



# LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 01

Surat-surat Terkait Penelitian



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, 2 November 2020

Nomor : 1563/UN.48.10.1/LT/2020  
 Hal : Observasi

Yth. Kepala SDN Gugus VII Kecamatan Buleleng  
 di Singaraja

Dengan Hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi Fakultas Ilmu Pendidikan Undiksha Singaraja, mohon agar mahasiswa kami diijinkan melakukan observasi dan diberikan keterangan di instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut

Nama : Ni Nyoman Tri Rapaningsih  
 NIM : 1711031015  
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
 Jurusan : Pendidikan Dasar  
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Demikian atas kesediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

an Dekan  
 Wakil Dekan I

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

Tembusan  
 1. Kasubbag Akademik FIP  
 2. Arsip



**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG**  
**DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA**  
**SD NEGERI 1 BANYUNING**

Alamat: Jalan Gempol No. 136 Singaraja

**SURAT KETERANGAN**


Nomor : *045.2/103/TU/2020*

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 1 Banyuning menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
 NIM : 1711031015  
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
 Jurusan : Pendidikan Dasar  
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar bahwa yang bersangkutan telah melakukan Wawancara dan pengumpulan data di SD Negeri 1 Banyuning pada tanggal 4 November 2020.

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

Singaraja, 20 Desember 2020  
  
 Ni Nyoman Tri Ropianingsih, S.Pd.  
 NIP. 19650307 199203 2 006

UNDIKSHA



**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG**  
**DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLARHAGA**  
**SD NEGERI 2 BANYUNING**

Alamat: Jalan Wr. Supratman No 8.

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: *045.2/24*/TU/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Gusti Ngurah Made Oka Dania, S.Pd  
 NIP : 19631231 198304 1 144  
 Jabatan : Kepala Sekolah  
 Instansi : SD Negeri 2 Banyuning  
 Alamat : Jalan Wr. Supratman No 8.

Menerangkan bahwa Mahasiswi Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
 NIM : 1711031015  
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
 Jurusan : Pendidikan Dasar  
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Telah melakukan kegiatan uji coba instrumendi SD Negeri 2 Banyuning pada  
 Kamis, 25 Maret 2021

Singaraja, 25 Maret 2021

Kepala SD Negeri 2 Banyuning,



I Gusti Ngurah Made Oka Dania, S.Pd

NIP. 19631231 198304 1 144





**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA  
SD NEGERI 3 BANYUNING**

Alamat: Jalan Pulau Timor No 115a

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 049.2/31/SD/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 3 Banyuning menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar bahwa yang bersangkutan telah melakukan Wawancara dan pengumpulan data di SD Negeri 3 Banyuning pada tanggal 4 November 2020.

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

Singaraja, 2 Desember 2020

  
Ketut Astriningsih, S.Pd.SD.  
NIP. 19620805198404 2 003

UNDIKSHA



**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA  
SD NEGERI 4 BANYUNING**

Alamat: Jln. Gempol NO 36 A Singaraja Telp. (0362) 22130

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 046.2/47/TU/2020

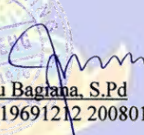
Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 4 Banyuning menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar bahwa yang bersangkutan telah melakukan Wawancara dan pengumpulan data di SD Negeri 4 Banyuning pada tanggal 5 November 2020.

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

Singaraja, 2 Desember 2020

  
I Putu Bagtana, S.Pd  
NIP. 19691212 200801 1 021

UNDIKSHA



**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA  
SD NEGERI 5 BANYUNING**

Alamat: Jalan Pulau Komodo No. 12 Singaraja

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 242 / 135 / PLSO / 20

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 5 Banyuning menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar bahwa yang bersangkutan telah melakukan Wawancara dan pengumpulan data di SD Negeri 5 Banyuning pada tanggal 4 November 2020.

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

Singaraja, 2 Desember 2020  
  
 Nyoman Sura Yadnya  
 7003301992031004

UNDIKSHA



**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA  
SD NEGERI 6 BANYUNING**

Alamat: Jalan Pulau Obi, Nomor 100x

**SURAT KETERANGAN  
Nomor : 045.2/11/TU/2021**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Made Waluyati, S.Pd.SD  
NIP : 19671231 198606 1 001  
Jabatan : Kepala Sekolah  
Tempat : SD Negeri 6 Banyuning

menerangkan dengan sebenarnya bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Fakultas : Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

memang benar telah melaksanakan kegiatan uji coba instrumen di SD Negeri 6 Banyuning pada Selasa, 18 Maret 2021.

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

Singaraja, 18 Maret 2021  
Kepala SD Negeri 6 Banyuning

Made Waluyati, S.Pd.SD  
NIP. 19671231 198606 1 001







PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA  
UNIT PELAKSANA PENDIDIKAN  
SEKOLAH DASAR NEGERI 7 BANYUNING  
*Jalan Gempol No. 36 A Singaraja*

SURAT KETERANGAN  
Nomor: 045.2/110/SD/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Ni Ketut Mirah Kusumawati, S.Pd  
NIP : 19640510 198606 2 004  
Pangkat/Golongan : Pembina TK. I, IV/b  
Jabatan : Kepala Sekolah  
Nama Sekolah : SD Negeri 7 Banyuning  
Alamat Sekolah : Jln. Gempol No. 36<sup>A</sup> Banyuning

Menerangkan bahwa :

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Fakultas : Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Memang benar telah melaksanakan kegiatan observasi untuk bahan skripsi di SD Negeri 7 Banyuning.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 08 November 2020  
Kepala SD Negeri 7 Banyuning



Ni Ketut Mirah Kusumawati, S.Pd  
NIP : 19640510 198606 2 004



**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA  
SD NEGERI 8 BANYUNING**

Alamat: Jalan Wr. Supratman No 8.

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 045.2/51/P4/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 8 Banyuning menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar bahwa yang bersangkutan telah melakukan Wawancara dan pengumpulan data di SD Negeri 8 Banyuning pada tanggal 3 November 2020.

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

Singaraja, 2 Desember 2020



Nyoman Jagra, S.Pd  
NIP. 196312311987011012

UNDIKSHA



**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA  
SD NEGERI 1 PETANDAKAN**

Alamat: Jalan Pulau Menjangan Desa Petandakan, Kecamatan Buleleng.

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 048-2/76/TL/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 1 Petandakan menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar bahwa yang bersangkutan telah melakukan Wawancara dan pengumpulan data di SD Negeri 1 Petandakan pada tanggal 5 November 2020.

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

Singaraja, 2 Desember 2020

  
**J. Wayan Wertiasa, S.Pd**  
 NIP. 196506201988041004

UNDIKSHA



**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA  
SD NEGERI 2 PETANDAKAN**

Alamat: Jalan Pulau Menjangan Desa Petandakan, Kecamatan Buleleng.

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 015.2/122/TU/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 2 Petandakan menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar bahwa yang bersangkutan telah melakukan Wawancara dan pengumpulan data di SD Negeri 2 Petandakan pada tanggal 5 November 2020.

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

Singaraja, 2 Desember 2020

Komang Ivut Sudarsini, M.Pd  
NIP. 19830423 200801 2 009



**YAYASAN DANA PUNIA KABUPATEN BULELENG  
SEKOLAH DASAR DANA PUNIA SINGARAJA**

Jalan Pulau Timor No. 24 Banyuning Barat, Singaraja

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 0103d/SDDPS/XI/2020

Yang bertandatangan di bawah ini Kepala SD Dana Punia Singaraja, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng:

Nama : I Putu Ari Sudiada, S.Pd.,M.Pd  
NIP : -  
Jabatan : Kepala Sekolah  
Unit Kerja : SD Dana Punia Singaraja

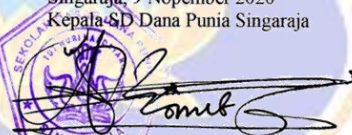
Menerangkan bahwa:

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar mahasiswa di atas telah melaksanakan Observasi pada SD Dana Punia Singaraja, untuk memenuhi persyaratan perkuliahan Mata Kuliah Skripsi Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha.

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

Singaraja, 9 Nopember 2020  
Kepala SD Dana Punia Singaraja

  
I Putu Ari Sudiada, S.Pd., M.Pd  
NIP. -



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


Yth. Bapak Drs. I Made Suarjana, 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 Bapak untuk dapat memeriksa instrumen (sebagai *judges*) penelitian mahasiswa berikut.

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
 NIM : 1711031015  
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
 Jurusan : Pendidikan Dasar  
 Fakultas : Ilmu Pendidikan  
 Judul Skripsi : Pengembangan Instrumen Penilaian Hasil Belajar Matematika Berorientasi HOTS Kelas IV SD Gugus VII Kecamatan Buleleng Tahun Pelajaran 2020/2021

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

Singaraja, 22 Februari 2021  
 Ketua Jurusan Pendidikan Dasar,

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



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

**SURAT KETERANGAN VALIDASI  
 INSTRUMEN PENILAIAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA BERORIENTASI  
 HOTS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Drs. I Made Suarjana, M.Pd.

NIP : 196012311986031022

Menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : Ni Nyoman Tri Rapianingsih

NIM : 1711031015

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar


Jurusan : Pendidikan Dasar

Fakultas : Ilmu Pendidikan

telah melakukan uji validitas konstruk instrumen penilaian hasil belajar matematika berorientasi HOTS.

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

Singaraja, 23 Februari 2021  
 Pakar I,

  
 Drs. I Made Suarjana, M.Pd.  
 NIP. 196012311986031022



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

Yth. Bapak Drs. I Gusti Ngurah Japa, 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 Bapak untuk dapat memeriksa instrumen (sebagai *judges*) penelitian mahasiswa berikut.

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
 NIM : 1711031015  
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
 Jurusan : Pendidikan Dasar  
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Judul Skripsi : Pengembangan Instrumen Penilaian Hasil Belajar  
 Matematika Berorientasi HOTS Kelas IV SD Gugus VII Kecamatan  
 Buleleng Tahun Pelajaran 2020/2021

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

Singaraja, 22 Februari 2021  
 Ketua Jurusan Pendidikan Dasar,

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





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

**SURAT KETERANGAN VALIDASI  
INSTRUMEN PENILAIAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA BERORIENTASI  
HOTS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd.

NIP : 195712311985031015

Menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih

NIM : 1711031015

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar

Fakultas : Ilmu Pendidikan

telah melakukan uji validitas konstruk instrumen penilaian hasil belajar matematika berorientasi HOTS.

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

Singaraja, 12 Maret 2021  
Pakar II,

Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd.  
NIP. 195712311985031015



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 : 49 /UN48.10.1/LT/2021 Singaraja, 17 Maret 2021  
Hal : Uji Coba Instrumen Penelitian

Kepada Yth. Kepala SD Negeri 2 Banyuning  
di Singaraja

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

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Demikian atas kesediaan dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.

Wakil Dekan I

Dr. I Made Teguh, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19710815 200112 1 001



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 : 49 /UN48.10.1/LT/2021 Singaraja, 17 Maret 2021  
Hal : Uji Coba Instrumen Penelitian

Kepada Yth. Kepala SD Negeri 6 Banyuning  
di Singaraja

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

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Demikian atas kesediaan dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.

Wakil Dekan I

Drs. Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19710815 200112 1 001



**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG**  
**DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAH RAGA**  
**SD NEGERI 6 BANYUNING**  
Alamat: Jalan Pulau Obi, Nomor 100x

**SURAT KETERANGAN**  
**Nomor : 045.2/11/TU/2021**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Made Waluyati, S.Pd.SD  
NIP : 19671231 198606 1 001  
Jabatan : Kepala Sekolah  
Tempat : SD Negeri 6 Banyuning

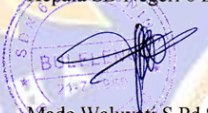
menerangkan dengan sebenarnya bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
NIM : 1711031015  
Fakultas : Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Pendidikan Dasar  
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

memang benar telah melaksanakan kegiatan uji coba instrumen di SD Negeri 6 Banyuning pada Selasa, 18 Maret 2021.

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

Singaraja, 18 Maret 2021  
Kepala SD Negeri 6 Banyuning

  
Made Waluyati, S.Pd.SD  
NIP. 19671231 198606 1 001



**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG**  
**DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA**  
**SD NEGERI 2 BANYUNING**

Alamat: Jalan Wr. Supratman No 8.

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: 045.2/24/TU/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Gusti Ngurah Made Oka Dania, S.Pd  
 NIP : 19631231 198304 1 144  
 Jabatan : Kepala Sekolah  
 Instansi : SD Negeri 2 Banyuning  
 Alamat : Jalan Wr. Supratman No 8.

Menerangkan bahwa Mahasiswi Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Nyoman Tri Ropianingsih  
 NIM : 1711031015  
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
 Jurusan : Pendidikan Dasar  
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Telah melakukan kegiatan uji coba instrumentasi SD Negeri 2 Banyuning pada  
 Kamis, 25 Maret 2021

Singaraja, 25 Maret 2021

Kepala SD Negeri 2 Banyuning,

I Gusti Ngurah Made Oka Dania, S.Pd

NIP. 19631231 198304 1 144



## Lampiran 02

## Kisi-Kisi Instrumen Penilaian

Satuan pendidikan : Sekolah Dasar

Mata pelajaran : Matematika

Kelas/semester : IV/II

Jumlah soal : 20 soal

Kompetensi Dasar	Indikator	Aspek Pengetahuan						Bentuk Soal	Jumlah Soal	No. Soal
		C1	C2	C3	C4	C5	C6			
3.9 Menjelaskan dan menentukan keliling dan luas daerah persegi, persegi panjang dan segitiga	3.9.1 Menganalisis berbagai bangun datar persegi, persegi panjang, dan segitiga.				√			PG	2	1, 2
	3.9.2 Menyintesiskan masalah dalam menghitung dan menentukan keliling persegi.					√		PG	3	3, 4, 5
	3.9.3 Memecahkan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan luas daerah persegi.				√			PG	2	6, 10
	3.9.4 Memecahkan masalah dalam menghitung dan menentukan keliling persegi panjang.				√			PG	2	7, 9
	3.9.5 Memecahkan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan luas persegi panjang				√			PG	3	8, 11, 15

	3.9.6	Memecahkan masalah dalam menghitung dan menentukan keliling segitiga				√			PG	2	12, 14
	3.9.7	Membandingkan hubungan keliling dan luas bangun datar ( segitiga, persegi panjang)					√		PG	2	13, 20
	3.9.8	Merancang alternatif pemecahan masalah yang berkaitan dengan luas gabungan bangun datar						√	PG	1	16
4.9 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan keliling dan luas daerah persegi, persegi panjang, dan segitiga	4.9.1.	Menyintesis masalah sehari-hari dalam menentukan keliling dan luas bangun datar.					√		PG	2	18, 19
	4.9.2	Merancang alternatif penyelesaian masalah terbuka yang berkaitan dengan luas bangun datar.						√	PG	1	17

## Lampiran 03

## Instrumen Penilaian

## TES HASIL BELAJAR

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : IV/II

Waktu : 90 menit

## Petunjuk!

1. Tulislah identitas pada lembar jawaban dengan benar.
  2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum menjawab.
  3. Jawablah pertanyaan di bawah ini pada lembar jawaban yang sudah disediakan dengan memberi tanda (x) pada salah satu jawaban yang anda anggap benar.
  4. Periksa kembali jawaban anda sebelum dikumpulkan.
- 

1. Perhatikan gambar bangun datar di bawah ini!



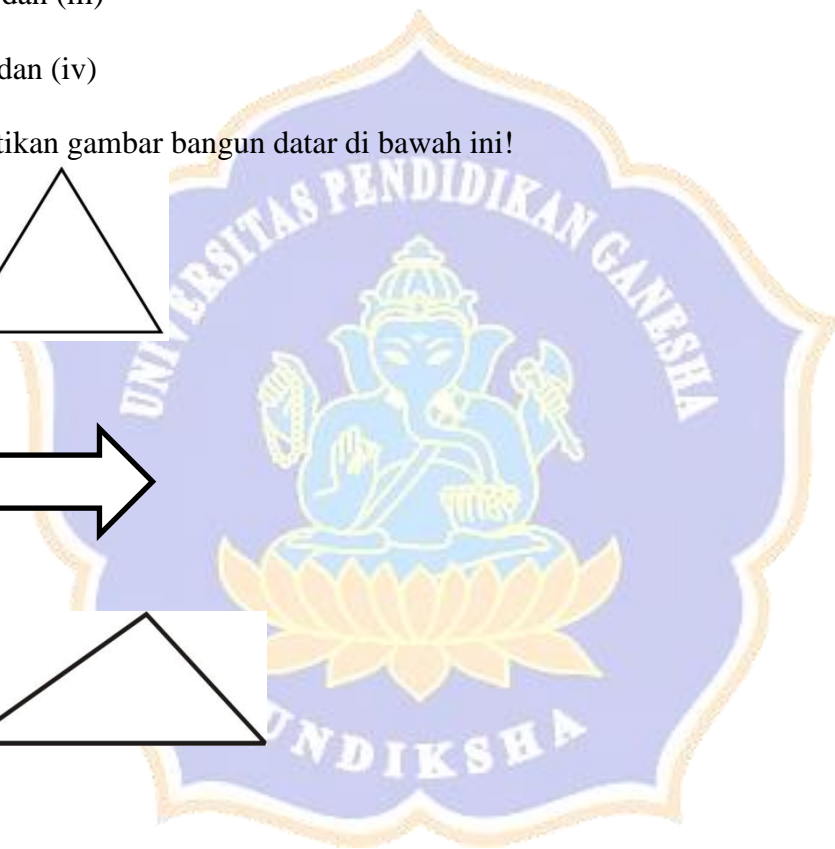
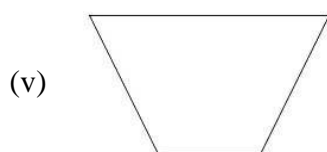
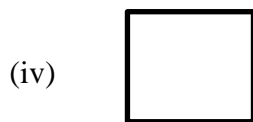
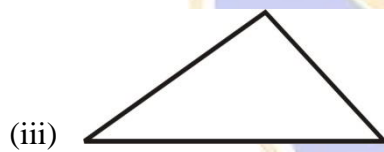
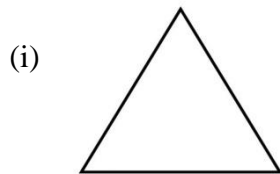




Bangun datar di atas yang merupakan bangun datar beraturan adalah....

- a. (i) dan (v)
- b. (ii) dan (iv)
- c. (v) dan (iii)
- d. (i) dan (iv)

2. Perhatikan gambar bangun datar di bawah ini!



Gambar di atas yang bukan termasuk bangun datar beraturan adalah....

- a. (i) dan (iii)
- b. (ii) dan (v)
- c. (iv) dan (ii)
- d. (iii) dan (iv)

3. Budi memiliki sebuah telapak meja berbentuk persegi, Budi berencana untuk memberi pita pada setiap sisi telapak meja tersebut. Setelah diukur salah satu sisi telapak meja berukuran  $68 \text{ cm}^2$ , tentukan panjang pita yang dibutuhkan Rina untuk menghiasi semua sisi telapak meja tersebut!

- a.  $272 \text{ cm}^2$
- b.  $252 \text{ cm}^2$
- c.  $332 \text{ cm}^2$
- d.  $324 \text{ cm}^2$

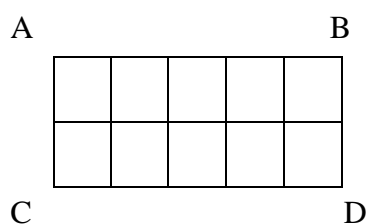
4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar persegi A memiliki luas  $625 \text{ cm}^2$ , jika persegi A, B, C, dan D memiliki luas yang sama. maka keliling persegi A, B, C, dan D adalah....

- a. 850 cm
- b. 1.000 cm
- c. 1.200 cm
- d. 1.500 cm

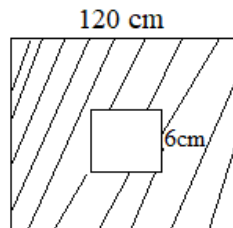
5. Perhatikan bangun datar di bawah ini!



Bangun di atas tersusun oleh sepuluh persegi dengan sisi sama panjang. Bila keliling persegi tersebut 64cm, panjang sisi AB adalah.... cm.

- a. 76
- b. 50
- c. 38
- d. 80

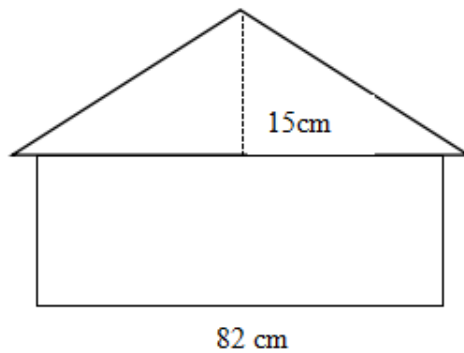
6. Perhatikan Gambar berikut !



Luas daerah yang diarsir adalah....

- a. 144 cm
- b. 136cm
- c. 118 cm
- d. 108 cm

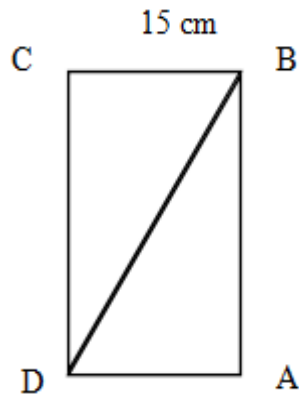
7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Bangun datar di atas berbentuk menyerupai rumah, mempunyai persegi panjang dengan keliling 354cm. Lebar persegi panjang tersebut ....cm

- a. 95
- b. 60
- c. 41
- d. 75

8. Perhatikan gambar dibawah ini!



Jika luas persegi panjang di atas  $615 \text{ cm}^2$ , maka panjang persegi panjang tersebut adalah....

- a. 30
- b. 61
- c. 50
- d. 41

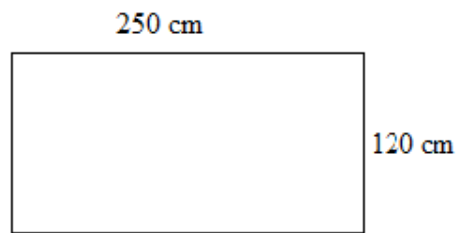
9. Jika ada 2 persegi panjang yang memiliki keliling sama yaitu 42cm dan panjang 12cm. Maka lebar salah satu persegi panjang....

- a. 6
- b. 8
- c. 9
- d. 10

10. Budi sedang membuat prakarya berbentuk persegi dengan panjang salah satu sisi 85cm. Budi ingin menempelkan kertas origami berukuran  $5 \times 5 \text{ cm}$  pada seluruh permukaan kertas karton. Berapakah banyak kertas origami yang dibutuhkan....

- a. 289 lembar
- b. 229 lembar
- c. 200 lembar
- d. 300 lembar

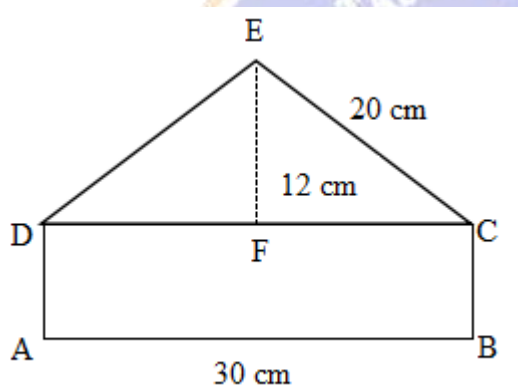
11. Perhatikan gambar berikut ini!



Ayah membuat papan tulis berukuran 250cm x 120cm. Tiap  $m^2$  tersebut membutuhkan 3 kaleng cat berukuran kecil. Cat yang dibutuhkan ayah untuk mengecat seluruh permukaan papan tulis adalah....

- 2 kaleng cat
- 4 kaleng cat
- 7 kaleng cat
- 9 kaleng cat

12. Perhatikan gambar berikut ini!



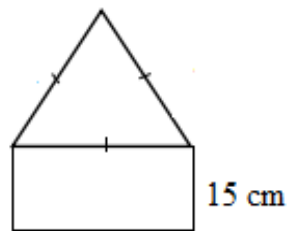
Keliling segitiga DEF adalah....

- 16 cm
- 20 cm
- 48 cm
- 57 cm

13. Perbandingan luas segitiga A dan segitiga B adalah 5 : 2. Kedua segitiga tersebut memiliki tinggi yang sama. Panjang sisi alas segitiga B adalah 6 cm, panjang alas segitiga A adalah....

- 15cm
- 12cm
- 10cm
- 30cm

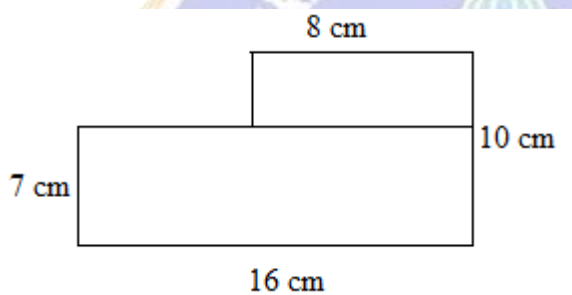
14. Perhatikan gambar berikut ini!



Jika luas persegi panjang di atas 525cm, maka keliling segitiga tersebut adalah....

- a. 35
- b. 70
- c. 95
- d. 105

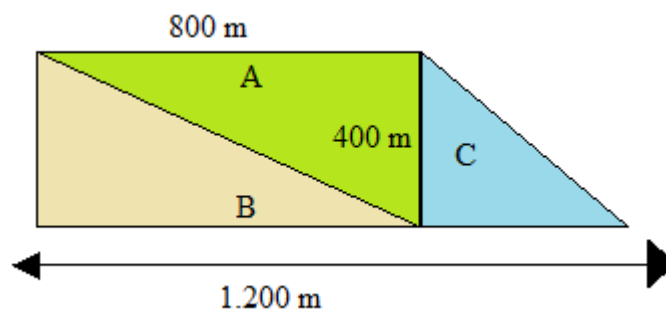
15. Perhatikan gambar berikut ini!



Luas bangun datar di atas adalah....

- a. 112cm
- b. 136cm
- c. 98 cm
- d. 24cm

16. Pak Heri mempunyai kebun berbentuk seperti pada gambar di bawah ini.



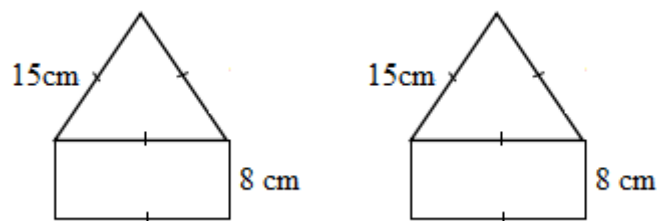
Daerah A akan ditanami cabe, daerah B akan ditanami bayam, dan daerah C akan ditanami pohon pisang. Luas daerah yang ditanami cabe dan pohon pisang adalah.... dan ....

- $12.000 \text{ m}^2$  dan  $1.200 \text{ m}^2$
- $160.000 \text{ m}^2$  dan  $12.000 \text{ m}^2$
- $160.000 \text{ m}^2$  dan  $80.000 \text{ m}^2$
- $80.000 \text{ m}^2$  dan  $1.200 \text{ m}^2$

17. Sebuah kebun berbentuk persegi dengan luas  $100 \text{ m}^2$ . Di sekeliling kebun tersebut akan ditanami pohon pelindung dengan jarak antar pohon 2 m. Berapakah banyak pohon pelindung yang dibutuhkan....

- 20 pohon
- 15 pohon
- 10 pohon
- 5 pohon

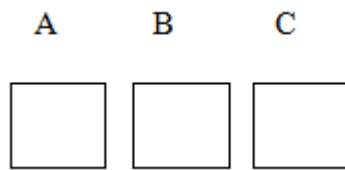
18. Perhatikan gambar berikut!



Keliling dari bangun datar A dan B di atas adalah....

- 45 cm
- 91 cm
- 152 cm
- 182 cm

19. Perhatikan gambar dibawah ini!



Persegi A memiliki keliling  $120 \text{ cm}^2$ , jika persegi A, B, dan C memiliki keliling yang sama maka luas persegi A, B, dan C adalah...

- a.  $300 \text{ cm}^2$
- b.  $900 \text{ cm}^2$
- c.  $2.700 \text{ cm}^2$
- d.  $3.600 \text{ cm}^2$

20. Perbandingan panjang dan lebar suatu persegi panjang adalah  $5 : 4$ . Diketahui luas persegi panjang tersebut adalah  $180 \text{ cm}^2$ . keliling dari persegi panjang tersebut adalah....

- a. 54cm
- b. 27cm
- c. 64cm
- d. 15cm





Lampiran 04

Hasil Uji *Judges*

**LEMBAR PENILAIAN PAKAR/EXPERT JUDGES**  
**INSTRUMEN PENILAIAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA**  
**BERORIENTASI HOTS**

A. Identitas Pakar/*Expert Judges*

Nama : Drs. I Made Suarjana, M.Pd


NIP : 196012311986031022

Jabatan : Dosen

B. Hasil Penilaian Pakar/*Expert Judges*

No	Penilaian		Keterangan
	Relevan	Tidak Relevan	
1.	√		
2.	√		
3.	√		
4.	√		
5.	√		
6.	√		
7.	√		
8.	√		
9.	√		
10.	√		
11.	√		
12.	√		
13.	√		
14.	√		
15.	√		
16.	√		
17.	√		
18.	√		
19.	√		
20.	√		

Singaraja, 23 Februari 2021

  
 Drs. I Made Suarjana, M.Pd.  
 NIP. 196012311986031022

**LEMBAR PENILAIAN PAKAR/EXPERT JUDGES**  
**INSTRUMEN PENILAIAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA**  
**BERORIENTASI HOTS**


**A. Identitas Pakar/Expert Judges**

Nama : Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd.  
 NIP : 195712311985031015  
 Jabatan : Dosen

**B. Hasil Penilaian Pakar/Expert Judges**

No	Penilaian		Keterangan
	Relevan	Tidak Relevan	
1.	✓		
2.	✓		
3.	✓		
4.	✓		
5.	✓		
6.	✓		
7.	✓		
8.	✓		
9.	✓		
10.	✓		
11.	✓		
12.	✓		
13.	✓		
14.	✓		
15.	✓		
16.	✓		
17.	✓		
18.	✓		
19.	✓		
20.	✓		

Singaraja, 12 Maret 2021

  
 Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd.  
 NIP. 195712311985031015

## Lampiran 05

Analisis Validitas Butir Product Moment butir soal nomor 1

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

$$= \frac{(69)(429) - (34)(827)}{\sqrt{\{69(34) - (34)^2\}\{69(10345) - (827)^2\}}}$$

$$= \frac{29601 - 28118}{\sqrt{\{(2346) - (1156)\}(713805 - 683929)}}$$

$$= \frac{1483}{\sqrt{(1190)(29876)}}$$

$$= \frac{1483}{\sqrt{35552440}}$$

$$= \frac{1483}{5962}$$

$$= 0,2487$$



Lampiran 06

Analisis Validitas Butir

ANALISIS VALIDITAS BUTIR INSTRUMEN

Responden	Skor per-no butir																				Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	9
2	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	14
3	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	12
4	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	15
5	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	12
6	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	13
7	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
8	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	13
9	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	15
10	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	6
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	17
12	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	11
13	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	9
14	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	10
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	16
16	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	14
17	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	10
18	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	12
19	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	9
20	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	14
21	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	13
22	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
23	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	10
24	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	15
25	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	11
26	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	12
27	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	13
28	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	13

29	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	7
30	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	16
31	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	13
32	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	15
33	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	14
34	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	13
35	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	11
36	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	13
37	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
38	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	14
39	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	12
40	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	15
41	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	15
42	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	15
43	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	12
44	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	13
45	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	7
46	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	13
47	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	16
48	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	12
49	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	12
50	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	11
51	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	15
52	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	11
53	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	7
54	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	12
55	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	13
56	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	14
57	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	12
58	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	12
59	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	11
60	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	10
61	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	10
62	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	12
63	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	13
64	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	11
65	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	10
66	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	13
67	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	9

68 69	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	11
	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	10
	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	12
	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	11
Jumlah Rhitung Ttabel Status	34	44	51	41	45	36	43	31	40	53	47	42	44	40	53	50	17	31	40	45	
	0.2487	0.2484	0.2601	0.1602	0.2387	0.2377	0.2462	0.4821	0.3115	0.2573	0.2443	0.2799	0.2725	0.2529	0.0192	0.2814	0.2853	0.3309	0.2432	0.2399	
	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	0,2369	
	Valid	Valid	valid	Drop	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	drop	Valid	valid	Valid	valid	valid



Lampira 07

Analisis Daya Pembeda tes Nomor 1

$$DB = \frac{nB_A}{n_A} - \frac{nB_B}{n_B}$$

$$DB = \frac{12}{19} - \frac{5}{19}$$

$$DB = 0,63 - 0,26$$

$$DB = 0,37$$

Kriteria : Cukup Baik



Lampiran 08 Analisis Daya Pembeda

Keterangan: 27% dari 69 = 19 orang

	Kelompok Atas																			
1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	15
2	29	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	15
3	36	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
4	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	14
5	24	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	14
6	31	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	14
7	45	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	14
8	49	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
9	4	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	13
10	9	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	13
11	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	13
12	20	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	13
13	39	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	13
14	40	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	13
15	54	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	13
16	2	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	12
17	27	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	12
18	32	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	12
19	33	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	12
	n(BA)	12	16	17	15	11	15	15	15	18	15	16	12	15	14	9	11	14	14	
	Kelompok bawah																			
51	23	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	9



52	25	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	9
53	34	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	9
54	58	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	9
55	59	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	9
56	65	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	9
57	66	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	9
58	69	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	9
59	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	8
60	13	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	8
61	19	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	8
62	63	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	8
63	67	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	8
64	51	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	7
65	7	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	6
66	22	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6
67	28	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	6
68	43	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	5
69	10	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4
	n(BB )	5	11	13	9	5	9	3	8	11	10	9	7	7	10	4	5	10	10	
	Subjek Atas	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	Subjek Bawah	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	Daya Beda	0.37	0.26	0.21	0.32	0.32	0.32	0.63	0.37	0.37	0.26	0.37	0.26	0.42	0.21	0.26	0.32	0.21	0.21	
	Kriteria	Cukup baik	cukup baik	cukup baik	Cukup baik	Cukup baik	Cukup Baik	Baik	Cukup baik	Cukup baik	cukup baik	Cukup baik	Cukup baik	baik	Cukup baik	Cukup baik	Cukup baik	Cukup baik	Cukup baik	

Lampiran 09

Analisis Tingkat Kesukaran Tes Nomor 1

$$P = \frac{nB}{n}$$

$$= \frac{34}{69}$$

$$= 0,49$$

Kriteria : Sedang



Lampiran 10

Analisis Tingkat Kesukaran

No	Responden	Skor per-no butir																		Total	
		1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20		
1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	15	
2	29	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	15
3	36	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
4	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	14
5	24	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	14
6	31	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	14
7	45	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	14
8	49	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	14
9	4	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	13
10	9	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	13
11	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	13
12	20	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	13
13	39	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	13
14	40	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	13
15	54	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	13
16	2	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	12
17	27	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	12
18	32	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	12
19	33	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	12
20	35	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	12
21	37	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	12
22	44	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	12
23	60	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	12
24	3	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	11
25	5	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	11
26	6	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	11
27	8	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	11
28	18	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	11
29	21	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	11
30	26	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	11

31	30	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	11
32	38	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	11
33	42	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	11
34	46	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	11
35	47	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	11
36	53	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	11
37	56	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	11
38	61	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	11
39	62	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	11
40	64	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	11
41	68	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	11
42	41	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	10
43	48	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	10
44	50	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	10
45	52	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	10
46	55	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	10
47	57	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	10
48	12	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	9
49	14	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	9
50	17	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	9
51	23	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	9
52	25	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	9
53	34	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	9
54	58	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	9
55	59	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	9
56	65	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	9
57	66	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	9
58	69	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	9
59	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	8
60	13	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	8
61	19	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	8
62	63	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	8
63	67	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	8
64	51	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	7
65	7	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	6
66	22	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6
67	28	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	6
68	43	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	5

69	10	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4
	Jumlah	34	44	51	45	36	43	31	40	53	47	42	44	40	50	17	31	40	45	
	Jumlah siswa Menjawab benar	34	44	51	45	36	43	31	40	53	47	42	44	40	50	17	31	40	45	
	jumlah subjek	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
	Indeks Kesukaran	0.49	0.64	0.74	0.65	0.52	0.62	0.45	0.58	0.77	0.68	0.61	0.64	0.58	0.72	0.25	0.45	0.58	0.65	
	Kriteria	Sedang	Sedang	Mudah	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Mudah	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Mudah	Sukar	Sedang	Sedang	Sedang	



## Lampiran 11

## Analisis Kualitas Pengecoh

Untuk soal nomor 1 kunci jawabannya adalah D, pengecohnya yaitu A, B, dan C.

$$\text{Pengecoh A} = \frac{\text{banyak teste yang menjawab option}}{\text{jumlah tes te yang mengikuti tes}} \times 100\%$$

$$= \frac{19}{69} \times 100\%$$

$$= 28\%$$

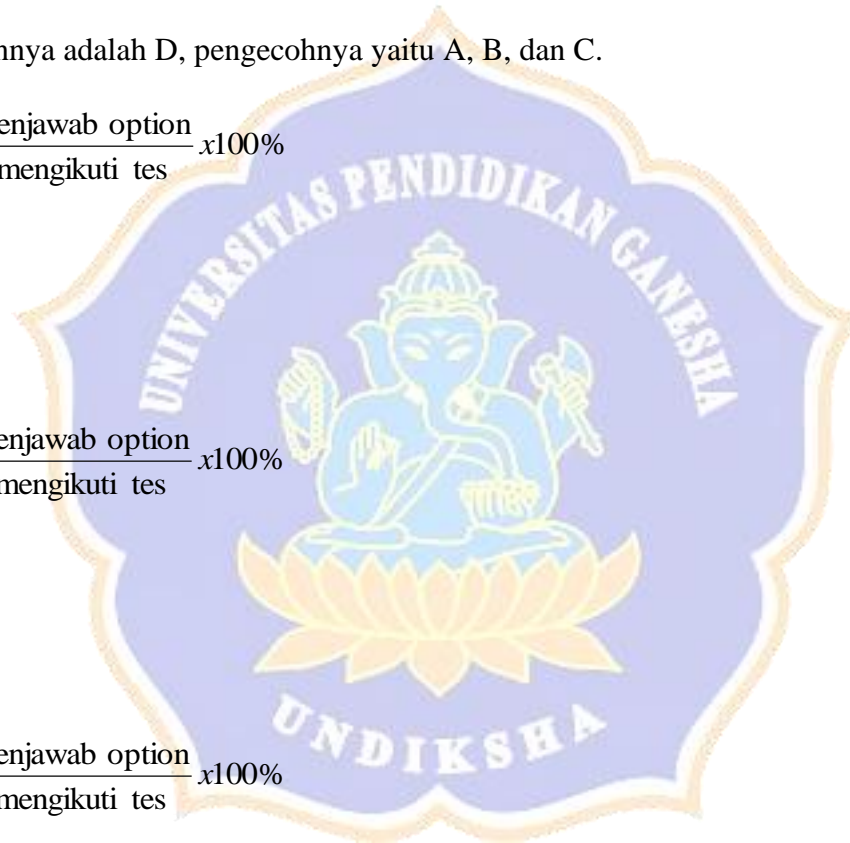
$$\text{Pengecoh B} = \frac{\text{banyak teste yang menjawab option}}{\text{jumlah tes te yang mengikuti tes}} \times 100\%$$

$$= \frac{9}{69} \times 100\%$$

$$= 13\%$$

$$\text{Pengecoh C} = \frac{\text{banyak teste yang menjawab option}}{\text{jumlah tes te yang mengikuti tes}} \times 100\%$$

$$= \frac{7}{69} \times 100\%$$



= 10%

Keterangan :

Pengecoh dikatakan baik apabila sedikitnya dipilih 5% dari peserta. Dengan demikian kualitas pengecoh pada nomor 1 termasuk dalam kategori baik.



Lampiran 12

Analisis Kualitas Pengecoh

Jumlah siswa yang Memilih Jawaban

KUNCI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	19	8	51	7	5	16	42	15	14	49	7	10	44	24	6	10	21	18	10	42
B	9	45	10	16	3	14	8	12	9	3	8	9	14	4	56	10	21	11	10	12
C	7	10	5	42	16	9	11	9	39	5	10	41	2	3	6	49	11	10	40	9
D	34	6	3	4	45	30	8	33	7	12	44	9	9	38	1	0	16	30	9	6
Jumlah	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69

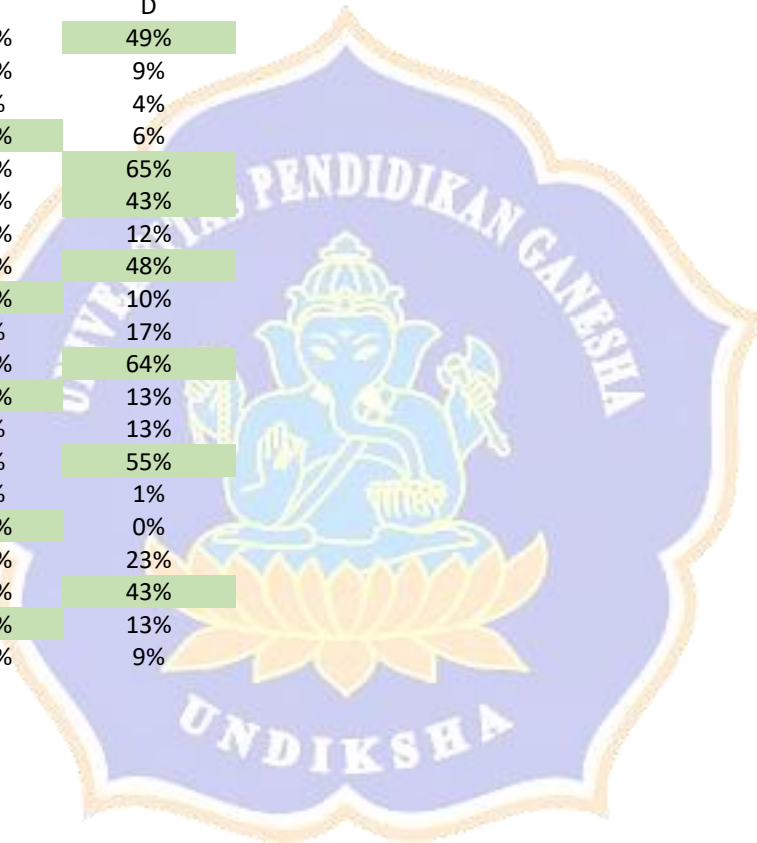
Tingkat Distraktor

KUNCI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	28%	12%	74%	10%	7%	23%	61%	22%	20%	71%	10%	14%	64%	35%	9%	14%	30%	26%	14%	61%
B	13%	65%	14%	23%	4%	20%	12%	17%	13%	4%	12%	13%	20%	6%	81%	14%	30%	16%	14%	17%
C	10%	14%	7%	61%	23%	13%	16%	13%	57%	7%	14%	59%	3%	4%	9%	71%	16%	14%	58%	13%
D	49%	9%	4%	6%	65%	43%	12%	48%	10%	17%	64%	13%	13%	55%	1%	0%	23%	43%	13%	9%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

RANGKUMAN TINGKAT DISTRAKTOR



NO SOAL	EFEKTIVITAS DISTRAKTOR			
	A	B	C	D
1	28%	13%	10%	49%
2	12%	65%	14%	9%
3	74%	14%	7%	4%
4	10%	23%	61%	6%
5	7%	4%	23%	65%
6	23%	20%	13%	43%
7	61%	12%	16%	12%
8	22%	17%	13%	48%
9	20%	13%	57%	10%
10	71%	4%	7%	17%
11	10%	12%	14%	64%
12	14%	13%	59%	13%
13	64%	20%	3%	13%
14	35%	6%	4%	55%
15	9%	81%	9%	1%
16	14%	14%	71%	0%
17	30%	30%	16%	23%
18	26%	16%	14%	43%
19	14%	14%	58%	13%
20	61%	17%	13%	9%



**Lampiran 13**

**Analisis Reliabilitas**

Respo nden	Skor per-no butir																				Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	9
2	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	14
3	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	12
4	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	15
5	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	12
6	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	13
7	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6
8	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	13
9	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	15
10	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	6
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	17
12	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	11
13	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	9
14	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	10
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	16
16	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	14
17	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	10
18	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	12
19	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	9
20	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	14
21	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	13
22	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
23	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	10

24	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	15
25	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	11
26	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	12
27	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	13
28	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	7
29	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	16
30	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	13
31	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	15
32	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	14
33	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	13
34	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	11
35	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	13
36	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
37	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	14
38	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	12
39	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	15
40	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	15
41	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	12
42	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	13
43	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	7
44	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	13
45	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	16
46	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	12
47	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	12
48	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	11
49	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	15
50	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	11
51	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	7
52	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	12
53	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	13
54	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	14
55	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	12
56	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	12
57	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	11



Status	Sangat Tinggi																			
--------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



### Lampiran 14 Dokumentasi

UJI COBA KELAS Va dan Vb SD NEGERI 2 BANYUNING

















UJI COBA SD NEGERI 6 BANYUNING





## Lampiran 15. Riwayat Hidup

### RIWAYAT HIDUP



Ni Nyoman Tri Ropianingsih lahir di Buleleng pada tanggal 24 Oktober 1998. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Made Kawiarsa dan Ibu Ni Luh Responi. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis bertempat di Jalan Pulau Obi, Banyuning Utara, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 8 Banyuning dan lulus pada tahun 2011. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 2 Singaraja lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2017, penulis lulus dari SMA Negeri 3 Singaraja jurusan Ilmu Pengetahuan Sosial dan melanjutkan ke S1 Jurusan Pendidikan Dasar Prodi PGSD di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada Semester akhir tahun 2021 penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengembangan Instrumen Penilaian Hasil Belajar Matematika Berorientasi HOTS Kelas IV SD Gugus VII Kecamatan Buleleng Tahun Pelajaran 2020/2021.