | D | C | A | D | C | A | B | B | B | A |
| 50 | C | A | C | B | D | D | D | A | D | A | B | B | D | B | C | C | A | D | C | C | A | B | C | C | D |
| 51 | C | D | D | B | B | A | B | C | D | C | D | B | C | D | B | C | A | D | C | D | B | B | C | D | D |
| 52 | C | C | A | C | D | D | A | C | D | B | C | B | D | B | A | C | A | D | B | D | D | B | D | B | A |
| 53 | C | B | C | D | A | C | D | A | D | B | C | B | B | D | C | C | A | D | B | C | A | B | C | A | D |
| 54 | C | B | D | B | D | A | B | C | D | B | C | B | A | C | D | C | A | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 55 | C | A | B | A | C | B | C | C | D | D | A | A | D | C | A | C | A | D | C | B | C | B | C | C | C |
| 56 | C | D | D | A | A | C | C | C | D | B | C | B | C | A | B | C | A | D | C | B | A | B | C | D | D |
| 57 | C | D | D | D | B | D | D | C | D | B | C | D | B | B | C | C | A | D | C | C | A | B | D | B | B |
| 58 | C | D | D | B | A | A | B | B | D | B | C | A | C | D | D | C | A | D | C | C | A | B | C | B | A |
| 59 | C | C | C | D | C | C | A | C | D | A | B | C | B | D | B | C | A | D | D | D | A | B | C | D | D |
| 60 | C | C | A | D | C | C | D | A | C | B | A | C | D | C | D | C | D | D | A | D | C | B | C | D | C |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | C | A | D | C | B | D | C | D | D | D | D | A | A | C | D | C | A | D | C | A | D | A | C | D | D |
| 62 | C | B | D | A | D | A | C | B | A | A | C | D | B | B | B | C | A | D | C | C | A | C | C | D | D |
| 63 | C | D | B | C | A | B | A | C | D | C | D | A | D | B | C | C | A | D | C | C | A | B | C | C | B |
| 64 | C | D | D | B | D | A | B | C | D | B | C | B | B | C | B | C | A | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 65 | C | D | A | A | B | C | B | C | B | B | B | D | C | A | A | C | A | D | C | B | D | B | C | D | D |
| 66 | B | B | B | D | B | B | B | C | C | D | C | C | D | B | B | B | B | B | B | D | D | B | B | C | C |
| 67 | A | B | C | B | D | A | B | D | D | B | C | A | A | C | B | D | A | B | A | A | A | D | C | C | B |
| 68 | C | D | C | D | D | A | D | C | D | B | A | B | B | C | D | A | A | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 69 | D | C | D | C | B | D | D | B | B | B | D | D | A | C | C | A | D | A | D | B | B | A | A | A | C |
| 70 | C | A | D | A | A | D | A | B | D | B | C | C | A | B | C | D | B | D | D | C | B | B | A | A | B |
| 71 | C | D | D | B | C | A | C | C | D | B | C | B | A | D | B | C | A | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 72 | B | D | B | A | C | A | B | C | C | A | B | A | C | C | A | D | C | D | C | A | C | D | D | B | A |
| 73 | C | D | D | B | A | A | B | C | D | B | C | B | A | C | B | B | A | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 74 | C | D | D | A | A | B | D | A | D | B | C | B | A | D | D | C | A | C | C | C | A | B | C | D | D |
| 75 | C | B | D | A | B | C | B | C | D | B | D | C | A | A | C | B | C | D | C | D | C | B | D | D | D |
| 76 | C | A | D | C | B | A | B | C | D | B | D | D | D | C | A | A | A | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 77 | C | D | D | B | D | A | A | C | D | B | C | B | A | C | B | C | A | D | C | C | A | B | C | D | D |
| 78 | C | D | A | B | A | B | B | C | A | C | C | A | B | D | D | B | D | A | B | B | D | C | B | C | B |

[illegible][illegible]

Keterangan

| soal | 1           | 2          | 3          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9           | 10          | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18          | 19          | 20          | 21         | 22         | 23          | 24          | 25         | 26         |
|------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
| IP A | Tidak Baik  | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Baik       | Tidak Baik | Tidak Baik  | Tidak Baik  | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Cukup      | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Sangat Baik | Tidak Baik  | Tidak Baik  | Tidak Baik | Baik       | Tidak Baik  | Tidak Baik  | Tidak Baik | Tidak Baik |
| IP B | Tidak Baik  | Tidak Baik | Tidak Baik | Baik       | Tidak Baik | Tidak Baik | Baik       | Tidak Baik  | Tidak Baik  | Baik       | Tidak Baik | Baik       | Tidak Baik | Tidak Baik | Baik       | Tidak Baik | Tidak Baik  | Tidak Baik  | Tidak Baik  | Tidak Baik | Tidak Baik | Sangat Baik | Tidak Baik  | Tidak Baik | Tidak Baik |
| IP C | Sangat Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Sangat Baik | Tidak Baik  | Tidak Baik | Baik       | Tidak Baik | Tidak Baik | Baik       | Tidak Baik | Baik       | Tidak Baik  | Tidak Baik  | Sangat Baik | Baik       | Tidak Baik | Tidak Baik  | Sangat Baik | Tidak Baik | Tidak Baik |
| IP D | Tidak Baik  | Baik       | Baik       | Tidak Baik | Cukup      | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik  | Sangat Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik  | Sangat Baik | Tidak Baik  | Tidak Baik | Tidak Baik | Tidak Baik  | Tidak Baik  | Baik       | Baik       |

|                   |    |     |
|-------------------|----|-----|
| Sangat Baik       | 8  | 8%  |
| Baik              | 15 | 15% |
| Cukup             | 2  | 2%  |
| Tidak baik        | 75 | 75% |
| Sangat Tidak Baik | 0  | 0%  |





### Lampiran 31. Dokumentasi Saat Melaksanakan Uji Coba Instrumen



