



# PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA SEKOLAH DASAR NEGERI 1 KALIUNTU

Jl. Cendrawasih No. 6 Singaraja 🕾 (0362) 28664

# SURAT KETERANGAN

Nomor: 423.7 / 246 / Pendas / 2020

Yang bertanda tangan di bawah ini kepala SD Negeri 1 Kaliuntu, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali, dengan ini menerangkan bahwa:

| No. | NIM Nama Mahasiswa |                           |  |
|-----|--------------------|---------------------------|--|
| 1   | 1711031077         | Komang Alit Darma Adnyani |  |
| 2   | 1711031216         | Simon Hadiwinata          |  |
| 3 - | 1711031165         | I Gede Novayana           |  |

Memang benar mahasiswa di atas telah melakukan kegiatan observasi pengumpulan data sebagai syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya,

Singaraja, 11 November 2020

NIP. 19710522 199606 2 001



# 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

: 1620/UN48.10.1/LT/2020

Singaraja, 10 November 2020

egeh, S.Pd., M.Pd.

VI971 8152001121001

Hal

: Observasi awal

Yth. Kepala SDN 1 Kaliuntu

di Tempat

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 pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut:

| No | Nama Mahasiswa            | NIM        | Jurusan             | Prodi                            |
|----|---------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|
|    | Simon Hadiwinata          | 1711031216 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 2  | Komang Alit Darma Adnyani | 1711031077 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 3  | I Gede Novayana           | 1711031165 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |

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

Arsip.

1. Kasubbag Akademik FIP

2. Arsip



# PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA SEKOLAH DASAR NEGERI 2 KALIUNTU

Alamat : Jalan Cendrawasih No.6, telp. (0362) 28390,e-mail.sdn2kaliuntu@yahoo.com

## SURAT KETERANGAN Nomor :045.11/031/TU/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: Imelda,S.Pd.SD.

NIP

: 19651106 198606 2 001

Jabatan

: Kepala SD Negeri 2 Kaliuntu

#### Dengan ini menerangkan bahwa:

| No. | NIM        | Nama Mahasiswa            |  |
|-----|------------|---------------------------|--|
| 1   | 1711031077 | Komang Alit Darma Adnyani |  |
| 2   | 1711031216 | Simon Hadiwinata          |  |
| 3   | 1711031165 | I GedeNovayana            |  |

Memang benar mahasiswa di atas telah melakukan kegiatan observasi pengumpulan data sebagai syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 10 November 2020 Kepala SD Negeri 2 Kaliuntu

106 198606 2 001



# 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

Nomor : 1620/UN48.10.1/LT/2020

Hal : Observasi awal

Singaraja, 10 November 2020

Yth. Kepala SDN 2 Kaliuntu

di Tempat

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 pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut:

| No | Nama Mahasiswa            | NIM        | Jurusan             | Prodi                            |
|----|---------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|
| 1  | Simon Hadiwinata          | 1711031216 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 2  | Komang Alit Darma Adnyani | 1711031077 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 3  | I Gede Novayana           | 1711031165 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |

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

An Dekan Wakii Dekan I Or. I Migo Tegeh S.Pd., M.Pd.

Arsip.

- 1. Kasubbag Akademik FIP
- 2. Arsip



Alamat : Jalan Tekukur Gang I / 1 Singaraja Telpon 0362-27364 e-mail : sdtiga\_kaliuntu@yahoo.com

#### SURAT KETERANGAN No. 045.2/44/TU/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SDN 3 Kaliuntu Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

| NO | NAMA                      | NIM        |
|----|---------------------------|------------|
| 1  | Simon Hadiwinata          | 1711031216 |
| 2  | Komang Alit Darma Adnyani | 1711031077 |
| 3  | I Gede Novayana           | 1711031165 |

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melakukan pengumpulan data di SDN 3 Kaliuntu, guna melengkapi syarat-syarat perkuliahan.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Singaraja, 11 Nopember 2020 Kepala SDN 3 Kaliuntu,

Ni Ketut Suparni, S.Pd.SD NIP 19611231 198201 2 065



# 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

Nomor

: 1620/UN48.10.1/LT/2020

Singaraja, 10 November 2020

: Observasi awal

Yth. Kepala SDN 3 Kaliuntu

di Tempat

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 pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut:

| No | Nama Mahasiswa            | NIM        | Jurusan             | Prodi                            |
|----|---------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|
| 1  | Simon Hadiwinata          | 1711031216 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 2  | Komang Alit Darma Adnyani | 1711031077 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 3  | I Gede Novayana           | 1711031165 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |

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



- Arsip.

  I. Kasubbag Akademik FIP



#### PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA SD N 4 KALIUNTU KECAMATAN BULELENG Jalan Dewi Sartika Utara No 37 Telp. (0362) 27006 Singaraja



<u>SURAT KETERANGAN</u> Nomor: 045.2 / 605 / TU / 2020

Yang bertanda tangan di bawah ini kepala SD Negeri 4 Kaliuntu, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali, dengan ini menerangkan bahwa:

| No. | NIM        | Nama Mahasiswa            |  |  |
|-----|------------|---------------------------|--|--|
| 1   | 1711031077 | Komang Alit Darma Adnyani |  |  |
| 2   | 1711031216 | Simon Hadiwinata          |  |  |
| 3 . | 1711031165 | I Gede Novayana           |  |  |

Memang benar mahasiswa di atas telah melakukan kegiatan observasi pengumpulan data sebagai syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 11 November 2020

Kepala SDN 4 Kaliuntu

Ketut Suci Mertari, S. Pd

NIP. 19640710 199412 2 001



# 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

: 1620/UN48.10.1/LT/2020 Nomor

Hal : Observasi awal Singaraja, 10 November 2020

Yth. Kepala SDN 4 Kaliuntu

di Tempat

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 pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut:

| No | Nama Mahasiswa            | NIM        | Jurusan             | Prodi                            |
|----|---------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|
| 1  | Simon Hadiwinata          | 1711031216 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 2  | Komang Alit Darma Adnyani | 1711031077 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 3  | I Gede Novayana           | 1711031165 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |

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

An Dekan

geh, S.Pd., M.Pd. 08152001121001

1. Kasubbag Akademik FIP

2. Arsip



#### **SURAT KETERANGAN**

Nomor :045.2/117/SDN.1 KP A/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini kepala SD Negeri 1 Kampung Anyar, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali, dengan ini menerangkan bahwa

| No. | NIM        | Nama Mahasiswa            |  |
|-----|------------|---------------------------|--|
| 1   | 1711031077 | Komang Alit Darma Adnyani |  |
| 2   | 1711031216 | Simon Hadiwinata          |  |
| 3   | 1711031165 | I Gede Novayana           |  |

Memang benar mahasiswa di atas telah melakukan kegiatan observasi pengumpulan data sebagai syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 10 November 2020

Kepala SD Negeri 1 KampungAnyar

Drs. Putu Buda Artawan Nip. 19601231 198304 1 022



# 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

Nomor : 1620/UN48.10.1/LT/2020

Hal : Observasi awal Singaraja, 10 November 2020

Yth. Kepala SDN 1 Kampung Anyar

di Tempat

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 pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut:

| No | Nama Mahasiswa            | NIM        | Jurusan             | Prodi                            |
|----|---------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|
| 1  | Simon Hadiwinata          | 1711031216 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 2  | Komang Alit Darma Adnyani | 1711031077 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 3  | I Gede Novayana           | 1711031165 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |

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

S.Pd., M.Pd.

- I. Kasubbag Akademik FIP
- 2. Arsip



# PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA SEKOLAH DASAR NEGERI 3 KAMPUNG ANYAR

Alamat : Jl. Tekukur Gg. II / 7 Singaraja

## SURAT KETERANGAN

Nomor :045.2/048/SDN3KPA/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini kepala SD Negeri 3 Kampung Anyar, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali, dengan ini menerangkan bahwa

| No. | NIM        | Nama Mahasiswa           |
|-----|------------|--------------------------|
| 1   | 1711031077 | Komang Alit DarmaAdnyani |
| 2   | 1711031216 | Simon Hadiwinata         |
| 3   | 1711031165 | I GedeNovayana           |

Memang benar mahasiswa di atas telah melakukan kegiatan observasi pengumpulan data sebagai syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 10 November 2020

Kepata SD Negeri 3 Kampung Anyar

Cantiasih, S.Pd

NIP. 19680514198804001



# 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

: 1620/UN48.10.1/LT/2020

Singaraja, 10 November 2020

Nomor Hal

: Observasi awal

Yth. Kepala SDN 3 Kampung Anyar

di Tempat

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 pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut:

| No | Nama Mahasiswa            | NIM        | Jurusan             | Prodi                            |
|----|---------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|
| 1  | Simon Hadiwinata          | 1711031216 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 2  | Komang Alit Darma Adnyani | 1711031077 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 3  | I Gede Novayana           | 1711031165 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |

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

R. 197108152001121001

Arsip.

- Kasubbag Akademik FIP
- 2. Arsip



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Telepon (0362) 31372 Laman www.fip.undikaha.ac.id

Nomor : 1620/UN48.10.1/LT/2020

Hal : Observasi awal

Singaraja, 10 November 2020

Yth. Kepala SDN 1 Kampung Bugis

di Tempat

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 pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut:

| No | Nama Mahasiswa            | NIM        | Jurusan             | Prodi                            |
|----|---------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|
| 1  | Simon Hadiwinata          | 1711031216 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 2  | Komang Alit Darma Adnyani | 1711031077 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |
| 3  | I Gede Novayana           | 1711031165 | Pendidikan<br>Dasar | Pendidikan Guru<br>Sekolah Dasar |

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

An. Dekan

Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. 197103152001121001

2 5

Arsip.

1. Kasubbag Akademik FIP

2. Artip



#### KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Telepon (0362) 31372 Laman <u>www.fip.undiksha.ac.id</u>

#### SURAT KETERANGAN UJI JUDGES I

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, Fakultas Ilmu Pendidikan, Jurusan Pendidikan Dasar di bawah ini:

| No | Nama Mahasiswa                 | NIM        | Prodi |
|----|--------------------------------|------------|-------|
| 1  | Ni Putu Sintawati              | 1711031007 | PGSD  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama Putra       | 1711031009 | PGSD  |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani Putri | 1711031155 | PGSD  |
| 4  | I Gede Novayana                | 1711031165 | PGSD  |
| 5  | Gusti Ngurah Komang Wiratama   | 1711031284 | PGSD  |

Memang benar telah melakukan uji Judjes instrumen atau uji ahli instrumen penelitian.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Singaraja, 25 Januari 2021

Judjes I

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

NIP. 198408282009122005



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Telepon (0362) 31372 Laman <u>www.fip.undiksha.ac.id</u>

#### SURAT KETERANGAN UJI JUDGES II

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd

NIP : 198908082013501148

Jabatan: Dosen Program Studi Teknologi Pendidikan, Jurusan Ilmu Pendidikan, Psikologi dan

Bimbingan, Fakultas Ilmu Pendidikan

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Ilmu Pendidikan, Jurusan Pendidikan Dasar di bawah ini:

| No | Nama Mahasiswa                 | NIM        | Prodi |  |
|----|--------------------------------|------------|-------|--|
| 1  | Ni Putu Sintawati              | 1711031007 | PGSD  |  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama Putra       | 1711031009 | PGSD  |  |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani Putri | 1711031155 | PGSD  |  |
| 4  | I Gede Novayana                | 1711031165 | PGSD  |  |
| 5  | Gusti Ngurah Komang Wiratama   | 1711031284 | PGSD  |  |

Memang benar telah melakukan uji Judjes instrumen atau uji ahli instrumen penelitian.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Singaraja, 25 Januari 2021

Am

Judjes II

Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd

NIP. 198908082013501148



#### UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN DASAR PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http://pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

: 07/UN48.10.6/LL/2021 No Lamp. : Instrumen Penelitian

Hal : Judges Penelitian Mahasiswa

Kepada Yth. Ibu Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd. (Judges 1)

Singaraja

Dengan hormat, berkenaan dengan penelitian payung yang dilakukan oleh staf dosen a.n Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. yang melibatkan beberapa mahasiswa yang sedang menyusun skripsi di Prodi PGSD, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Undiksha, dimohonkan kesediaan Ibu untuk dapat memeriksa instrumen penelitian tersebut (sebagai judges). Adapun mahasiswa yang terlibat dalam penelitian payung tersebut adalah:

| NO | Nama Mahasiswa                                       | Judul Skripsi   |
|----|--|---|
| 1  | Ni Putu Sintawati<br>NIM. 1711031007                 | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 6 Kelas V Sekolah Dasar  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama<br>Putra,<br>NIM. 1711031009      | Pengembangan E-Modul Interaktif Muatan IPA Pada<br>Subtema I Tema 7 Kelas V Semester Genap Di SD<br>Gugus I Kecamatan Buleleng Tahun Pelajaran<br>2020/2021 |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani<br>Putri<br>NIM, 1711031155 | Pengembangan E-Modul Interaktif Pada Muatan IPA<br>Subtema 1 Tema 8 Kelas V Sekolah Dasar   |
| 4  | I Gede Novayana<br>NIM. 1711031165                   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 9 Kelas V SD Tahun 2020/2021   |
| 5  | Gusti Ngurah Komang<br>Wiratama<br>NIM. 1711031284   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 5 Kelas V SD Gugus IV Buleleng<br>Tahun Ajaran 2020/2021                               |

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

> Singaraja, 20 Januari 2021 Ketua Jurusan,



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http://pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

: 07/UN48.10.6/LL/2021 No Lamp. : Instrumen Penelitian

Hal : Judges Penelitian Mahasiswa

Kepada Yth. Bapak Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd.(Judges 2)

Singaraja

Dengan hormat, berkenaan dengan penelitian payung yang dilakukan oleh staf dosen a.n Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. yang melibatkan beberapa mahasiswa yang sedang menyusun skripsi di Prodi PGSD, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Undiksha, dimohonkan kesediaan Bapak untuk dapat memeriksa instrumen penelitian tersebut (sebagai judges). Adapun mahasiswa yang terlibat dalam penelitian payung tersebut adalah:

| NO | Nama Mahasiswa                                       | Judul Skripsi   |
|----|--|---|
| 1  | Ni Putu Sintawati<br>NIM. 1711031007                 | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 6 Kelas V Sekolah Dasar  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama<br>Putra,<br>NIM. 1711031009      | Pengembangan E-Modul Interaktif Muatan IPA Pada<br>Subtema I Tema 7 Kelas V Semester Genap Di SD<br>Gugus I Kecamatan Buleleng Tahun Pelajaran<br>2020/2021 |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani<br>Putri<br>NIM, 1711031155 | Pengembangan E-Modul Interaktif Pada Muatan IPA<br>Subtema 1 Tema 8 Kelas V Sekolah Dasar   |
| 4  | I Gede Novayana<br>NIM. 1711031165                   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 9 Kelas V SD Tahun 2020/2021   |
| 5  | Gusti Ngurah Komang<br>Wiratama<br>NIM. 1711031284   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 5 Kelas V SD Gugus IV Buleleng<br>Tahun Ajaran 2020/2021                               |

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

> Singaraja, 20 Januari 2021 Ketua Jurusan,



### PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http://pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

#### SURAT KETERANGAN VALIDASI E-MODUL INTERAKTIF MUATAN IPA

Yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd

NIP : 198104142006041001

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Ilmu Pendidikan, Jurusan Pendidikan Dasar di bawah ini,

| No | Nama Mahasiswa                 | NIM        | Prodi |
|----|--------------------------------|------------|-------|
| 1  | Ni Putu Sintawati              | 1711031007 | PGSD  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama Putra       | 1711031009 | PGSD  |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani Putri | 1711031155 | PGSD  |
| 4  | I Gede Novayana                | 1711031165 | PGSD  |
| 5  | Gusti Ngurah Komang Wiratama   | 1711031284 | PGSD  |

Memang benar telah melakukan Uji Validitas E-Modul Interaktif pada Rabu, 10 Februari 2021. Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 10 Februari 2021 Penilai,

Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd NIP. 198104142006041001



# PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http://pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

#### SURAT KETERANGAN VALIDASI E-MODUL INTERAKTIF MUATAN IPA

Yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama

: I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd

NIP

: 198601102015041001

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Ilmu Pendidikan, Jurusan Pendidikan Dasar di bawah ini,

| No | Nama Mahasiswa                 | NIM        | Prodi |
|----|--------------------------------|------------|-------|
| 1  | Ni Putu Sintawati              | 1711031007 | PGSD  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama Putra       | 1711031009 | PGSD  |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani Putri | 1711031155 | PGSD  |
| 4  | I Gede Novayana                | 1711031165 | PGSD  |
| 5  | Gusti Ngurah Komang Wiratama   | 1711031284 | PGSD  |

Memang benar telah melakukan Uji Validitas E-Modul Interaktif pada Senin, 15 Februari 2021. Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 15 Februari 2021 Penilai,

I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd

NIP. 198601102015041001



#### UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN DASAR PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http://pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

No : 25/UN48.10.6/LL/2021

Lamp. : Instrumen dan Produk E-Modul Interaktif Muatan IPA

Hal : Permohonan Menilai Produk

Kepada Yth. Bapak Dr. I Kadek Suartama, S.Pd. M. Pd

Di Singaraja

Dengan hormat, berkenaan dengan penelitian payung yang dilakukan oleh staf dosen a.n Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. yang melibatkan beberapa mahasiswa yang sedang menyusun skripsi di Prodi PGSD, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Undiksha, dimohonkan kesediaan Bapak sebagai penilai produk (bahan ajar E-Modul Interaktif Muatan IPA) yang dihasilkan melalui skripsi mahasiswa. Adapun mahasiswa yang terlibat dalam penelitian payung tersebut adalah:

| NO | Nama Mahasiswa                                       | Judul Skripsi   |
|----|--|---|
| 1  | Ni Putu Sintawati<br>NIM. 1711031007                 | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 6 Kelas V Sekolah Dasar  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama<br>Putra,<br>NIM. 1711031009      | Pengembangan E-Modul Interaktif Muatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 7 Kelas V Semester Genap Di SD<br>Gugus I Kecamatan Buleleng Tahun Pelajaran<br>2020/2021 |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani<br>Putri<br>NIM. 1711031155 | Pengembangan E-Modul Interaktif Pada Muatan IPA<br>Subtema 1 Tema 8 Kelas V Sekolah Dasar   |
| 4  | I Gede Novayana<br>NIM. 1711031165                   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 9 Kelas V SD Tahun 2020/2021   |
| 5  | Gusti Ngurah Komang<br>Wiratama<br>NIM. 1711031284   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 5 Kelas V SD Gugus IV Buleleng<br>Tahun Ajaran 2020/2021                               |

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

Singaraja, 8 Februari 2021 a.n Ketua Jurusan,



#### PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http://pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

No : 25/UN48.10.6/LL/2021

Lamp. : Instrumen dan Produk E-Modul Interaktif Muatan IPA

Hal : Permohonan Menilai Produk

Kepada Yth. Bapak I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd. M. Pd

Di Singaraja

Dengan hormat, berkenaan dengan penelitian payung yang dilakukan oleh staf dosen a.n Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. yang melibatkan beberapa mahasiswa yang sedang menyusun skripsi di Prodi PGSD, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Undiksha, dimohonkan kesediaan Bapak sebagai penilai produk (bahan ajar E-Modul Interaktif Muatan IPA) yang dihasilkan melalui skripsi mahasiswa. Adapun mahasiswa yang terlibat dalam penelitian payung tersebut adalah:

| NO | Nama Mahasiswa                                       | Judul Skripsi   |
|----|--|---|
| 1  | Ni Putu Sintawati<br>NIM. 1711031007                 | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 6 Kelas V Sekolah Dasar  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama<br>Putra,<br>NIM. 1711031009      | Pengembangan E-Modul Interaktif Muatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 7 Kelas V Semester Genap Di SD<br>Gugus I Kecamatan Buleleng Tahun Pelajaran<br>2020/2021 |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani<br>Putri<br>NIM. 1711031155 | Pengembangan E-Modul Interaktif Pada Muatan IPA<br>Subtema 1 Tema 8 Kelas V Sekolah Dasar   |
| 4  | I Gede Novayana<br>NIM. 1711031165                   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 9 Kelas V SD Tahun 2020/2021   |
| 5  | Gusti Ngurah Komang<br>Wiratama<br>NIM. 1711031284   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 5 Kelas V SD Gugus IV Buleleng<br>Tahun Ajaran 2020/2021                               |

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

Singaraja, 8 Februari 2021 a.n Ketua Jurusan,



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http:// pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

## SURAT KETERANGAN VALIDASI E-MODUL INTERAKTIF MUATAN IPA

Yang bertanda tangan di bawah ini.

Nama: Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.

NIP : 19840820201221004

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Ilmu Pendidikan, Jurusan Pendidikan Dasar dibawah ini,

| NO | Nama Mahasiswa                    | NIM        | Prodi |
|----|-----------------------------------|------------|-------|
| 1  | Ni Putu Sintawati                 | 1711031007 | PGSD  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama Putra          | 1711031009 | PGSD  |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani<br>Putri | 1711031155 | PGSD  |
| 4  | I Gede Novayana                   | 1711031165 | PGSD  |
| 5  | Gusti Ngurah Komang<br>Wiratama   | 1711031284 | PGSD  |

Memang benar telah melakukan Uji Validitas E-Modul Interaktif pada Senin, 15 Februari 2021. Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunkan sebagaimana nmestinya.

Singaraja, 15 Februari 2021

Penilai,

Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.

NIP 19840820201221004



#### PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http://pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

### SURAT KETERANGAN VALIDASI E-MODUL INTERAKTIF MUATAN IPA

Yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd NIP : 197612142009122002

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Ilmu Pendidikan, Jurusan Pendidikan Dasar di bawah ini,

| No | Nama Mahasiswa                 | NIM        | Prodi |
|----|--------------------------------|------------|-------|
| 1  | Ni Putu Sintawati              | 1711031007 | PGSD  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama Putra       | 1711031009 | PGSD  |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani Putri | 1711031155 | PGSD  |
| 4  | I Gede Novayana                | 1711031165 | PGSD  |
| 5  | Gusti Ngurah Komang Wiratama   | 1711031284 | PGSD  |

Memang benar telah melakukan Uji Validitas E-Modul Interaktif pada Jumat, 12 Februari 2021. Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 12 Februari 2021 Penilai,

Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd NIP. 197612142009122002



#### UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN DASAR PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http://pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

No : 25/UN48.10.6/LL/2021

Lamp. : Instrumen dan Produk E-Modul Interaktif Muatan IPA

Hal : Permohonan Menilai Produk

Kepada Yth. Bapak Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.

Di Singaraja

Dengan hormat, berkenaan dengan penelitian payung yang dilakukan oleh staf dosen a.n Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. yang melibatkan beberapa mahasiswa yang sedang menyusun skripsi di Prodi PGSD, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Undiksha, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu sebagai penilai produk (bahan ajar E-Modul Interaktif Muatan IPA) yang dihasilkan melalui skripsi mahasiswa. Adapun mahasiswa yang terlibat dalam penelitian payung tersebut adalah:

| NO | Nama Mahasiswa                                       | Judul Skripsi   |
|----|--|---|
| 1  | Ni Putu Sintawati<br>NIM. 1711031007                 | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 6 Kelas V Sekolah Dasar  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama<br>Putra,<br>NIM. 1711031009      | Pengembangan E-Modul Interaktif Muatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 7 Kelas V Semester Genap Di SD<br>Gugus I Kecamatan Buleleng Tahun Pelajaran<br>2020/2021 |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani<br>Putri<br>NIM. 1711031155 | Pengembangan E-Modul Interaktif Pada Muatan IPA<br>Subtema 1 Tema 8 Kelas V Sekolah Dasar   |
| 4  | I Gede Novayana<br>NIM. 1711031165                   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 9 Kelas V SD Tahun 2020/2021   |
| 5  | Gusti Ngurah Komang<br>Wiratama<br>NIM. 1711031284   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 5 Kelas V SD Gugus IV Buleleng<br>Tahun Ajaran 2020/2021                               |

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

Singaraja, 8 Februari 2021 a.n Ketua Jurusan,



#### UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN DASAR PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http://pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

No : 25/UN48.10.6/LL/2021

Lamp. : Instrumen dan Produk E-Modul Interaktif Muatan IPA

Hal : Permohonan Menilai Produk Kepada Yth. Ibu Ni Wayan Rati, S.Pd., M. Pd

Di Singaraja

Dengan hormat, berkenaan dengan penelitian payung yang dilakukan oleh staf dosen a.n Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. yang melibatkan beberapa mahasiswa yang sedang menyusun skripsi di Prodi PGSD, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Undiksha, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu sebagai penilai produk (bahan ajar E-Modul Interaktif Muatan IPA) yang dihasilkan melalui skripsi mahasiswa. Adapun mahasiswa yang terlibat dalam penelitian payung tersebut adalah:

| NO | Nama Mahasiswa                                       | Judul Skripsi   |
|----|--|---|
| 1  | Ni Putu Sintawati<br>NIM. 1711031007                 | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 6 Kelas V Sekolah Dasar  |
| 2  | Gede Wahyu Pratama<br>Putra,<br>NIM. 1711031009      | Pengembangan E-Modul Interaktif Muatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 7 Kelas V Semester Genap Di SD<br>Gugus I Kecamatan Buleleng Tahun Pelajaran<br>2020/2021 |
| 3  | Ni Kadek Rossita Cahyani<br>Putri<br>NIM. 1711031155 | Pengembangan E-Modul Interaktif Pada Muatan IPA<br>Subtema 1 Tema 8 Kelas V Sekolah Dasar   |
| 4  | I Gede Novayana<br>NIM. 1711031165                   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 9 Kelas V SD Tahun 2020/2021   |
| 5  | Gusti Ngurah Komang<br>Wiratama<br>NIM. 1711031284   | Pengembangan E-Modul Interaktif Bermuatan IPA Pada<br>Subtema 1 Tema 5 Kelas V SD Gugus IV Buleleng<br>Tahun Ajaran 2020/2021                               |

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

Singaraja, 8 Februari 2021 a.n Ketua Jurusan,

#### KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN IIIRUSAN PENDIDIKAN DASAR

## JURUSAN PENDIDIKAN DASAR PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http://pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

No : 25/UN48.10.6/LL/2021

Lamp. : Instrumen dan Produk E-Modul Interaktif

Hal : Permohonan Menilai Produk

Kepada Yth. Ibu Ida Ayu Komang Nuh Resini, S.Pd.SD

Di Singaraja

Dengan hormat, berkenaan dengan penelitian payung yang dilakukan oleh staf dosen a.n Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. yang melibatkan beberapa mahasiswa yang sedang menyusun skripsi di Prodi PGSD, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Undiksha, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu sebagai penilai produk (bahan ajar E-Modul Interaktif) yang dihasilkan melalui skripsi mahasiswa.

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

Singaraja, 10 Februari 2021 a.n Ketua Jurusan,

#### KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN DASAR



## PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735 Website: http://pgsd.undiksha.ac.id. E-mail: pgsd\_undiksha@yahoo

No : 25/UN48.10.6/LL/2021

Lamp. : Instrumen dan Produk E-Modul Interaktif

Hal : Permohonan Menilai Produk Kepada Yth. Bapak Putu Yoga Suadnyana, S.Pd

Di Singaraja

Dengan hormat, berkenaan dengan penelitian payung yang dilakukan oleh staf dosen a.n Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. yang melibatkan beberapa mahasiswa yang sedang menyusun skripsi di Prodi PGSD, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Undiksha, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu sebagai penilai produk (bahan ajar E-Modul Interaktif) yang dihasilkan melalui skripsi mahasiswa.

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

Singaraja, 10 Februari 2021 a.n Ketua Jurusan,

Lampiran 02. Rekapitulasi Hasil Kuesioner

| No | Nama Guru      | Sekolah  | I  | II  | III | IV          | V    | VI | VII | VIII     | IX |
|----|----------------|----------|----|-----|-----|-------------|------|----|-----|----------|----|
| 1  | Putu Yoga      | SDN 1    | 1  | 3   | 4   | 2           | 1    | 2  | 2   | 2        | 1  |
|    | Suadnyana,     | Kaliuntu |    |     |     |             |      |    |     |          |    |
|    | S.Pd           |          |    |     |     |             |      |    |     |          |    |
| 2  | Ida Ayu        | SDN 2    | 1  | 3   | 3   | 4           | 1    | 2  | 2   | 2        | 2  |
|    | Komang Nuh     | Kaliuntu |    |     |     |             |      |    |     |          |    |
|    | Resini,S.Pd.SD |          |    |     |     |             |      |    |     |          |    |
| 3  | I Gede         | SDN 3    | 1  | 3   | 4   | 4           | 1    | 2  | 2   | 2        | 1  |
|    | Artawan        | Kaliuntu |    |     |     |             |      |    |     |          |    |
| 4  | Made Suami     | SDN 4    | 2  | 3   | 4   | 4           | 2    | 2  | 2   | 2        | 1  |
|    | Spd.SD         | Kaliuntu |    | A   |     |             |      |    |     |          |    |
| 5  | Ni Ketut       | SDN 1    | 1  | 2   | 3   | 3           | 1    | 2  | 2   | 2        | 1  |
|    | Sarini,S.Pd.SD | Kampung  |    |     |     | The same of |      |    |     |          |    |
|    |                | Anyar    |    |     |     |             | 36   |    |     |          |    |
| 6  | Putu Desi      | SDN 3    | 2  | 2   | 4   | 4           | 2    | 2  | 2   | 2        | 1  |
|    | Ratna          | Kampung  |    | No. | 11  | 0.00        |      |    | à.  |          |    |
|    | Sari,S.Pd      | Anyar    |    |     |     |             | 100  |    |     |          |    |
| 7  | Ni Luh         | SDN 1    | 2  | 3   | 4   | 4           | 1    | 2  | 2   | 2        | 2  |
|    | Wiriani, S.Pd  | Kampung  | 1  |     | 5   |             | 33/4 | 1  |     | The same |    |
|    |                | Bugis    | ME |     | 170 | 1           |      | 32 |     | 18       |    |

|                 |              |  |               | ř.      |
|-----------------|--------------|--|---------------|---------|
| Kode            | 1            | 2  | 3             | F       |
| Pernyataan I    | Selalu       | Kadang-  | Tidak Pernah  |         |
| Siswa           |              | kadang   |               |         |
| menggunakan     |              |  |               |         |
| buku siswa      |              |  |               |         |
| ketika belajar. |              |  | . 77          |         |
| Kode            | 1            | 2  | 3             | 4       |
| Pernyataan II   | Luas         | Cukup Luas   | Sempit        | Sangat  |
| Keluasan materi |              | A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH |               | Sempit  |
| muatan IPA      | 40           |  |               |         |
| pada buku siswa |              |  |               |         |
| Kode            | 1            | 2  | 3             | 4       |
| Pernyataan III  | Sangat Dalam | Dalam  | Cukup Dalam   | Kurang  |
| Kedalaman       | _            |  | _             | Dalam   |
| materi muatan   |              |  |               |         |
| IPA pada buku   |              |  |               |         |
| siswa           |              |  |               |         |
| Kode            | 1            | 2  | 3             | 4       |
| Pernyataan IV   | Sangat       | Lengkap  | Cukup Lengkap | Kurang  |
| Kelengkapan     | Lengkap      | _  |               | Lengkap |
| materi IPA      |              |  |               |         |
|                 |              |  |               |         |

| subtema 1 tema 6                    |  |                 |            |        |        |
|-------------------------------------|--|-----------------|------------|--------|--------|
|                                     |  |                 |            |        |        |
| Kode                                | 1  | 2               | 3          |        | 4      |
| Pernyataan V                        | Sangat Perlu   | Perlu           | Tidak Pe   | erlu   | Sangat |
| Perlunya                            |  |                 |            |        | Tidak  |
| pengembangan                        |  |                 |            |        | Perlu  |
| materi muatan                       |  |                 |            |        |        |
| IPA pada buku                       |  |                 |            |        |        |
| siswa subtema 1                     |  |                 |            |        |        |
| tema 6                              |  |                 |            |        |        |
| Kode                                | 1  | 2               |            |        |        |
| Pernyataan VI                       | Ya   | Tidak           |            |        |        |
| Saya                                |  |                 |            |        |        |
| menggunakan                         | A STATE OF THE STA |                 |            |        |        |
| bahan ajar                          | I AT ILL   |                 |            |        |        |
| modul dalam                         | . c P  | ENDIDIA.        |            |        |        |
| bentuk <i>pdf</i> .                 | 1 1  | 2               | <i>t</i> _ |        |        |
| Kode VII                            | 1<br>Ya  | 2<br>Tidak      | C. Carlon  |        |        |
| Pernyataan VII                      | ra   | Tidak           |            |        |        |
| Saya<br>menggunakan                 | 2 <  |                 | 9          | 31     | 7      |
| bahan aja <mark>r</mark> <i>e</i> - |  | 12/6            | ) TE       |        |        |
| <i>modul</i> interaktif             |  |                 |            |        |        |
| Kode                                | 1  | 2               | G          |        |        |
| Pernyataan VIII                     | Pernah   | Tidak Pernah    |            |        |        |
| Saya membuat                        | 1 Cilian   | Tidak i ciliali |            |        |        |
| bahan ajar <i>e</i> -               | NA.  | MARTIN          |            |        |        |
| <i>modul</i> interaktif             | 1011   |                 |            |        |        |
| dalam kegiatan                      |  | ->              | 8          |        |        |
| mengajar                            |  |                 |            |        |        |
| Kode                                | 1 0 20.  | 2               | 3          | 4      |        |
| Pernyataan IX                       | Sangat Setuju  | Setuju          | Kurang     | Tidak  |        |
| Jika materi                         | The state of the s |                 | Setuju     | Setuju |        |
| muatan IPA                          |  |                 | 3          | ,      |        |
| pada buku siswa                     |  |                 |            |        |        |
| dalam bentuk                        |  |                 |            |        |        |
| bahan ajar <i>e-</i>                |  |                 |            |        |        |
| modul interaktif                    |  |                 |            |        |        |

## LEMBAR INSTRUMEN

## VALIDASI AHLI MATERI

## A. PETUNJUK PENGISIAN

Dimohonkan Bapak/Ibu memberikan penilaian tiap pernyataan dengan member tanda checklist ( $\sqrt{}$ ) pada kolom skor penilaian yang tersedia. Adapun deskripsi skala penilaian adalah sebagai berikut.

- 5 = Sangat Baik (SB)
- 4 = Baik(B)
- 3 = Cukup(C)
- 2 = Kurang(K)
- 1 = Sangat Kurang (SK)

## B. PENILAIAN

| NO               | Downvotoon   | Skor |      |   |   |   |  |  |
|------------------|--|------|------|---|---|---|--|--|
| NO               |  |      | 4    | 3 | 2 | 1 |  |  |
| Self Instruction |  |      | - 1  | N |   |   |  |  |
| 1.               | Tujuan pembelajaran sesuai dengan                  |      | 1/   |   |   |   |  |  |
| 1.               | kompetensi dasar yang dicapai                      |      | 18   |   |   |   |  |  |
|                  | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD           | 1    | 18   |   |   |   |  |  |
| 2.               | relevan de <mark>ngan tuju</mark> an kurikulum dan |      | ı    |   |   |   |  |  |
|                  | sasaran belajar                                    |      | - 40 |   |   |   |  |  |
| 2                | Pengantar pendahuluan yang menarik dan             |      |      |   |   |   |  |  |
| 3.               | dapat memotivasi siswa                             |      |      |   |   |   |  |  |
| 4.               | E-Modul Muatan IPA bersifat Interaktif             |      |      |   |   |   |  |  |
|                  | Pengemasan materi E-Modul Interaktif               |      |      |   |   |   |  |  |
| 5.               | Muatan IPA Kelas V SD mempermudah                  |      |      |   |   |   |  |  |
|                  | siswa dalam belajar.                               |      |      |   |   |   |  |  |
|                  | Sajian gambar, video, dan audio relevan            |      |      |   |   |   |  |  |
| 6.               | dengan materi E-Modul Interaktif Muatan            |      |      |   |   |   |  |  |
|                  | IPA Kelas V SD                                     |      |      |   |   |   |  |  |
|                  | Sajian gambar, video, dan audio yang               |      |      |   |   |   |  |  |
| 7.               | ditampilkan untuk penguatan materi E-              |      |      |   |   |   |  |  |
|                  | Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD             |      |      |   |   |   |  |  |

|             | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA  |
|-------------|---|
| 8.          | Kelas V SD sesuai dengan perkembangan   |
|             | teknologi yang digunakan masyarakat   |
| _           | Latihan soal menuntun siswa untuk berpikir  |
| 9.          | tingkat tinggi sesuai dengan objek yang ada                                       |
|             | di lingkungan   |
| 10.         | Latihan soal evaluasi relevan dengan materi                                       |
|             | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD  |
| 11.         | Pemberian latihan soal objektif dan isian   |
|             | singkat menggunakan platform google form  |
| 10          | Pemberian latihan soal dapat memberikan   |
| 12.         | penguatan untuk materi E-Modul Interaktif   |
|             | Muatan IPA Kelas V SD   |
| 1.2         | Soal-soal yang ada di E-Modul Interaktif  |
| 13.         | Muatan IPA Kelas V SD untuk mengukur  |
|             | kemampuan kognitif siswa kelas V SD   |
| 14.         | Bahasa yang terdapat di E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD sesuai dengan |
| 14.         |   |
| 1.5         | tingkat perkembangan siswa pengguna Susunan kalimat sesuai tata bahasa (EBI)      |
| 15.         | Kalimat dalam E-Modul Interaktif Muatan   |
| 16.         |   |
|             | IPA Kelas V SD mudah dipahami   |
| 17.         | Rangkuman materi menuntun siswa untuk memahami materi                             |
|             |   |
| 18.         | Siswa dapat mengetahui kelemahannya melalui umpan balik                           |
|             | Siswa dapat memperbaiki prestasi  |
| 19.         | belajarnya melalui umpan balik  |
|             | ociajaniya niciatu umpan bank   |
| Self Co     | ntain <mark>e</mark> d  |
|             | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD  |
| 20.         | berisi kompetensi dasar yang terdapat pada  |
|             | Silabus   |
|             | Seluruh materi muatan IPA yang ada pada   |
| 21.         | kompetensi dasar terdapat pada satu E-  |
|             | Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD.   |
| Adaptiv     | ve  |
|             | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA  |
| 22.         | Kelas V SD dapat dipelajari dengan bantuan  |
|             | media HP dan laptop   |
| 23.         | Internet (google dan youtube) menjadi salah                                       |
|             | satu sumber materi  |
| User fr     |   |
| 24.         | Intruksi pada E-Modul Interaktif Muatan   |
| <i>2</i> T. | IPA Kelas V SD mudah dipahami   |

| 25. | Instruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD menggunakan istilah yang umum  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
| 26. | Gambar yang terdapat dalam E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD<br>menunjukan kejelasan informasi                             |  |  |  |
| 27. | Sajian gambar, video, dan audio yang<br>terdapat dalam E-Modul Interaktif Muatan<br>IPA Kelas V SD menunjukan kejelasan<br>informasi |  |  |  |

| 27.       | terdapat dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD menunjukan kejelasan informasi                                       |
|-----------|--|
| C. Kom    | entar Guna Perbaikan Instrumen   |
| ••••      |  |
| •••••     |  |
|           |  |
|           |  |
|           | A 16   |
|           | LEMBAR UJI JUDGES  |
|           | INSTRUMEN VALIDASI AHLI MEDIA  |
|           | Γ <mark>UN</mark> JUK PENGISIAN  |
| Dimoho    | nk <mark>an</mark> Bapak/Ibu memberikan penil <mark>aian ti</mark> ap pernyataan den <mark>g</mark> an member                |
| tanda ch  | <i>eck<mark>list</mark></i> (√) pada k <mark>olom skor penilaian yang tersedi</mark> a. Adapun <mark>de</mark> skripsi skala |
| penilaiar | adal <mark>a</mark> h sebagai b <mark>erikut.</mark>   |
| 5 = Sang  | gat Baik (SB)  |
| 4 = Baik  | (B)  |
| 3 = Cuki  | up (C)   |
| 2 = Kura  | ang (K)  |

1 = Sangat Kurang (SK)

# **B. PENILAIAN**

|       |  | Sl  |     | Skor           | kor        |   |  |
|-------|--|-----|-----|----------------|------------|---|--|
| NO    | INDIKATOR  | 5   | 4   | 3              | 2          | 1 |  |
| Orga  | nisasi   |     |     |                |            |   |  |
| 1)    | E-Modul Interaktif Muatan IPA yang dipilih mampu membantu pencapaian tujuan pembelajaran.  |     |     |                |            |   |  |
| 2)    | E-Modul Interaktif Muatan IPA mampu<br>menyederhanakan konsep dalam materi<br>pembelajaran   |     |     |                |            |   |  |
| Daya  | Tarik  |     |     |                |            |   |  |
| 3)    | Kemenarikan penggambaran isi E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA disetiap slide/halaman<br>baru   |     |     |                |            |   |  |
| 4)    | Kesesuaian pemilihan video dengan karakteristik peserta didik  |     |     |                |            |   |  |
| 5)    | Kejelasan petunjuk pengerjaan latihan soal   |     |     | -              |            |   |  |
| 6)    | Kerapian E-Modul Interaktif Muatan IPA   | 1   | ų , |                |            |   |  |
| Huru  | f <mark>dan</mark> gambar  | 306 |     |                | No. of Lot |   |  |
| 7)    | Ketepatan penggunaan warna huruf   |     | 1   | 17             | 188        |   |  |
| 8)    | Ketepatan penggunaan warna gambar  |     | +   |                | î          |   |  |
| 9)    | Kejelasan huruf yang ditampilkan   |     |     |                |            |   |  |
| Userj | rie <mark>nd</mark> ly   |     |     |                | K          |   |  |
| 10)   | Intruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD mudah dipahami   | N   |     | and the second | í          |   |  |
| 11)   | Instruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD menggunakan istilah yang umum  | 1   |     |                |            |   |  |
| 12)   | Gambar yang terdapat dalam E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD<br>menunjukan kejelasan informasi                             |     |     |                |            |   |  |
| 13)   | Sajian gambar, video, dan audio yang<br>terdapat dalam E-Modul Interaktif Muatan<br>IPA Kelas V SD menunjukan kejelasan<br>informasi |     |     |                |            |   |  |
| Adap  | tive   |     |     |                |            |   |  |
| 14)   | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas<br>V SD dapat dipelajari dengan bantuan media<br>HP dan laptop                            |     |     |                |            |   |  |
| 15)   | Internet ( <i>google dan youtube</i> ) menjadi salah satu sumber materi  |     |     |                |            |   |  |

| C. Komentar Guna Perbaikan Instrumen    |        |  |  |  |  |  |  |
|---|--------|--|--|--|--|--|--|
|   |        |  |  |  |  |  |  |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | •••••  |  |  |  |  |  |  |
|   |        |  |  |  |  |  |  |
|   |        |  |  |  |  |  |  |
|   |        |  |  |  |  |  |  |
|   | •••••• |  |  |  |  |  |  |
|   |        |  |  |  |  |  |  |

# LEMBAR UJI JUDGES INSTRUMEN VALIDASI AHLI PRAKTISI

# A. PETUNJUK PENGISIAN

Dimohonkan Bapak/Ibu memberikan penilaian tiap pernyataan dengan member tanda checklist ( $\sqrt{}$ ) pada kolom skor penilaian yang tersedia. Adapun deskripsi skala penilaian adalah sebagai berikut.

- 5 = Sangat Baik (SB)
- 4 = Baik (B)
- 3 = Cukup(C)
- 2 = Kurang(K)
- 1 = Sangat Kurang (SK)

# **B. PENILAIAN**

|             |  |      | 100 |   |   |   |  |  |  |
|-------------|--|------|-----|---|---|---|--|--|--|
| <b>N</b> 10 |  | Skor |     |   |   |   |  |  |  |
| NO          | INDIKATOR  |      | 4   | 3 | 2 | 1 |  |  |  |
| Orga        | nisasi   |      |     | • |   |   |  |  |  |
| 1)          | E-Modul Interaktif Muatan IPA yang dipilih mampu membantu pencapaian tujuan pembelajaran.    |      |     |   |   |   |  |  |  |
| 2)          | E-Modul Interaktif Muatan IPA mampu<br>menyederhanakan konsep dalam materi<br>pembelajaran   |      |     |   |   |   |  |  |  |
| Daya        | Daya Tarik   |      |     |   |   |   |  |  |  |
| 3)          | Kemenarikan penggambaran isi E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA disetiap slide/halaman<br>baru |      |     |   |   |   |  |  |  |

|         | Kesesuaian pemilihan video dengan   |          |          |     |   |  |
|---------|---|----------|----------|-----|---|--|
| 4)      | karakteristik peserta didik   |          |          |     |   |  |
| 5)      | Kejelasan petunjuk pengerjaan latihan soal  |          |          |     |   |  |
| 6)      | Kerapian E-Modul Interaktif Muatan IPA  |          |          |     |   |  |
| Huru    | f dan gambar  | <u> </u> | <u> </u> | u u |   |  |
| 7)      | Ketepatan penggunaan warna huruf  |          |          |     |   |  |
| 8)      | Ketepatan penggunaan warna gambar   |          |          |     |   |  |
| 9)      | Kejelasan huruf yang ditampilkan  |          |          |     |   |  |
| Self In | nstruction  |          |          | •   |   |  |
| 10)     | Tujuan pembelajaran sesuai dengan   |          |          |     |   |  |
| 10)     | kompetensi dasar yang dicapai   |          |          |     |   |  |
|         | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD  |          |          |     |   |  |
| 11)     | relevan dengan tujuan kurikulum dan sasaran   |          |          |     |   |  |
|         | belajar  Pengantar pandahuluan yang manarik dan   |          |          |     |   |  |
| 12)     | Pengantar pendahuluan yang menarik dan dapat memotivasi siswa                             |          |          |     |   |  |
| 13)     | E-Modul Muatan IPA bersifat Interaktif  | 1        | ib.      |     |   |  |
| 10)     | Pengemasan materi E-Modul Interaktif  | 1        | 1        |     |   |  |
| 14)     | Muatan IPA Kelas V SD mempermudah   |          |          | 100 |   |  |
| ,       | siswa dalam belajar.  | 1        | N.       | 1   |   |  |
|         | Sajian gambar, video, dan audio relevan   |          |          |     | 7 |  |
| 15)     | dengan materi E-Modul Interaktif Muatan   |          |          |     | 7 |  |
|         | IPA Kelas V SD  |          | -        |     |   |  |
| 10)     | Sajian gambar, video, dan audio yang  |          |          |     |   |  |
| 16)     | ditampilkan untuk penguatan materi E-<br>Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD           |          |          | //  |   |  |
|         | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA  | A        |          | 111 |   |  |
| 17)     | Kelas V SD sesuai dengan perkembangan   | )        |          | 18  |   |  |
|         | teknologi yang digunakan masyarakat   |          |          |     |   |  |
|         | Latihan soal menuntun siswa untuk berpikir  |          | 1        | No. |   |  |
| 18)     | tingkat tinggi sesuai dengan objek yang ada   |          | 7/       |     |   |  |
|         | di lingkun <mark>ga</mark> n  |          |          |     |   |  |
| 19)     | Latihan soal evaluasi relevan dengan materi   | _        | ľ        |     |   |  |
| ,       | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD  |          | 100      |     |   |  |
| 20)     | Pemberian latihan soal objektif dan isian singkat menggunakan <i>platform google form</i> |          |          |     |   |  |
|         | Pemberian latihan soal dapat memberikan   |          |          |     |   |  |
| 21)     | penguatan untuk materi E-Modul Interaktif   |          |          |     |   |  |
|         | Muatan IPA Kelas V SD   |          |          |     |   |  |
|         | Soal-soal yang ada di E-Modul Interaktif  |          |          |     |   |  |
| 22)     | Muatan IPA Kelas V SD untuk mengukur  |          |          |     |   |  |
|         | kemampuan kognitif siswa kelas V SD   |          |          |     |   |  |
| 22)     | Bahasa yang terdapat di E-Modul Interaktif  |          |          |     |   |  |
| 23)     | Muatan IPA Kelas V SD sesuai dengan   |          |          |     |   |  |
| 24)     | tingkat perkembangan siswa pengguna Susunan kalimat sesuai tata bahasa (EBI)              |          |          |     |   |  |
| 24)     | Susunan Kanmat Sesuai tata Vanasa (EDI)   |          |          |     |   |  |

| 25)          | Kalimat dalam E-Modul Interaktif Muatan<br>IPA Kelas V SD mudah dipahami   |    |     |     |  |  |
|--------------|--|----|-----|-----|--|--|
| 26)          | Rangkuman materi menuntun siswa untuk memahami materi  |    |     |     |  |  |
| 27)          | Siswa dapat mengetahui kelemahannya melalui umpan balik  |    |     |     |  |  |
| 28)          | Siswa dapat memperbaiki prestasi belajarnya melalui umpan balik  |    |     |     |  |  |
| Self C       | <i>Contained</i>   |    |     |     |  |  |
| 29)          | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD<br>berisi kompetensi dasar yang terdapat pada<br>Silabus                                    |    |     |     |  |  |
| 30)          | Seluruh materi muatan IPA yang ada pada<br>kompetensi dasar terdapat pada satu E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD.          |    |     |     |  |  |
| d. <i>Us</i> | er friendly  |    |     |     |  |  |
| 31)          | Intruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD mudah dipahami   | 1  |     |     |  |  |
| 32)          | Instruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD menggunakan istilah yang umum  | C. |     |     |  |  |
| 33)          | Gambar yang terdapat dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD menunjukan kejelasan informasi                                   |    | SHA |     | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR |  |
| 34)          | Sajian gambar, video, dan audio yang<br>terdapat dalam E-Modul Interaktif Muatan<br>IPA Kelas V SD menunjukan kejelasan<br>informasi | 1  |     |     |  |  |
| e. <i>Ad</i> | aptive   | /  |     |     |  |  |
| 35)          | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas<br>V SD dapat dipelajari dengan bantuan media<br>HP dan laptop                            | 4  |     | No. |  |  |
| 36)          | Internet (google dan youtube) menjadi salah satu sumber materi   |    | No. |     |  |  |

### Lampiran 04. Lembar Uji Validitas Isi Instrumen Penilaian

# LEMBAR PENILAIAN JUDGES INSTRUMEN PENILAIAN AHLI MATERI

### Petunjuk:

- 1. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda ( $\sqrt{}$ ) pada kolom penilaian judges untuk masingmasing indikator penilaian
- Jika ada masukan atau saran, Bapak/Ibu dapat langsung mengisi pada lembar penilaian atau kolom catatan.

### Instrumen Penilaian E-Modul Interakatif Muatan IPA

| No.<br>Butir | Penilaian<br>Tidak<br>Relevan | Judges<br>Relevan | Catatan |
|--------------|-------------------------------|-------------------|---------|
| 1            | Acto ( uni                    | <b>√</b>          |         |
| 2            |                               | <b>√</b>          |         |
| 3            |                               | √                 |         |
| 4            |                               | <b>√</b>          |         |
| 5            |                               | √                 |         |
| 6            |                               | <b>√</b>          |         |
| 7            |                               | √                 |         |
| 8            |                               | √                 |         |
| 9            | 8                             | √                 |         |
| 10           |                               | √                 |         |
| 11           |                               | <b>√</b>          |         |
| 12           |                               | <b>V</b>          |         |
| 13           |                               | <b>√</b>          |         |
| 14           |                               | V                 |         |
| 15           |                               | <b>V</b>          |         |
| 16           |                               | <b>√</b>          |         |
| 17           |                               | <b>√</b>          |         |
| 18           |                               | <b>√</b>          |         |

| 19 | ~        |  |
|----|----------|--|
| 20 | 1        |  |
| 21 | <b>V</b> |  |
| 22 | <b>V</b> |  |
| 23 | <b>√</b> |  |
| 24 | √        |  |
| 25 | <b>V</b> |  |
| 26 | <b>V</b> |  |
| 27 | <b>√</b> |  |

| Komentar Guna Perbaikan Instrumen |  |
|-----------------------------------|--|
|                                   |  |
|                                   |  |
|                                   |  |
|                                   |  |

Singaraja, 25 Januari 2021

Judges II

Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd

### LEMBAR PENILAIAN JUDGES

### INSTRUMEN PENILAIAN AHLI MEDIA

#### Petunjuk:

- 1. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda ( $\sqrt{}$ ) pada kolom penilaian judges untuk masingmasing indikator penilaian
- Jika ada masukan atau saran, Bapak/Ibu dapat langsung mengisi pada lembar penilaian atau kolom catatan.

### Instrumen Penilaian E-Modul Interakatif Muatan IPA

| No.<br>Butir | Penilaian Judges |          | Catatan |
|--------------|------------------|----------|---------|
|              | Tidak<br>Relevan | Relevan  |         |
| 1            |                  | V        |         |
| 2            |                  | V        |         |
| 3            |                  | V        |         |
| 4            |                  | <b>V</b> |         |
| 5            |                  | V        |         |
| 6            |                  | <b>V</b> |         |
| 7            |                  | V        |         |
| 8            |                  | <b>V</b> |         |
| 9            |                  | V        |         |
| 10           |                  | V        |         |
| 11           |                  | V        |         |
| 12           |                  | √        |         |
| 13           |                  | <b>V</b> |         |
| 14           |                  | V        |         |
| 15           | (1)              | V        |         |

| Komentar Guna Perbaikan Instrumen |
|-----------------------------------|
|                                   |
|                                   |
|                                   |

Singaraja, 25 Januari 2021

Judges II

Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd

### LEMBAR PENILAIAN JUDGES

### INSTRUMEN PENILAIAN AHLI PRAKTISI

#### Petunjuk:

- 1. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda ( $\sqrt{}$ ) pada kolom penilaian judges untuk masingmasing 5ndicator penilaian
- Jika ada masukan atau saran, Bapak/Ibu dapat langsung mengisi pada lembar penilaian atau kolom catatan.

### Instrumen Penilaian E-Modul Interakatif Muatan IPA

| No.<br>Butir | Penilaian<br>Tidak | Judges<br>Relevan | Catatan |
|--------------|--------------------|-------------------|---------|
|              | Relevan            |                   |         |
| 1            |                    | 1                 |         |
| 2            |                    | <b>V</b>          |         |
| 3            |                    | <b>V</b>          |         |
| 4            |                    | <b>V</b>          |         |
| 5            |                    | V                 |         |
| 6            |                    | V                 |         |
| 7            |                    | <b>V</b>          |         |
| 8            |                    | <b>V</b>          |         |
| 9            |                    | V                 |         |
| 10           |                    | V                 |         |
| 11           |                    | V                 |         |
| 12           |                    | <b>V</b>          |         |
| 13           |                    | V                 |         |
| 14           |                    | V                 |         |
| 15           |                    | V                 |         |
| 16           |                    | <b>V</b>          |         |
| 17           |                    | V                 |         |
| 18           |                    | V                 |         |

| 19   |    |     |              |  |
|--|----|-----|--------------|--|
| 21   | 19 |     | 1            |  |
| 22   | 20 |     | 1            |  |
| 23   | 21 |     | V            |  |
| 24   | 22 |     | V            |  |
| 25   | 23 |     | V            |  |
| 26   | 24 | *** | <b>V</b>     |  |
| 27   | 25 |     | <b>V</b>     |  |
| 28   | 26 |     | 1            |  |
| 29  \( \sqrt{1} \) 30  \( \sqrt{1} \) 31  \( \sqrt{1} \) 32  \( \sqrt{1} \) 33  \( \sqrt{1} \) 34  \( \sqrt{1} \) 35  \( \sqrt{1} \) | 27 |     | V            |  |
| 30   | 28 |     | <b>V</b>     |  |
| 31   | 29 |     | V            |  |
| 32   | 30 |     | $\checkmark$ |  |
| 33   | 31 |     | <b>V</b>     |  |
| 34 √ 35 √  | 32 |     | <b>V</b>     |  |
| 35 √   | 33 |     | <b>V</b>     |  |
|  | 34 |     | <b>V</b>     |  |
| 36 √   | 35 |     | <b>V</b>     |  |
|  | 36 |     | 1            |  |

Komentar Guna Perbaikan Instrumen

Singaraja, 25 Januari 2021

Judges II

Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd

### LEMBAR PENILAIAN JUDGES INSTRUMEN PENILAIAN AHLI MATERI

### Petunjuk:

- 1. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda ( $\sqrt{}$ ) pada kolom penilaian judges untuk masingmasing indikator penilaian
- 2. Jika ada masukan atau saran, Bapak/Ibu dapat langsung mengisi pada lembar penilaian atau kolom catatan.

### Instrumen Penilaian E-Modul Interakatif Muatan IPA

| No.<br>Butir | Penilaian Judges |         | Catatan |
|--------------|------------------|---------|---------|
|              | Tidak<br>Relevan | Relevan |         |
| 1            |                  | V       |         |
| 2            |                  | ~       |         |
| 3            |                  |         |         |
| 4            |                  | /       |         |
| 5            |                  | V       |         |
| 6            |                  | /       |         |
| 7            |                  | V       |         |
| 8            |                  | V       |         |
| 9            |                  | /       |         |
| 10           |                  | V       |         |
| 11           | =                | V       |         |
| 12           |                  | V       |         |
| 13           |                  | ~       |         |
| 14           |                  | /       |         |
| 15           |                  | V       |         |
| 16           |                  | V       |         |
| 17           |                  | ~       |         |
| 18           |                  | V       |         |
| 19           |                  | /       |         |
| 20           |                  | 1/      |         |

| 21 |   |  |
|----|---|--|
| 22 | V |  |
| 23 | V |  |
| 24 | V |  |
| 25 | V |  |
| 26 | V |  |
| 27 | V |  |

| Komentar Guna Perb | Komentar Guna Perbaikan Instrumen |  |  |
|--------------------|-----------------------------------|--|--|
|                    |                                   |  |  |
|                    |                                   |  |  |
|                    |                                   |  |  |
|                    |                                   |  |  |
|                    |                                   |  |  |
|                    |                                   |  |  |

Singaraja, 25 Januari 2021

Judges I

(Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd

### LEMBAR PENILAIAN JUDGES INSTRUMEN PENILAIAN AHLI MEDIA

### Petunjuk:

- 1. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda ( $\sqrt{}$ ) pada kolom penilaian judges untuk masing-masing indikator penilaian
- Jika ada masukan atau saran, Bapak/Ibu dapat langsung mengisi pada lembar penilaian atau kolom catatan.

#### Instrumen Penilaian E-Modul Interakatif Muatan IPA

| No.<br>Butir | Penilaian        | Judges  | Catatan |
|--------------|------------------|---------|---------|
|              | Tidak<br>Relevan | Relevan |         |
| 1            |                  |         |         |
| 2            |                  |         |         |
| 3            |                  | V       |         |
| 4            |                  |         |         |
| 5            |                  | V       |         |
| 6            |                  | V       |         |
| 7            |                  |         |         |
| 8            |                  | V       |         |
| 9            |                  | V       |         |
| 10           |                  | V       |         |
| 11           |                  | V       |         |
| 12           |                  |         |         |
| 13           |                  | V       |         |
| 14           |                  | V       |         |
| 15           |                  | V       |         |

| Komentar Guna Perbaikan Instrumen |
|-----------------------------------|
|                                   |
|                                   |
|                                   |

Singaraja, 25 Januari 2021

Judges I

(Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd

### LEMBAR PENILAIAN JUDGES

### INSTRUMEN PENILAIAN AHLI PRAKTISI

### Petunjuk:

- 1. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda ( $\sqrt{}$ ) pada kolom penilaian judges untuk masing-masing indikator penilaian
- Jika ada masukan atau saran, Bapak/Ibu dapat langsung mengisi pada lembar penilaian atau kolom catatan.

### Instrumen Penilaian E-Modul Interakatif Muatan IPA

| No.   | Penilaian        | Judges  | Catatan |
|-------|------------------|---------|---------|
| Butir | Tidak<br>Relevan | Relevan |         |
| 1     |                  |         |         |
| 2     |                  |         |         |
| 3     |                  | /       |         |
| 4     |                  | /       |         |
| 5     |                  | ~       |         |
| 6     |                  | /       |         |
| 7     |                  | ~       |         |
| 8     |                  | V       |         |
| 9     |                  | V       |         |
| 10    |                  | V       |         |
| 11    |                  | ~       |         |
| 12    |                  | V       |         |
| 13    |                  | V       |         |
| 14    |                  | ~       |         |
| 15    |                  | ~       |         |
| 16    |                  | V.      |         |
| 17    |                  |         |         |
| 18    |                  | V       |         |
| 19    |                  | ~       |         |
| 20    |                  | 1/      |         |

| 21 |   |  |
|----|---|--|
| 22 | V |  |
| 23 | V |  |
| 24 | V |  |
| 25 |   |  |
| 26 | V |  |
| 27 | / |  |
| 28 | V |  |
| 29 | V |  |
| 30 | V |  |
| 31 | V |  |
| 32 | ~ |  |
| 33 | V |  |
| 34 |   |  |
| 35 | V |  |
| 36 | V |  |

| Komentar Guna Perbaikan Instrumen |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|-------|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|
|                                   |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|                                   |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|                                   | ••••• |  | ••••• |  |  |  |  |  |  |  |
|                                   |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|                                   |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |

Singaraja, 25 Januari 2021

(Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd

### Lampiran 05. Lembar Hasil Validitas E-Modul Interaktif

NAMA : 1 bode Novayana

### LEMBAR VALIDASI E-MODUL INTERAKTIF

### A. PETUNJUK PENGISIAN

Dimohonkan Bapak/Ibu memberikan penilaian tiap pernyataan dengan memberi tanda checklist (v) pada kolom skor penilaian yang tersedia. Adapun deskripsi skala penilaian adalah sebagai berikut:

- 5 = Sangat Baik (SB)
- 4 = Baik (B)
- 3 = Cukup(C)
- 2 = Kurang(K)
- 1 = Sangat Kurang (SK)

| NO      | INDUCATION.  |   |   | Skor | 10 |   |
|---------|--|---|---|------|----|---|
| NO      | INDIKATOR  | 5 | 4 | 3    | 2  | 1 |
| Self In | struction  |   |   |      |    |   |
| 1.      | Tujuan pembelajaran sesuai dengan kompetensi<br>yang dicapai   |   | ~ |      |    |   |
| 2.      | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD<br>relevan dengan tujuan kurikulum dan sasaran<br>belajar                     | V |   |      |    |   |
| 3.      | Pengantar pendahuluan yang menarik dan<br>dapat memotivasi siswa   |   | V |      |    |   |
| 4.      | E-Modul Muatan IPA bersifat Interaktif   | V |   |      |    |   |
| 5.      | Pengemasan materi E-Modul Interaktif Muatan<br>IPA Kelas V SD mempermudah siswa dalam<br>belajar.                      | V |   |      |    |   |
| 6.      | Sajian gambar, video, dan audio relevan<br>dengan materi E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD                   |   | 1 |      |    |   |
| 7.      | Sajian gambar, video, dan audio yang<br>ditampilkan untuk penguatan materi E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD | v |   |      |    |   |
| 8.      | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD sesuai dengan perkembangan teknologi<br>yang digunakan masyarakat   | 1 |   |      |    |   |
| 9.      | Latihan soal menuntun siswa untuk berpikir<br>tingkat tinggi sesuai dengan objek yang ada di<br>lingkungan             |   | V |      |    |   |
| 10.     | Latihan soal evaluasi relevan dengan materi E-<br>Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD                               | V |   |      |    |   |

CS Dipindai dengan CamScanner

| 11.     | Pemberian latihan soal objektif dan isian<br>singkat menggunakan <i>platform google form</i>                                | 1        |   |  |  |
|---------|---|----------|---|--|--|
| 12.     | Pemberian latihan soal dapat memberikan<br>penguatan untuk materi E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD               | ~        |   |  |  |
| 13.     | Soal-soal yang ada di E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD untuk mengukur<br>kemampuan kognitif siswa kelas V SD     | V        |   |  |  |
| 14.     | Bahasa yang terdapat di E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD sesuai dengan<br>tingkat perkembangan siswa pengguna    |          | V |  |  |
| 15.     | Susunan kalimat sesuai tata bahasa (EBI)  |          | 1 |  |  |
| 16.     | Kalimat dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD mudah dipahami  | 1        |   |  |  |
| 17.     | Rangkuman materi menuntun siswa untuk<br>memahami materi  | 1        |   |  |  |
| 18.     | Siswa dapat mengetahui kelemahannya melalui<br>umpan balik  | V        |   |  |  |
| 19.     | Siswa dapat memperbaiki prestasi belajarnya melalui umpan balik   | V        |   |  |  |
| Self Co | ontained  |          |   |  |  |
| 20.     | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD<br>berisi kompetensi dasar yang terdapat pada<br>Silabus                           | 1        |   |  |  |
| 21.     | Seluruh materi muatan IPA yang ada pada<br>kompetensi dasar terdapat pada satu E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD. | v        |   |  |  |
| Adapti  | ve  |          |   |  |  |
| 22.     | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD dapat dipelajari dengan bantuan media HP<br>dan laptop                   | <b>V</b> |   |  |  |
| 23.     | Internet (google dan youtube) menjadi salah<br>satu sumber materi   | V        |   |  |  |
| User fr | iendly  |          |   |  |  |
| 24.     | Intruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD mudah dipahami  |          | V |  |  |
| 25.     | Instruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD menggunakan istilah yang umum                                    | V        |   |  |  |
| 26.     | Gambar yang terdapat dalam E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD menunjukan<br>kejelasan informasi                    |          | V |  |  |
| 27.     | Sajian gambar, video, dan audio yang terdapat<br>dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V                                |          | V |  |  |

| C. | KOMEN | NTAR I<br>ikan | AN:  | SARAN | knbela | SArm   | Lugar  | inor Foto | r   |
|----|-------|----------------|------|-------|--------|--------|--------|-----------|-----|
| -  | Paka  | halan          | an   | 7 da  | 13     | rungan | turnya | hilangen  | Saz |
|    | Lauge | wng            | ke   | mater | i,     |        |        |           |     |
|    | Cer   | ku60           | ali' | line  | Video  |        |        |           |     |

Singaraja, 12 Februari 2021 Penilai,

Ni Wayan Rati, S.Pd., M. Pd NIP. 197612142009122002

### LEMBAR VALIDASI E-MODUL INTERAKTIF

### A. PETUNJUK PENGISIAN

Dimohonkan Bapak/Ibu memberikan penilaian tiap pernyataan dengan memberi tanda checklist ( $\sqrt{}$ ) pada kolom skor penilaian yang tersedia. Adapun deskripsi skala penilaian adalah sebagai berikut.

- 5 = Sangat Baik (SB)
- 4 = Baik(B)
- 3 = Cukup(C)
- 2 = Kurang (K)
- 1 = Sangat Kurang (SK)

### B. PENILAIAN

| NO       | INDIKATOR  |   |   | Skor |   |   |
|----------|--|---|---|------|---|---|
| Calf I   |  | 5 | 4 | 3    | 2 | 1 |
| seij ins | truction   |   |   |      |   |   |
| 1,       | Tujuan pembelajaran sesuai dengan kompetensi<br>yang dicapai   | / |   |      |   |   |
| 2.       | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD<br>relevan dengan tujuan kurikulum dan sasaran<br>belajar                     | / |   |      |   |   |
| 3.       | Pengantar pendahuluan yang menarik dan dapat<br>memotivasi siswa   |   | 1 |      |   |   |
| 4.       | E-Modul Muatan IPA bersifat Interaktif   |   | 1 |      | - | - |
| 5.       | Pengemasan materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD mempermudah siswa dalam belajar.                            |   | V |      |   |   |
| 6.       | Sajian gambar, video, dan audio relevan dengan<br>materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD                   |   | 1 |      |   |   |
| 7.       | Sajian gambar, video, dan audio yang<br>ditampilkan untuk penguatan materi E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD |   | V |      |   |   |
| 8.       | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD sesuai dengan perkembangan teknologi yang<br>digunakan masyarakat   |   | / |      |   |   |
| 9.       | Latihan soal menuntun siswa untuk berpikir<br>tingkat tinggi sesuai dengan objek yang ada di<br>lingkungan             |   | J |      |   |   |
| 10.      | Latihan soal evaluasi relevan dengan materi E-<br>Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD                               |   | V |      |   |   |
| 11.      | Pemberian latihan soal objektif dan isian singkat  |   | 1 | -    |   |   |

|        | menggunakan platform google form  |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|
| 12.    | Pemberian latihan soal dapat memberikan<br>penguatan untuk materi E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD                     |   | / |   |   |
| 13.    | Soal-soal yang ada di E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD untuk mengukur<br>kemampuan kognitif siswa kelas V SD           | / |   |   |   |
| 14.    | Bahasa yang terdapat di E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD sesuai dengan tingkat<br>perkembangan siswa pengguna          |   |   | / |   |
| 15.    | Susunan kalimat sesuai tata bahasa (EBI)  |   | - |   |   |
| 16.    | Kalimat dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD mudah dipahami  |   | V |   |   |
| 17.    | Rangkuman materi menuntun siswa untuk<br>memahami materi  |   |   | V |   |
| 18.    | Siswa dapat mengetahui kelemahannya melalui<br>umpan balik  |   |   | n | _ |
| 19.    | Siswa dapat memperbaiki prestasi belajarnya melalui umpan balik   |   |   | - |   |
| SelfCo | ntained   |   |   |   |   |
| 20.    | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD<br>berisi kompetensi dasar yang terdapat pada<br>Silabus                                 | 1 |   |   |   |
| 21.    | Seluruh materi muatan IPA yang ada pada<br>kompetensi dasar terdapat pada satu E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD.       | / |   |   |   |
| Adapti | ive   | _ | , |   |   |
| 22.    | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD dapat dipelajari dengan bantuan media HP                                       | ~ |   |   |   |
| 23.    | Internet (google dan youtube) menjadi salah satu<br>sumber materi   | / |   |   |   |
| User f | riendly   | , |   | , |   |
| 24.    | Intruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD mudah dipahami  |   | 1 |   |   |
| 25.    | Instruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD menggunakan istilah yang umum  |   | 1 |   |   |
| 26.    | Gambar yang terdapat dalam E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD menunjukan kejelasan<br>informasi                          |   | V |   |   |
| 27.    | Sajian gambar, video, dan audio yang terdapat<br>dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD menunjukan kejelasan informasi |   | / |   |   |

C. KOMENTAR DAN SARAN

- para cover norma pounti. dan juntombring lavorg korryval

- para Cover norma pounti. dan juntombring lavorg korryval

- para Prahata, antern tackground dan trulian dan background hurang

- Cocara keguluruha anterna Marin turkian dan background hurang

- Kontral suhingga tulisan kurup pryamam dibaca

- Tata tulis purhu di pubadik agar libih vopi

- Riberaja layont povsi ganbar purhu di tata

- Video hal 16 dada suara

- Singaraja, 15 Februari 2021

- Yang minggunggang Seperti Penilai,

- Suara Sepak bala

- Panghunan torahu birahap

- Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.

- Panghunan torahu birahap

- Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.

- dan di Tata lagi

: 1 Gede Novayana

Judul Skripsi: Pengembangan E-Modul Interaktif Muatan IPA Pada Subtema 1 Tema 9 Kelas V Sekolah Dasar Tahun Pelajaran 2020/2021

## LEMBAR VALIDASI E-MODUL INTERAKTIF MUATAN IPA AHLI MEDIA

### A. PETUNJUK PENGISIAN

Dimohonkan Bapak/Ibu memberikan penilaian tiap pernyataan dengan memberi tanda checklist ( $\sqrt{}$ ) pada kolom skor penilaian yang tersedia. Adapun deskripsi skala penilaian adalah sebagai berikut.

- 5 = Sangat Baik (SB)
- 4 = Baik (B)
- 3 = Cukup(C)
- 2 = Kurang (K)
- 1 = Sangat Kurang (SK)

### B. PENILAIAN

| NO PERNYATAAN |   |   |   | Sko |   |   |
|---------------|---|---|---|-----|---|---|
| NO            | PERNYATAAN  | 5 | 4 | 3   | 2 | 1 |
| Orga          | nisasi  |   |   |     |   |   |
| 1)            | E-Modul Interaktif Muatan IPA yang dipilih<br>mampu membantu pencapaian tujuan<br>pembelajaran. | V |   |     |   |   |
| 2)            | E-Modul Interaktif Muatan IPA mampu<br>menyederhanakan konsep dalam materi<br>pembelajaran      | J |   |     |   |   |
| Daya          | Tarik   |   |   |     |   |   |
| 3)            | Kemenarikan penggambaran isi E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA disetiap slide/halaman<br>baru    |   | 1 |     |   |   |
| 4)            | Kesesuaian pemilihan video dengan karakteristik<br>peserta didik                                | , | / |     |   |   |
| 5)            | Kejelasan petunjuk pengerjaan latihan soal  | 1 | 1 |     |   |   |
| 6)            | Kerapian E-Modul Interaktif Muatan IPA  |   | 1 |     |   |   |
| Huru          | f dan gambar  | , |   | 710 |   |   |
| 7)            | Ketepatan penggunaan warna huruf  | J | , |     |   |   |
| 8)            | Ketepatan penggunaan warna gambar   | / | 1 |     |   |   |
| 9)            | Kejelasan huruf yang ditampilkan  | V |   |     |   |   |
| User f        | riendly   |   |   | •   |   |   |

|      | Intruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA   | / |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|---|
| 10)  | Intruksi pada E-Nodul m<br>Kelas V SD mudah dipahami<br>Instruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA                              | _ | _ |   |   | _ |
| 11)  |   |   | _ | _ | - | _ |
| 12)  | Gambar yang terdapat dalam E-Modul Interakti<br>Muatan IPA Kelas V SD menunjukan kejelasan  |   | V |   |   | _ |
| 13)  | Sajian gambar, video, dan audio yang terdapat<br>dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD menunjukan kejelasan informasi |   | / |   |   |   |
| Adap | tive  | _ |   | _ |   | _ |
| 14)  | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Keias V<br>SD dapat dipelajari dengan bantuan media HP                                       | / |   |   |   |   |
| 15)  | Internet (google dan youtube) menjadi salah satu<br>sumber materi   |   |   |   |   |   |

|     |       | MAR DAN SAR        |         | Scharlay   | 2 Sida  | 6 her   | wL           |
|-----|-------|--------------------|---------|------------|---------|---------|--------------|
| 12. | dalan | peulsan<br>Satulal | ama, l  | perikan ja | rale po | sus let | <u>c dar</u> |
|     | bakes | halama             | pringga | v halaman  | <u></u> |         |              |
|     |       |                    |         |            |         |         |              |

CS Dipindai dengan CamScanner

Singaraja, 15 Februari 2021 Penilai,

I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd, M.Pd

### LEMBAR INSTRUMEN VALIDASI AHLI MEDIA

### A. PETUNJUK PENGISIAN

Dimohonkan Bapak/Ibu memberikan penilaian tiap pernyataan dengan memberi tanda checklist ( $\sqrt{}$ ) pada kolom skor penilaian yang tersedia. Adapun deskripsi skala penilaian adalah sebagai berikut.

- 5 = Sangat Baik (SB)
- 4 = Baik (B)
- 3 = Cukup(C)
- 2 = Kurang(K)
- 1 ≈ Sangat Kurang (SK)

#### B. PENILAIAN

| NO     | PERNYATAAN  |          |   | Skor |   |   |
|--------|---|----------|---|------|---|---|
| NU     | PERNIAIAAN  | 5        | 4 | 3    | 2 | 1 |
| Orga   | nisasi  |          |   |      |   |   |
| 1)     | E-Modul Interaktif Muatan IPA yang dipilih<br>mampu membantu pencapaian tujuan<br>pembelajaran. |          | ٧ |      |   |   |
| 2)     | E-Modul Interaktif Muatan IPA mampu<br>menyederhanakan konsep dalam materi<br>pembelajaran      | 1        |   |      |   |   |
| Daya   | Tarik   |          |   |      |   |   |
| 3)     | Kemenarikan penggambaran isi E-Modul Interaktif Muatan IPA disetiap slide/halaman baru          |          |   |      |   |   |
| 4)     | Kesesuaian pemilihan video dengan karakteristik   |          |   |      |   |   |
| 5)     | Kejelasan petunjuk pengerjaan latihan soal  | 1        |   |      |   |   |
| 6)     | Kerapian E-Modul Interaktif Muatan IPA  | <b>√</b> |   |      |   |   |
| Huru   | f dan gambar  |          |   |      |   |   |
| 7)     | Ketepatan penggunaan warna huruf  | √        |   |      |   |   |
| 8)     | Ketepatan penggunaan warna gambar   | 1        |   | 1    |   |   |
| 9)     | Kejelasan huruf yang ditampilkan √  |          |   |      |   |   |
| User f | riendly   |          |   | •    |   |   |
| 10)    | Intruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD mudah dipahami                        | PA       |   |      |   |   |

| 11)  | Instruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD menggunakan istilah yang umum  | <b>1</b> |  |  |
|------|---|----------|--|--|
| 12)  | Gambar yang terdapat dalam E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD menunjukan kejelasan<br>informasi                          | ٧        |  |  |
| 13)  | Sajian gambar, video, dan audio yang terdapat<br>dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD<br>menunjukan kejelasan informasi | 1        |  |  |
| Adap | tive  |          |  |  |
| 14)  | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD<br>dapat dipelajari dengan bantuan media HP dan<br>laptop                         | 1        |  |  |
| 15)  | Internet (google dan youtube) menjadi salah satu sumber materi  | 1        |  |  |

#### C. KOMENTAR DAN SARAN

- Secara umum sudah baik, tampilan (layout), font style. Font size, teks colour, background colour sudah baik.
- Sudah mendukung berbagai prefensi/modalitas belajar (audio, visual, audio, visual), dipikirkan lagi untuk mendukung prefensi belajar kinestetik.
- Bedakan antara Kata Pengantar dan Prakata, kata pengantar biasanya diberikan oleh pejabat/editor, sedangkan Prakata adalah uraian yang dibuat oleh penulis sendiri (sebaiknya Kata Pengantar diganti dengan Prakata).
- 4. Rapikan lagi daftar isinya.
- Salah satu ciri interaktif adalah penyajian secara multi arah. Coba dipikirkan lagi sajian modul yang liniear (satu arah) kepada sajian non-linear (multi arah).
- 6. Tingkatkan lagi terutama dalam hal mengintregasikan berbagai muatan pelajaran.

Singaraja, 10 Februari 2021

Penilai,

Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd

### LEMBAR VALIDASI E-MODUL INTERAKTIF

### A. PETUNJUK PENGISIAN

Dimohonkan Bapak/Ibu memberikan penilaian tiap pernyataan dengan memberi tanda checklist ( $\sqrt{}$ ) pada kolom skor penilaian yang tersedia. Adapun deskripsi skala penilaian adalah sebagai berikut.

- 5 = Sangat Baik (SB)
- 4 = Baik(B)
- 3 = Cukup(C)
- 2 = Kurang(K)
- 1 = Sangat Kurang (SK)

### B. PENILAIAN

|         |   |              | Skor |   |    |   |  |
|---------|---|--------------|------|---|----|---|--|
| NO      | INDIKATOR   | 5            | 4    | 3 | 2  | 1 |  |
| Orga    | nisasi  |              |      |   |    |   |  |
| 1)      | E-Modul Interaktif Muatan IPA yang dipilih<br>mampu membantu pencapaian tujuan<br>pembelajaran. | 1            |      |   |    |   |  |
| 2)      | E-Modul Interaktif Muatan IPA mampu<br>menyederhanakan konsep dalam materi<br>pembelajaran      |              | V    |   |    |   |  |
| Daya    | Tarik   |              |      |   |    |   |  |
| 3)      | Kemenarikan penggambaran isi E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA disetiap slide/halaman<br>baru    | 1            |      |   |    |   |  |
| 4)      | Kesesuaian pemilihan video dengan karakteristik peserta didik                                   | 1            |      |   |    |   |  |
| 5)      | Kejelasan petunjuk pengerjaan latihan soal  | $\checkmark$ |      |   |    |   |  |
| 6)      | Kerapian E-Modul Interaktif Muatan IPA  | V            |      |   |    |   |  |
| Huru    | f dan gambar  |              |      |   |    |   |  |
| 7)      | Ketepatan penggunaan warna huruf  |              | V    |   |    |   |  |
| 8)      | Ketepatan penggunaan warna gambar   | H            | 1    |   |    |   |  |
| 9)      | Kejelasan huruf yang ditampilkan  | V            |      |   | 37 |   |  |
| Self In | nstruction  | 10           | 6    |   |    |   |  |

| 10)    | Tujuan pembelajaran sesuai dengan kompetensi<br>dasar yang dicapai   | 1        |   |  |
|--------|--|----------|---|--|
| 11)    | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD relevan dengan tujuan kurikulum dan sasaran                                     |          | V |  |
|        | belajar  |          |   |  |
| 12)    | Pengantar pendahuluan yang menarik dan dapat memotivasi siswa  | 1        |   |  |
| 13)    | E-Modul Muatan IPA bersifat Interaktif   | $\vee$   |   |  |
| 14)    | Pengemasan materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD mempermudah siswa dalam belajar.                              | 1        |   |  |
| 15)    | Sajian gambar, video, dan audio relevan dengan<br>materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD                     | 1        |   |  |
| 16)    | Sajian gambar, video, dan audio yang<br>ditampilkan untuk penguatan materi E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD   |          | V |  |
| 17)    | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD sesuai dengan perkembangan teknologi<br>yang digunakan masyarakat     | 1        |   |  |
| 18)    | Latihan soal menuntun siswa untuk berpikir<br>tingkat tinggi sesuai dengan objek yang ada di<br>lingkungan               | 1        |   |  |
| 19)    | Latihan soal evaluasi relevan dengan materi E-<br>Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD                                 | 1        |   |  |
| 20)    | Pemberian latihan soal objektif dan isian singkat<br>menggunakan <i>platform google form</i>                             | 1        |   |  |
| 21)    | Pemberian latihan soal dapat memberikan<br>penguatan untuk materi E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD            |          | 1 |  |
| 22)    | Soal-soal yang ada di E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD untuk mengukur<br>kemampuan kognitif siswa kelas V SD  | V        |   |  |
| 23)    | Bahasa yang terdapat di E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD sesuai dengan tingkat<br>perkembangan siswa pengguna | 1        |   |  |
| 24)    | Susunan kalimat sesuai tata bahasa (EBI)   | V        |   |  |
| 25)    | Kalimat dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD mudah dipahami   | V        |   |  |
| 26)    | Rangkuman materi menuntun siswa untuk memahami materi  | <b>V</b> |   |  |
| 27)    | Siswa dapat mengetahui kelemahannya melalui umpan balik  | 1        |   |  |
| 28)    | Siswa dapat memperbaiki prestasi belajarnya melalui umpan balik  | 1        |   |  |
| Self C | ontained   |          |   |  |

| 29)   | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD<br>berisi kompetensi dasar yang terdapat pada<br>Silabus                                 | 1 |  |  |
|-------|---|---|--|--|
| 30)   | Seluruh materi muatan IPA yang ada pada<br>kompetensi dasar terdapat pada satu E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD.       | 1 |  |  |
| d. Us | er friendly   |   |  |  |
| 31)   | Intruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD mudah dipahami  | V |  |  |
| 32)   | Instruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD menggunakan istilah yang umum  | V |  |  |
| 33)   | Gambar yang terdapat dalam E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD menunjukan kejelasan<br>informasi                          | V |  |  |
| 34)   | Sajian gambar, video, dan audio yang terdapat<br>dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD menunjukan kejelasan informasi | 1 |  |  |
| e. Ad | aptive  |   |  |  |
| 35)   | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD dapat dipelajari dengan bantuan media HP<br>dan laptop                         | 1 |  |  |
| 36)   | Internet (google dan youtube) menjadi salah satu sumber materi  | 1 |  |  |

### C. KOMENTAR DAN SARAN

Produk yang dibuat sudah sangat bagus. Tulisan dirapikan karena masih ada beberapa tulisan yang salah. Dan buatlah produk semenarik munk

Singaraja, 10 Februari 2021 Penilai,

Olear

Ida Ayu Komang Nuh Resini,S.Pd.SD NIP. 197304072005012008

### CEK LIST

| N<br>o. | Nama<br>Guru                                   | Sekolah                    | NIP                    | Tanda Tangan |
|---------|--|----------------------------|------------------------|--------------|
| 1       | Putu<br>Yoga<br>Suadnyan<br>a, S.Pd            | SD<br>Negeri 1<br>Kaliuntu |                        | J.M.         |
| 2       | Ida Ayu<br>Komang<br>Nuh<br>Resini,S.P<br>d.SD | SD<br>Negeri 2<br>Kaliuntu | 1973040720050120<br>08 | That         |

### LEMBAR VALIDASI E-MODUL INTERAKTIF

### A. PETUNJUK PENGISIAN

Dimohonkan Bapak/Ibu memberikan penilaian tiap pernyataan dengan memberi tanda checklist ( $\sqrt{}$ ) pada kolom skor penilaian yang tersedia. Adapun deskripsi skala penilaian adalah sebagai berikut.

- 5 = Sangat Baik (SB)
- 4 = Baik (B)
- 3 = Cukup(C)
- 2 = Kurang(K)
- 1 = Sangat Kurang (SK)

### B. PENILAIAN

|         |  |          | Skor |   |      |   |  |  |
|---------|--|----------|------|---|------|---|--|--|
| NO      | INDIKATOR  | 5        | 4    | 3 | 2    | 1 |  |  |
| Orga    | misasi   |          |      |   |      |   |  |  |
| 1)      | E-Modul Interaktif Muatan IPA yang dipilih mampu membantu pencapaian tujuan pembelajaran.    | <b>√</b> |      |   |      |   |  |  |
| 2)      | E-Modul Interaktif Muatan IPA mampu<br>menyederhanakan konsep dalam materi<br>pembelajaran   | 1        |      |   |      |   |  |  |
| Daya    | Tarik  |          |      |   |      |   |  |  |
| 3)      | Kemenarikan penggambaran isi E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA disetiap slide/halaman<br>baru | <b>√</b> |      |   |      |   |  |  |
| 4)      | Kesesuaian pemilihan video dengan karakteristik peserta didik                                | 1        |      |   |      |   |  |  |
| 5)      | Kejelasan petunjuk pengerjaan latihan soal   | V        |      |   | 1    |   |  |  |
| 6)      | Kerapian E-Modul Interaktif Muatan IPA   | 1        |      |   |      |   |  |  |
| Huru    | f dan gambar   |          | PC   |   |      |   |  |  |
| 7)      | Ketepatan penggunaan warna huruf   | V        |      |   |      |   |  |  |
| 8)      | Ketepatan penggunaan warna gambar  |          |      |   | 300  |   |  |  |
| 9)      | Kejelasan huruf yang ditampilkan √   |          |      |   | 848  |   |  |  |
| Self In | nstruction   |          | 4.0  |   | 0.50 |   |  |  |
| 10)     | Tujuan pembelajaran sesuai dengan kompetensi<br>dasar yang dicapai                           |          | V    |   |      |   |  |  |

| 11)    | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD relevan dengan tujuan kurikulum dan sasaran                                     |   | V |  |  |
|--------|--|---|---|--|--|
|        | belajar  |   |   |  |  |
| 12)    | Pengantar pendahuluan yang menarik dan dapat<br>memotivasi siswa   | V |   |  |  |
| 13)    | E-Modul Muatan IPA bersifat Interaktif   | V |   |  |  |
| 14)    | Pengemasan materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD mempermudah siswa dalam belajar.                              |   | 1 |  |  |
| 15)    | Sajian gambar, video, dan audio relevan dengan<br>materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD                     | V |   |  |  |
| 16)    | Sajian gambar, video, dan audio yang<br>ditampilkan untuk penguatan materi E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD   | V |   |  |  |
| 17)    | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD sesuai dengan perkembangan teknologi<br>yang digunakan masyarakat     |   | 1 |  |  |
| 18)    | Latihan soal menuntun siswa untuk berpikir<br>tingkat tinggi sesuai dengan objek yang ada di<br>lingkungan               | ٧ |   |  |  |
| 19)    | Latihan soal evaluasi relevan dengan materi E-<br>Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD                                 | V |   |  |  |
| 20)    | Pemberian latihan soal objektif dan isian singkat<br>menggunakan platform google form                                    | V |   |  |  |
| 21)    | Pemberian latihan soal dapat memberikan<br>penguatan untuk materi E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD            | V |   |  |  |
| 22)    | Soal-soal yang ada di E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD untuk mengukur<br>kemampuan kognitif siswa kelas V SD  |   | 1 |  |  |
| 23)    | Bahasa yang terdapat di E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD sesuai dengan tingkat<br>perkembangan siswa pengguna | V |   |  |  |
| 24)    | Susunan kalimat sesuai tata bahasa (EBI)   | V | T |  |  |
| 25)    | Kalimat dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD mudah dipahami   | V |   |  |  |
| 26)    | Rangkuman materi menuntun siswa untuk<br>memahami materi   | V |   |  |  |
| 27)    | Siswa dapat mengetahui kelemahannya melalui<br>umpan balik   | V |   |  |  |
| 28)    | Siswa dapat memperbaiki prestasi belajarnya<br>melalui umpan balik   | V |   |  |  |
| Self C | ontained   |   |   |  |  |
| 29)    | E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V SD<br>berisi kompetensi dasar yang terdapat pada<br>Silabus                        | V |   |  |  |

| 30)   | Seluruh materi muatan IPA yang ada pada<br>kompetensi dasar terdapat pada satu E-Modul<br>Interaktif Muatan IPA Kelas V SD.       | <b>V</b> |  |   |  |
|-------|---|----------|--|---|--|
| d. Us | er friendly   |          |  |   |  |
| 31)   | Intruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD mudah dipahami  | 1        |  |   |  |
| 32)   | Instruksi pada E-Modul Interaktif Muatan IPA<br>Kelas V SD menggunakan istilah yang umum  | 1        |  |   |  |
| 33)   | Gambar yang terdapat dalam E-Modul Interaktif<br>Muatan IPA Kelas V SD menunjukan kejelasan<br>informasi                          | 1        |  |   |  |
| 34)   | Sajian gambar, video, dan audio yang terdapat<br>dalam E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD menunjukan kejelasan informasi | V        |  |   |  |
| e. Ad | aptive  |          |  | - |  |
| 35)   | Materi E-Modul Interaktif Muatan IPA Kelas V<br>SD dapat dipelajari dengan bantuan media HP<br>dan laptop                         | 1        |  |   |  |
| 36)   | Internet (google dan youtube) menjadi salah satu sumber materi  | 1        |  |   |  |

### C. KOMENTAR DAN SARAN

Materi dan Produk mahasiswa ini sudah sangat menarik untuk siswa, perbaiki tata tulisan agar siswa lebih mudah untuk memahaminya.

Singaraja, 10 Februari 2021 Penilai,

Putu Yoga Suadnyana, S.Pd NIP.

### Lampiran 06. Perhituungan Koefisien Validitas Isi Intrumen

### Validitas Isi Instrumen Penilaian Materi

Berdasarkan uji pakar terhadap instrumen penilaian materi, tabulasi silang kedua pakar dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel hasil uji validitas isi intrumen penilaian materi

| Judges    | Judges I         |                |  |  |  |  |
|-----------|------------------|----------------|--|--|--|--|
|           | Penalaran Judges | Kurang Relevan | Sangat Relevan   |  |  |  |
| Judges II | Kurang Relevan   |                |  |  |  |  |
|           | Sangat Relevan   |                | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,<br>11,12,13,14,15,16,17,<br>18,19,20,21,22,23,24,<br>25,26,27, |  |  |  |

Berdasarkan tabel diatas, koefisien validitas isi instrumen dapat dihitung dengan menggunakan rumus *Gregory*.

$$V = \frac{D}{A+B+C+D} = V = \frac{27}{0+0+0+27} = 1$$

Berdasarkan hasil perhitungan, validitas isi instrumen memperoleh skor 1. Berdasarkan kriteria validasi isi instrumen berada pada kriteria validasi sangat tinggi.



### Validitas Isi Instrumen Penilaian Media

Berdasarkan uji pakar terhadap instrumen penilaian media, tabulasi silang kedua pakar dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel hasil uji validitas isi intrumen penilaian media

| Judges    | Judges I         |                |   |  |  |  |
|-----------|------------------|----------------|---|--|--|--|
|           | Penalaran Judges | Kurang Relevan | Sangat Relevan                          |  |  |  |
| Judges II | Kurang Relevan   |                |   |  |  |  |
|           | Sangat Relevan   |                | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,<br>11,12,13,14,15 |  |  |  |

Berdasarkan tabel diatas, koefisien validitas isi instrumen dapat dihitung dengan menggunakan rumus *Gregory*.

$$V = \frac{D}{A+B+C+D} = V = \frac{27}{0+0+0+27} = 1$$

Berdasarkan hasil perhitungan, validitas isi instrumen memperoleh skor 1. Berdasarkan kriteria validasi isi instrumen berada pada kriteria validasi sangat tinggi.



### Validitas Isi Instrumen Penilaian Praktisi

Berdasarkan uji pakar terhadap instrumen penilaian praktisi, tabulasi silang kedua pakar dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel hasil uji validitas isi intrumen penilaian praktisi

| Judges    | Judges I         |                |                       |  |  |  |  |
|-----------|------------------|----------------|-----------------------|--|--|--|--|
| -         | Penalaran Judges | Kurang Relevan | Sangat Relevan        |  |  |  |  |
| Judges II | Kurang Relevan   |                |                       |  |  |  |  |
|           | Sangat 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, |  |  |  |  |
|           |                  |                | 25,26,27,28,29,30,31, |  |  |  |  |
|           |                  |                | 32,33,34,35,36        |  |  |  |  |

Berdasarkan tabel diatas, koefisien validitas isi instrumen dapat dihitung dengan menggunakan rumus *Gregory*.

$$V = \frac{D}{A+B+C+D} = V = \frac{27}{0+0+0+27} = 1$$

Berdasarkan hasil perhitungan, validitas isi instrumen memperoleh skor 1. Berdasarkan kriteria validasi isi instrumen berada pada kriteria validasi sangat tinggi.

### Lampiran 07. Gambar Produk E-Modul Interaktif





### **KD dan Indikator**

Topik benda tunggal dan campuran muncul pada tema 9 kelas V sekolah dasar dengan KD yang sama. Penjabaran KD berbentuk indicator.

Tabel 1. Kompetensi Dasar dan Indikator

| NO | Kompetensi Dasar   | Indikator Pencapaian Kompetensi   |
|----|--|---|
| 1  | 3.9 mengelompokkan<br>materi dalam kehidupan<br>sehari-hari berdasarkan<br>komponen<br>penyusunannya (zat<br>tunggal dan campuran) | 3.9.1 mengelompokkan materi<br>dalam kehidupan sehari-hari<br>berdasarkan komponen<br>penyusunnya (zat tunggal dan<br>campuran) |
| 2  | 4.9 Melaporkan hasil<br>pengarnatan sifat-sifat<br>campuran dan<br>komponen penyusunnya<br>dalam kehidupan sehari-<br>hari.        |   |

### Tujuan Pembelajaran

(5

- 1. Dengan kegiatan mengamati berbagai gambar benda termasuk dalam zat tunggal, siswa dapat menuliskan pengertian zat tunggal dan mengidentifikasi contoh benda termasuk zat tunggal di lingkungan sekitar dengan benar.
- 2. Dengan kegiatan membaca teks mengenai zat tunggal dan campuran, siswa dapat menuliskan pengertian zat campuran dan menuliskan contoh benda termasuk zat campuran di lingkungan sekitar dengan benar.
- 3. Dengan kegiatan mengamati berbagai zat tunggal dan campuran, siswa dapat megetahui perbedaan zat tunggal dan campuran dengan benar.
- 4. Dengan kegiatan mengelompokkan materi zat tunggal dan zat campuran dalam kehidupan sehari-hari, siswa dapat mengetahui manfaat zat tunggal dan campuran dalam kehidupan sehari-hari.



### Petunjuk Penggunaan E-modul

6

#### Memuat panduan tata cara

Langkah-langkah yang harus dilakukan untuk mempelajari modul secara benar;

- 1.Perlengkapan, seperti sarana/prasarana/ fasilitas yang harus dipersiapkan sesuai dengan kebutuhan belajar.
- Untuk menuju halaman selanjutnya dengan cara swap atau tarik ke kiri dengan hati-hati sehingga muncul tanda seperti di bawah ini.



3. Untuk memulai dam mematikan suara serta video dengan mengklik gambar seperti dibawah ini

















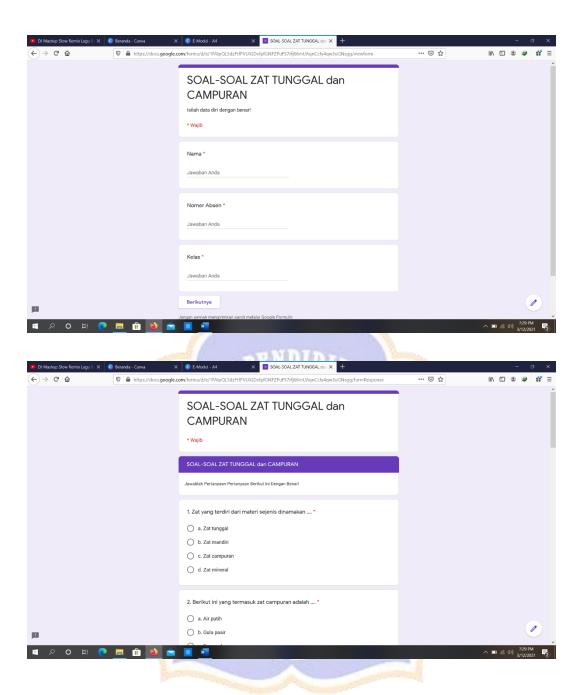


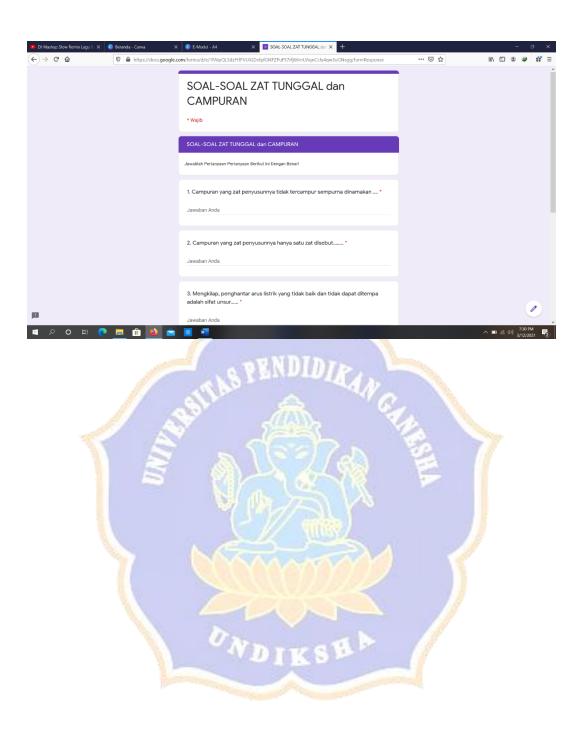
## Rangkuman

Zat tunggal atau disebut zat murni adalah zat yang komponen penyusunnya hanya satu zat atau materi sejenis. Zat tunggal dapat berupa unsur dan senyawa. Unsur Dikelompokkan menjadi 2 bagian yaitu : Unsur Logam dan Non

Campuran ialah zat yang terdiri atas beberapa jenis zat tunggal. Campuran dapat dibedakan menjadi 2, yaitu: Campuran homogen dan heterogen.

## **Daftar Pustaka** Priyono, A., dan C. Amin. 2009. Ilmu Pengetahuan Alam untuk SD dan MI Kelas V. Jakarta: Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional. Ardiani, O.D. 2019. "Keefektifan Multimedia Pembelajaran Berbasis Game Zat Tunggal dan Campuran Terhadap Hasil Belajar Siswa kelas V Gugus Budi Utomo Kota Semarang". Under Graduates Thesis. Semarang : UNNES Atom, 2019. Kata Pengantar E-Modul. https://webmodulipa.biogspot.com ( diakses tanggal 1 januari 2021).





## Lampiran 08. Dokumentasi

Dokumentasi dibawah ini adalah dokumentasi yang dilakukan pada saat melakukan observasi ke sekolah dasar dengan para guru, dan melakukan uji ahli dengan dosen.









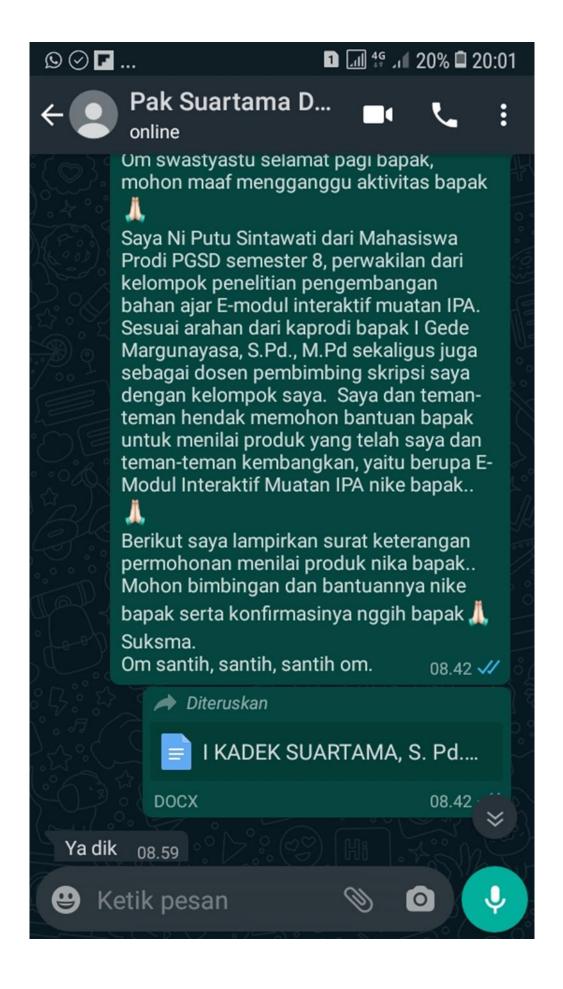












## **RIWAYAT HIDUP**



I Gede Novayana lahir di Pupuan pada tanggal 18 November 1998. Penulis beragama Hindu dan berkebangsaan Indonesia. Saat ini penulis beralamat di Banjar Pemudungan, Desa Belimbing, Kecamatan Pupuan, Kabupaten Tabanan, Provinsi Bali.

Riwayat pendidikan penulis diantaranya,

menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 1 Belimbing pada tahun 2011. Kemudian melanjutkan ke jenjang SMP di SMP Negeri 1 Pupuan dan lulus pada tahun 2014. Lalu melanjutkan di SMA Negeri 2 Tabanan dan lulus pada tahun 2017. Setelah itu, menempuh pendidikan S1 dengan program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2021, penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul "E-Modul Interaktif Muatan IPA Pada Subtema 1 Tema 9 Kelas V Sekolah Dasar Tahun Pelajaran 2020/2021".