

### Lampiran 1. Pengantar Observasi Awal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

# UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Laman : https://fip.undiksha.ac.id Surel : fip@undiksha.ac.id

Singaraja, 11 April 2025

: 5131/UN48.10.6/LT/2024 Nomor

Lampiran

Hal : Observasi Awal

Yth.

SD Negeri 2 Bengkala

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 yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut.

: Komang Krisna Wirawan : 2111031312 Nama

NIM

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

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

Ketua Jurusan



Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd. NIP. 198408202012121004











### Lampiran 2. Keterangan Observasi Awal



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

Alamat : Br. Dinas Keladan, Desa Bengkala, Kec. Kubutambahan Kode Pos : 81172

### SURAT KETERANGAN

Nomor: 400.3.5/005/SD2/BKL/VII/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama

: I Ketut Sulatra, S.Pd

NIP

: 19750809 200012 1 003

Jabatan

: Kepala Sekolah

Sekolah

: SD Negeri 2 Bengkala

Alamat Sekolah

: Br. Dinas Kelodan Desa Bengkala, Kec. Kubutambahan

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama

: Komang Krisna Wirawan

NIM

: 2111031312

Program Studi

: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Yang tersebut diatas memang benar telah melaksanakan Observasi Awal melengkapi syarat - syarat perkuliahan mata kuliah Skripsi Fakultas Ilmu Pendidikan Undiksha Singaraja.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkala, 22 Juli 2025

Kepala SD Negeri 2 Bengkala

-CR12 1711

LKetic Sulatra, S.Pd 19750809 200012 1 003

### Lampiran 3. Surat Pengantar Judges

### a) Judges 1



# WEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Singaraja, 21 Mei 2025

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 11116 Laman, https://fip.unduksha.ac.id/Surel-fip.W.unduksha.ac.id/

Nomor : 7404/UN48.10.6/LT/2025

Lampiran :-

: Surat Pengantar Uji Judges

Hal Yth.

Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.

di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, dimohon kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memeriksa instrument (sebagai judges) penelitian. Adapun mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut.

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

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

Ketua Jurusan



Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd. NIP. 198408202012121004



### b) Judges 2



# KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

# FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Smgaraja 81116 Laman : https://fip.undiksha.ac.id Surel : fip is undib dia ac.id

Singaraja, 21 Mei 2025

: 7405/UN48.10.6/LT/2025 Nomor

Lampiran

: Surat Pengantar Uji Judges

Hal Yth.

Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.

di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, dimohon kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memeriksa instrument (sebagai judges) penelitian. Adapun mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut.

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

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

Ketua Jurusan



Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd. NIP. 198408202012121004











### Lampiran 4. Surat Keterangan Uji Judges

### a) Judges 1



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

### SURAT KETERANGAN UJI JUDGES

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.

NIP

: 197612142009122002

Jabatan

: Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan

Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama

: Komang Krisna Wirawan

NIM

: 2111031312

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan

: Pendidikan Dasar

Fakultas

: Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 23 Mei 2025

Ahli I,

Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.

### b) Judges 2



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

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

### SURAT KETERANGAN UJI JUDGES

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.

NIP

: 198307262009121004

Jabatan

: Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan

Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama

: Komang Krisna Wirawan

NIM

: 2111031312

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan

: Pendidikan Dasar

Fakultas

: Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 23 Mei 2025

Ahli II,

Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.

### Lampiran 5. Surat Pengantar Validasi Produk

### a) Ahli Materi 1



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor II Singaraja - Bali, Kode Pos 81116 Telepon. (0362) 22570 Email: fip@undiksha.ac.id Laman: www.fip.undiksha.ac.id

Nomor

: 10065/UN48.10.6/PK.01.03/2025

Singaraja, 11 Juli 2025

Lampiran Hal

: Validasi Media Pembelajaran

Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.

di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi , Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberiikan uji validasi ahli media pembelajaran produk penelitian mahasiswa berikut:

Nama

: Komang Krisna Wirawan : 2111031312

NIM

Program Studi: Pendidikan Sekolah Dasar : Pendidikan Dasar PENDAS

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

Ketua Jurusan,



I Gede Astawan.



- UD TTE No. 11 Jahun 2008 Pasal 5 ayat Plinformasi Elektronik dan/atau Dokumen Hektornik dan/atau hasil ectaknya merupakan alat bakti bakan yang sah?

  Dakumen ini tertanda ditandatangani secara efektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan
- Sorat ini dapat dihuktikan keasliunnya dengan menggunakan qe zosle yang telah tersedia.

### b) Ahli Materi 2



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja - Bali, Kode Pos 81116 Telepon. (0362) 22570 Email: fip@undiksha.ac.id Laman: www.fip.undiksha.ac.id

Nomor

: 10067/UN48.10.6/PK.01.03/2025

Singaraja, 11 Juli 2025

Lampiran

: Validasi Media Pembelajaran Hal

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

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi. Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberiikan uji validasi ahli media pembelajaran produk penelitian mahasiswa berikut:

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi: Pendidikan Sekolah Dasar : Pendidikan Dasar PENDAS

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

Ketua Jurusan.



I Gede Astawan. NIP. 198408202012121004



- Catatan | UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektornik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat hukti hukum yang sah"

  Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan
- Surat ini dapat dibuktikan keashamya dengan menggunakan qr code yang telah tersedia

### c) Ahli Materi 3



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja - Bali, Kode Pos 81116 Telepon. (0362) 22570 Email: fip@undiksha.ac.id Laman: www.fip.undiksha.ac.id

10066/UN48.10.6/PK.01.03/2025 Nomor

Singaraja, 11 Juli 2025

Lampiran

: Validasi Media Pembelajaran Hal

Yth.

Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.

di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberiikan uji validasi ahli media pembelajaran produk penelitian mahasiswa berikut

Komang Krisna Wirawan Nama

NIM 2111031312

Program Studi : Pendidikan Sekolah Dasar Pendidikan Dasar PENDAS Jurusan

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

Ketua Jurusan,



I Gede Astawan. NIP. 198408202012121004



- UUTE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat U Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektornik dan/atau hasil cetaknya merupakan alai bukti hukum yang sah'
   Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan qe ende yang telah tersedia

### d) Ahli Bahasa 1



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja - Bali, Kode Pos 81116 Telepon (0362) 22570 Email fip@undiksha.ac.id Laman www fip undiksha ac.id

Nomor

10072/UN48 10 6/PK 01 03/2025

Singaraja, 11 Juli 2025

Lampiran

Hal

Validasi Media Pembelajaran

Yth.

Dr Gede Wira Bayu, S Pd , M.Pd di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberiikan uji validasi ahli media pembelajaran produk penelitian mahasiswa berikut

Nama

Komang Krisna Wirawan

NIM

2111031312

Jurusan

Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar Pendidikan Dasar/PENDAS

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

Ketua Jurusan,



NIP 198408202012121004



### Catatan

- UUTTE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil
- cetaknya merupakan alat buku hukuni vang sah"

  Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik vang diterbitkan
- Sural on dapat debuktikan keathannya dengan menggunakan ge cesde yang telah terredia

### e) Ahli Bahasa 2



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja – Bali,Kode Pos 81116 Telepon. (0362) 22570 Email: fip@undiksha.ac.id Laman: www.fip.undiksha.ac.id

Nomor

: 10071/UN48.10.6/PK.01.03/2025

Singaraja, 11 Juli 2025

Lampiran

: Validasi Media Pembelajaran

Yth.

Hal

Ketut Herya Darma Utami, S.Pd., M.Pd.

di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberiikan uji validasi ahli media pembelajaran produk penelitian mahasiswa berikut:

Nama

: Komang Krisna Wirawan

NIM

: 2111031312

Program Studi: Pendidikan Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar/ PENDAS

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

Ketua Jurusan,



I Gede Astawan.

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil
- cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"

  Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan serufikat elektronik yang diterbitkan
- Surat ini dapat dibuktikan keasliunnya dengan menggunakan qr code yang telah tersedia

### f) Ahli Bahasa 3



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS. DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja - Bali, Kode Pos 81116 Telepon. (0362) 22570 Email fip@undiksha.ac.id Laman: www.fip.undiksha.ac.id

Nomor

10073/UN48.10.6/PK.01.03/2025

Singaraja, 11 Juli 2025

Lampiran

Hal : Validasi Media Pembelajaran

Yth.

Gede Weda Rukmana, S.Pd., M.Pd.

di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberiikan uji validasi ahli media pembelajaran produk penelitian mahasiswa berikut;

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi: Pendidikan Sekolah Dasar : Pendidikan Dasar/ PENDAS Jurusan

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

Ketua Jurusan,



I Gede Astawan. NIP. 198408202012121004



### Catatan

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayar 1 Informasi Elektronik danlatau Dokumen Elektornik danlatau hasil cetaknya merupakan alai bukti hukuti yang sah"

  Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan
- Surut im dapat dibuktikan keasiiannya dengan menggunakan qe cisde yang telah tersedia.

### g) Ahli Media 1



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja - Bali Kode Pos 81116 Telepon. (0362) 22570. Email: fip/a/undiksha ac id Laman: www.fip.undiksha.ac.id

Singaraja, 11 Juli 2025

: 10069/UN48.10.6/PK.01.03/2025 Nomor

Lampiran

Hal : Validasi Media Pembelajaran

Yth.

Prof.Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.

di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberiikan uji validasi ahli media pembelajaran produk penelitian mahasiswa berikut:

: Komang Krisna Wirawan Nama

NIM : 2111031312

Program Studi : Pendidikan Sekolah Dasar Jurusan : Pendidikan Dasar PENDAS

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

Ketua Jurusan,



I Gede Astawan. NIP. 198408202012121004



- FTT 111 No. 11 Julius 2008 Pasal 5 ayar F Informase Elektronik dan aran Dokumen Elektronik dan aran Juod cetaknya merupakan alat bukti hukum yang yah.
   Dokumen ini tertanda ditandarangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan.
- But
- Surar ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan ge code yang telah tersedia

### h) Ahli Media 2



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja - Bali, Kode Pos 81116 Telepon. (0362) 22570 Email: fip@undiksha.ac.id Laman: www.fip.undiksha.ac.id

Nomor

10068/UN48.10.6/PK.01.03/2025

Singaraja, 11 Juli 2025

Lampiran Hal

: Validasi Media Pembelajaran

Yth.

Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd. di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberiikan uji validasi ahli media pembelajaran produk penelitian mahasiswa berikut:

Nama

Komang Krisna Wirawan 2111031312

NIM

Program Studi: Pendidikan Sekolah Dasar

Jurusan

Pendidikan Dasar PENDAS

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

Ketua Jurusan,



I Gede Astawan NIP. 198408202012121004



- Catatan

  UEL ETE No. 11 Tahun 2008 Pasai 5 ayas 1 "Informusi Elektronik dan/atau Dokumen Elektomik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti bukum yang sah".

  Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan serufikat elektronik yang diterbiskan

- Sterat ini dapat dibuktikan keashannya dengan menggunakan ye coole yang telah tersedia

### i) Ahli Media 3



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja - Bali Kode Pos 81116 Telepon (0362) 22570. Email. fip/a/undiksha ac id. Laman: www.fip.undiksha.ac.id

Nomor

10070/UN48.10.6/PK 01.03/2025

Singaraja, 11 Juli 2025

Lampiran

Hal

Validasi Media Pembelajaran

Yth.

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

di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, dimohonkan kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberiikan uji validasi ahli media pembelajaran produk penelitian mahasiswa berikut

Nama

Komang Krisna Wirawan

NIM

2111031312

Jurusan

Program Studi : Pendidikan Sekolah Dasar Pendidikan Dasar/ PENDAS

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

Ketua Jurusan,



I Gede Astawan NIP 198408202012121004



- . UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 Informasi Elektronik dan atau Dokumen Elektronik dan atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah:

  Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diserbitkan
- Surat ini dapat dibuktikan keashannya dengan menggunakan qr sisik yang telah tersedia.

### Lampiran 6. Surat Keterangan Validasi Produk

### a) Ahli Materi 1



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Laman www.fip.undiksha.ac.id

### SURAT KETERANGAN UJI AHLI MEDIA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.

NIP : 197612142009122002

Jabatan : Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan

Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan.

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 14 Juli 2025

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

### b) Ahli Materi 2



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Laman www.fip.undiksha.ac.id

### SURAT KETERANGAN UJI AHLI MEDIA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

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

NIP : 198408282009122005

Jabatan : Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan

Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan.

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 15 Juli 2025

Dr. I Sasti Au Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd.

### c) Ahli Materi 3



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Laman www.fip.undiksha.ac.id

### SURAT KETERANGAN UJI AHLI MEDIA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.

NIP : 198307262009121004

Jabatan : Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan

Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan.

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 15 Juli 2025

Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd. NIP. 198307262009121004

### d) Ahli Bahasa 1



# KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116

Laman www.fip.undiksha.ac.id

### SURAT KETERANGAN UJI AHLI MEDIA

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama Dr. Gede Wira Bayu, S.Pd., M.Pd.

NIP 198403272015041001

Jabatan Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan

Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 16 Juli 2025

Dr. Gedk Wira Bayu, S.Pd., M.Pd. NIP 198403272015041001

### e) Ahli Bahasa 2



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Laman www.fip.undiksha.ac.id

### SURAT KETERANGAN UJI AHLI MEDIA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ketut Herya Darma Utami, S.Pd., M.Pd.

NIP : 198706112023212058

Jabatan : Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan

Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan.

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 16 Juli 2025

Ketut Herya Darma Utami, S.Pd., M.Pd. NIP. 198706112023212058

### f) Ahli Bahasa 3



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Laman www.fip.undiksha.ac.id

### SURAT KETERANGAN UJI AHLI MEDIA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Gede Weda Rukmana, S.Pd., M.Pd.

NIP : 1999081620230801055

Jabatan : Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan

Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan.

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 16 Juli 2025

Gede Weda Rukmana, S.Pd., M.Pd. NIP. 1999081620230801055

### g) Ahli Media 1



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI. SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Laman www.fip.undiksha.ac.id

### SURAT KETERANGAN UJI AHLI MEDIA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Prof.Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.

NIP

: 197108152001121001

Jabatan

: Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan

Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan.

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama

: Komang Krisna Wirawan

NIM

:2111031312

Program Studi: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan

: Pendidikan Dasar

Fakultas

: Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 15 Juli 2025

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

### h) Ahli Media 2



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Laman www.fip.undiksha.ac.id

### SURAT KETERANGAN UJI AHLI MEDIA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd.

NIP : 197204202001121001

Jabatan : Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan

Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan.

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 16 Juli 2025

Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd. NIP. 197204202001121001

### i) Ahli Media 3



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Laman www.fip.undiksha.ac.id

### SURAT KETERANGAN UJI AHLI MEDIA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

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

NIP : 198908082024211004

Jabatan Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan

Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan.

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

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

Singaraja, 16 Juli 2025

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

### Lampiran 7. Surat Pengantar Penelitian



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja - Bali, Kode Pos 81116 Telepon. (0362) 22570 Email: fip@undiksha.ac.id Laman: www.fip.undiksha.ac.id

: 10425/UN48.10.1/PK.01.03/2025 Nomor Singaraja, 22 Juli 2025

Lampiran

Hal : Ijin Penelitian (Skripsi)

Yth.

Kepala SD Negeri 2 Bengkala

di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima untuk melaksanakan pengumpulan data Skripsi di instansi Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut.

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM 2111031312

Program Studi: Pendidikan Sekolah Dasar Jurusan : Pendidikan Dasar PENDAS

Fakultas : Ilmu Pendidikan

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

Wakil Dekan I,



Kadek Suranata.



- Catatan :

  \*\* UUTE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan atau Dokumen Elektornik dan atau hasil
  cetaknya meropakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini tertanda ditundatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan
- ullet Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan qr code yang telah tersedia

### Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian



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

Alamat : Br. Dinas Kelodan, Desa Bengkala, Kec. Kubutambahan Kode Pos : 81172

### SURAT KETERANGAN

Nomor: 400.3.5/006/SD2/BKL/VII/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Ketut Sulatra, S.Pd NIP : 19750809 200012 1 003

Jabatan : Kepala Sekolah

Sekolah : SD Negeri 2 Bengkala

Alamat Sekolah : Br. Dinas Kelodan Desa Bengkala, Kec. Kubutambahan

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Komang Krisna Wirawan

NIM : 2111031312

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Yang tersebut diatas memang benar telah melaksanakan Penelitian dalam rangka melengkapi syarat - syarat perkuliahan mata kuliah Skripsi Fakultas Ilmu Pendidikan Undiksha Singaraja.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkala, 28 Juli 2025 Kepala SD Negeri 2 Bengkala

I Ketút Súlatra, S.Pd NIP. 19750809 200012 1 003

# **Lampiran 9. Surat Pengantar Penelitian**

# a) Hasil Observasi

### **HASIL OBSERVASI**

Nama Sekolah : SD Negeri 2 Bengkala

Kelas : V

Tanggal : 22 Juli 2025

No	Indikator	Catatan Lapangan
1	Metode pembelajaran IPA	Didominasi oleh metode ceramah dan
	A	pemberian tugas. Jarang sekali
		adanya metode diskusi.
2	Penggunaaan media	Pembelajara nmasih tergantung pada
	o PENA	buku paket siswa. Guru sesekali
	all you	memberikan contoh lisan pada
	S 500	kehidupan sehari-hari.
3	Pemanfaatan teknologi	Terdapat LCD Proyektor dan tablet,
		namun tidak digunakan dalam
	V (0.7)	pembelajaran ini.
4	Keterlibatan siswa reguler	Siswa cukup aktif dalam berdiskusi,
	7 (1)	namun cepat merasa bosan ketika
		pembelajaran yang monoton.
5	Keterlibatan siswa tunarungu	Diferensasi proses dilakukan apabila
	NDI	terdapat siswa tunarungu, yang
		didampingi oleh GPK.
6	Fokus belajar siswa tunarungu	Proses belajar siswa tunarungu cukup
		pendek, sekitar 10-15 menit.
7	Kebutuhan visual	Siswa, terutama siswa tunarungu
		sangat terbantu adanya media visual.
		Diantaranya gambar dan video.
8	Kesesuaian bahasa isyarat	Terdapat keterbatasan Kata Kolok
		menjelaskan istilah ilmiah, salah
		satunya ambiguitas.

9	Sumber belajar mandiri	Selain buku ajar, tablet dan
		ketersedian Wi-Fi menjaadi potensi
		pembelajaran digital.
10	Lingkungan belajar inklusif	Dalam pembelajaran menjadi
		tantangan untuk pemahamn materi
		yang merata.



### Modul Ajar



# Alur Dan Tujuan Pembelajaran Dalam Rangka Pengembangan Perangkat Ajar (Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial Kelas V SD)

# Capaian Pembelajaran Fase C

Capaian Pembelajaran Berdasarkan Elemen

mengambil suatu keputusan atau menyelesaikan permasalahan yang berkalian dengan kehidupan sehari-hari berdasarkan pemahamannya terhadap materi yang telah depelajan Pada Fase C peserta didik diperkenalkan dengan sistem - perangkat unsur yang saling terhubung satu sama lain dan berjalan dengan aturan-aturan tertentu untuk menjalankan fungsi tertentu - khususnya yang berkaitan dengan bagaimana alam dan kehidupan sosial saling berkaitan dalam konteks kebhinekaan. Peserta didik melakukan suatu tindakan,

Pemahaman IPAS (sains dan sosial) sumber daya yang ada di sekitarnya. pernafasan/pencernaan/peredaran darah) yang dikaitkan dengan cara menjaga kesehatan organ tubuhnya dengan benar kolektif yang dapat dilakukan untuk menghemat penggunaan energi dan serta penemuan sumber energi alternatif yang dapat digunakan menggunakan kehidupan sehari-hari. Peserta didik mendeskripsikan adanya ancaman krisis energi yang dapat terjadi serta mengusulkan upayaupaya individu maupun Berdasarkan pemahamannya terhadap konsep gelombang (bunyi dan cahaya) peserta didik inendemonstrasikan bagaimana penerapannya dalam lingkun gan sekitarnya. Peserta didik menyelidiki bagaimana hubungan saling ketergantungan antar komponen biotik abiotik dapat memengaruhi kestabilan suatu ekosistem di Peserta didik melakukan simulasi dengan menggunakan gambar/bagan/alat/media sederhana tentang sistem organ tubuh manusia (sistem

melawan imperialisme, merefleksikan perjuangan para pahlawan dalam upaya merebut dan mempertahankan kemerdekaan serta meneladani perjuangan mengenal keragaman budaya nasional yang dikaitkan dengan konteks kebhinekaan. Peserta didik menceritakan perjuangan bangsa Indonesia dalam Di akhir fase ini peserta didik menggunakan peta konvensional/digital untuk mengenal letak dan kondisi geografis negara Indonesia. Peserta didik menyebabkan terjadinya permasalahan lingkungan serta memprediksi dampaknya terhadap kondisi sosial kemasyarakatan, ekonomi. bagaimana perubahan kondisi alam di permukaan bumi terjadi akibat faktor alam maupun perbuatan manusia, mengidentifikasi pola hidup yang Peserta didik mendemonstrasikan bagaimana sistem tata surya bekerja dan kaitannya dengan gerak rotasi dan revolusi bumi. Peserta didik merefleksikan

Di akhir fase ini, peserta didik mengenal berbagai macam kegiatan ekonomi masyarakat dan ekonomi kreatif di lingkungan sekitar. Dengan penuh pemahamannya terhadap kekayaan kearifan lokal yang berlaku di wilayahnya serta nilai-nilai ilmiah dari kearifan lokal tersebut kesadaran, peserta didik melakukan suatu tindakan atau mengambil suatu keputusan yang berkaitan dengan kehidupan sehari-han berdasarkan pahlawan dalam tindakan nyata sehari-hari.

Menarkatkan paya magnet untuk menjalani aktivitas sehari-hari. Menarkatkan paya magnet untuk menjalani aktivitas sehari-hari. Menarkatkan paya magnet untuk menjalani aktivitas sehari-hari. Menapkatkan peragikat teknologi yang memarlaatkan perubahan peragikat teknologi yang memarlaatkan perubahan peragikat teknologi yang memarlaatkan kehidupan  Ayo Berkenalan dengan Bumi Kita  Beralari  Menceritakan kembali proces pergerakan lempeng Bumi yang  Beriman Berakwa kepada Tuhan  Mengdentifikasi bagainana bermapas dapat membantu manusia  Menceritahan kembali proces pergerakan dan organ pencenaan untuk  Mempelaan kondisi geografis wilayah Indonesia sebagai negara  Menceritahan kembali proces pergerakan dan organ pencenaan untuk  Mempelaan kondisi geografis wilayah Indonesia sebagai negara  Mengdentifikasi dan merunjuktan kekayaan alam yang ada di  sekitamya dan merefleksikannya terhadap kekayaan Indonesiak  Mengdentifikasi dan menunjuktan kekayaan alam yang ada di  sekitamya dan merefleksikannya terhadap kekayaan Indonesiak  Mengdentifikasi dan menunjuktan kekayaan lama seritahak kulia Berakhak kulia B
a     b     c     c
4 - 4 10 4 4 4 4 5 5 5 6 6 5 4 5 6 6 4 5 6 6 4 5 7 6 6 4 5 7 6 6 4 5 7 6 6 4 5 7 6 6 4 5 7 6 6 4 5 7 6 6 4 5 7

### c) Hasil Wawancara

### PEDOMAN WAWANCARA

A. Identitas

Hari Tanggal

Komis / 23 JUL 2025

Nama Narasumber

: Ni Putu Ni Putu Sukartini, S.Pd dan I Made Wisnu Giri

Jabatan

: Guru Wali Kelas 5 dan Guru Pendamping Khusus (GPK)

Tempat

: SD Negeri 2 Bengkala

### B. Pertanyaan

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apa saja tantangan yang dihadapi siswa tunarungu dalam memahami materi perkembangan manusia di IPA?	Memahami konsep yang, abatak, mereka sult untuk membayang kan
2	Apakah ada bagian konsep yang sering membuat mereka bingung?	ktilah-isilah yang tidak memiliki pendanan langsung.
3	Strategi apa yang biasanya Bapak/Ibu gunakan untuk membantu mereka memahami?	Memberikan comoh pada Kehidopon langsung.
4	Bagaimana tingkat pemahaman siswa terhadap istilah ilmiah seperti hormon, pubertas, kromosom, dll?	schagion sisma dopat memphani hal tersebut.
5	Apakah istilah-istilah tersebut perlu dijelaskan secara khusus? Bagaimana cara Bapak/Ibu melakukannya?	Mengathenrya dengan rol-hal yang ada disektor
6	Apakah Bapak/Ibu pernah mengalami kesulitan mencari padanan dalam bahasa kolok untuk istilah IPA?	Kara Koloh sering kad memilihi keterbatosan menjelatkan isrilah ilmich
7	Bagaimana biasanya Bapak/Ibu menjembatani kesenjangan antara istilah ilmiah dan bahasa yang dipahami siswa?	Menggunakan gambar, gasur, dan conseh sehari-hari

ĸ	Sejauh mana siswa tunarungu aktif berpartisipasi dalam diskusi atau aktivitas IPA?	Vorrisipos reteka tengelang sodarg, mereka tenangar alamangar alamangar
q	Apa yang memotivasi atau menghambat keterlibatan mereka?	Method the Mover obstable Merghonbor Mover obstable
10	Alat bontu atau teknologi apa yang biasanya digunakan dalam mengajar IPA kepada siswa tunarungu?	LCD Projetia dan sobler
11	Apakah ada media khusus yang efektif menurut pengalaman Bapak/Ibu?	Media oculio-viacel yang Poling efektif
12	Seberapa penting peran visualisasi atau animasi dalam membantu pemahaman siswa terhadap istilah IPA?	iongou perting. Visualisasi adolph kurd hagi mereka memahami konsepoletrak
13	Jenis visualisasi seperti apa yang paling efektif menurut Bapak/Ibu?	sitwa menyukul animosi Untuk svoca pembelopran
14	Dari pengalaman Bapak/Ibu, media penyajian apa yang paling disukai dan dipahami siswa tunarungu (teks, gambar, video, animasi, bahasa isyarat)?	Media visual seperti danioni video, dan arimai vana hikombinasikan dalam bohoun isyawat
15	Apakah Bapak/Ibu menyarankan kombinasi media tertentu*	Media yang dikumbrat dergan teks gantar uties
16	Menurut Bapak/Ibu, seperti apa bentuk kamus IPA yang ideal untuk siswa tunarungu?	Komus yang Japat digunakan Untuk pembelayatan mandir. Jan interaktif
17	Apa fitur atau isi yang sebaiknya ada dalam kamus tersebut?	fitur percarian, bergn guntou Jan Vileo
18	Apakah Bapak/Ibu memiliki harapan atau saran tambahan terkait media pembelajaran IPA bagi siswa tunarungu?	Berharap lebih bengal media inovatif menhari Pembalajawan secara inklirif

Mengetahui Narasumber 1

Mengetahui Narasumber 2

By

Ni Putu Ni Putu Sukarim, S.Pd NIP, 198907202022212013 I Made Wisnu Giri

### Lampiran 10. Hasil Uji Judges Instrumen Penelitian

### a) Judges I

### LEMBAR INSTRUMEN AHLI MATERI

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli materi ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli materi.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kurikulum dan aspek materi.

### B. Petunjuk

- Berikan tanda centang (√) pada kolom Relevan jika pernyataan sesuai dengan isi dan fungsi media, atau pada kolom Tidak Relevan jika tidak sesuai atau kurang mendukung.
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

### C. Penilaian

No	Indikator	Relevan	Tidak Relevan
Kur	ikulum		
1	Kesesuaian materi kamus dengan capaian pembelajaran	V	
2	Kesesuaian materi kamus terhadap tujuan pembelajaran	V	
3	Kesesuaian istilah dan isi kamus dengan ruang lingkup materi dalam buku ajar IPA SD	V	
Mat	eri		
4	Keakuratan kamus mencerminkan materi perkembangan manusia sebagaimana terdapat dalam buku ajar IPA SD	V	
5	Kesesuaian istilah IPA dengan dengan buku ajar siswa	V	

D.	Komentar dan Saran tan Ga baca yang saran pula for akhir balimal.
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topi
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ✓ ) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 23 Mei 2025 Ahli 1,

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

### LEMBAR INSTRUMEN AHLI BAHASA

## "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

#### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli bahasa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli bahasa.
- 2 Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek ketepatan bahasa, tingkat kebahasaan, serta konsistensi & keterbacaan.

### B. Petunjuk

- Berikan tanda centang (v) pada kolom Relevan jika pernyataan sesuai dengan isi dan fungsi media, atau pada kolom Tidak Relevan jika tidak sesuai atau kurang mendukung.
- 2 Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom yang disediakan.

Nο	Indikator	Relevan	Tidak Relevan
Ket	epatan Bahasa		
1	Kesesuajan istilah dalam bahasa Indonesia sudah tepat dengan konteks materi IPA.	V	
2	Kesesuaian istilah dalam bahasa Inggris dengan istilah ilmiah yang digunakan dalam topik ini.	V	
3	Kesesuaian istilah dalam bahasa Kolok dengan makna yang dimaksudkan dalam konteks IPA -	V	
Tin;	gkat Kehahasaan		
4	Kesesuaian bahasa yang digunakan dengan pemahaman siswa SD dan mudah dimengerti-	V	
5	Kesederhanaan penyajian terminologi untuk siswa SD,	V	
6	Kemudahan memahami terminologi untuk siswa SD tanpu penjelasan tambahan	V	

K	onsistensi & Keterbacaan				
. 7	Konsistensi istilah dalam tiga bahasa (Indonesia, Inggris, Kolok) dan tidak membingungkan.	V			
D.	Komentar dan Saran Jangan lupa + La baca.				
			***********		
			OUTCEST!		
F.,	Kesimpulan				
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android	(TRIKOL	) untuk topik		
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:				
	( ∠ ) Layak digunakan tanpa revîsî				
	( ) Layak digunakan dengan revisi				
	A Tidde break diamakan				

Singaraja, 23 Mei 2025 Ahli 1.

Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.

#### LEMBAR INSTRUMEN AHLI MEDIA

## "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli media ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli media.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek tampilan visual, navigasi, interaktivitas, dan kesesuaian teknis.

#### B. Petunjuk

- Berikan tanda centang (√) pada kolom Relevan jika pernyataan sesuai dengan isi dan fungsi media, atau pada kolom Tidak Relevan jika tidak sesuai atau kurang mendukung.
- Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Relevan	Tidak Relevan
A	Tampilan Visual		
1	Konsistensi desain tampilan antar halaman,	V	
2	Kesesuaian warna, ikon, dan elemen visual dengan karakter siswa.	V	
3	Kesesuaian teks dengan ukuran huruf yang mudah dibaca-	V	
В	Navigasi		
4	Kesesuaian navigasi antar halaman mudah dipahami.	V	
5	Kejelasan tombol, menu, dan ikon navigasi berfungsi baik.	V	
C	Interaktivitas		1
n :	Resvonsivitas media beroperasi dengan baik	V	
7	Kontribusi fitur interaktif mencapai tujuan pembelajaran.	V	

Đ	Kesesuaian Teknis				
8	Keberfungsian media dijalankan pada Android.	V			
9	Ketiadaan hug atau masalah teknis saat penggunaan.	V			
D.	Komentar dan Saran				
		*************	*)*++0		
			21112		
E.	Kesimpulan				
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android	(TRIKOL) unt	uk topik		
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 B	engkala dinyata	kan:		
	( 🎍 ) Layak digunakan tanpa revisi				
	( ) Layak digunakan dengan revisi				
	( ) Tidak layak digunakan				

Singaraja, 23 Mei 2025 Ahli 1,

Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.

## LEMBAR INSTRUMEN RESPON GURU

## "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh guru ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon guru.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

### B. Petunjuk

- Berikan tanda centang (√) pada kolom Relevan jika pernyataan sesuai dengan isi dan fungsi media, atau pada kolom Tidak Relevan jika tidak sesuai atau kurang mendukung.
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Relevan	Tidak Relevan
Λ	Kelayakan Isi		
1	Kesesuaian materi dalam kamus dengan kurikulum dan topik perkembangan manusia	V	
В	Kebahasaan		
2	Kemudahan pemahaman bahasa oleh siswa SD	/	
C	Kemudahan Penggunaan		
3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar	V	
4	Kemudahan penggunaan kamus	~	
5	Kemudahan memahami navigasi menu dan fitur	V	
D	Manfaat dalam Pembelajaran		
6	Kemanfaatan kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri	V	

D.	Komentar dan Saran
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topi
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( √) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 23 Mei 2025 Ahli 1,

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

# LEMBAR INSTRUMEN RESPON SISWA

## "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

## A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh siswa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon siswa.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

### B. Petunjuk

- Berikan tanda centang (√) pada kolom Relevan jika pernyataan sesuai dengan isi dan fungsi media, atau pada kolom Tidak Relevan jika tidak sesuai atau kurang mendukung.
- Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Relavan	Tidak Relevan
A	Kelayakan Isi		
1	Istilah dalam kamus sesuai dengan materi topik pekembangan pada manusia	V	
В	Kebahasaan		
2	Bahasa mudah dipahami	~	
C	Kemudahan Penggunaan		
3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar	~	
4	Kemudahan penggunaan dan tidak membingungkan	V	
5	Tombol menu dan fitur mudah digunakan	V	
D	Manfaat dalam Pembelajaran		
6	Kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri	V	

D,	Komentar dan Saran
	(
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topi
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ✓) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 23 Mei 2025 Ahli 1,

Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.

# b) Judges II

## LEMBAR INSTRUMEN AHLI MATERI

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli materi ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli materi.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kurikulum dan aspek materi.

### B. Petunjuk

- Berikan tanda centang (√) pada kolom Relevan jika pernyataan sesuai dengan isi dan fungsi media, atau pada kolom Tidak Relevan jika tidak sesuai atau kurang mendukung.
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Relevan	Tidak Relevar
Kur	ikulum		
1	Kesesuaian materi kamus dengan capaian pembelajaran	/	
2	Kesesuaian materi kamus terhadap tujuan pembelajaran	/	
3	Kesesuaian istilah dan isi kamus dengan ruang lingkup materi dan buku ajar IPA SD	V	
Mat	eri		
4	Keakuratan kamus mencerminkan materi perkembangan manusia sebagaimana terdapat dalam buku ajar IPA SD	V	
5	Kesesuaian istilah IPA dengan dengan buku ajar siswa	~	

11.	Sulch sum
	1
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topi
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( V) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 23 Mei 2025 Ahli 2,

Dr. I Made Citra Wihawa, S.Pd., M.Pd.

# LEMBAR INSTRUMEN AHLI BAHASA

## "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli bahasa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli bahasa.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek ketepatan bahasa, tingkat kebahasaan, serta konsistensi & keterbacaan.

## B. Petunjuk

- Berikan tanda centang (√) pada kolom Relevan jika pemyataan sesuai dengan isi dan fungsi media, atau pada kolom Tidak Relevan jika tidak sesuai atau kurang mendukung.
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (<sup>1</sup>) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Relevan	Tidak Relevar
Ket	epatan Bahasa		
1	Kesesuaian istilah dalam bahasa Indonesia sudah tepat dengan konteks materi IPA	/	
2	Kesesuaian istilah dalam bahasa Inggris dengan istilah ilmiah yang digunakan dalam topik ini	V	
3	Kesesuaian istilah dalam bahasa Kolok dengan makna yang dimaksudkan dalam konteks IPA	V	
Ting	gkat Kebahasaan		
4	Kesesuaian bahasa yang digunakan dengan pemahaman siswa SD dan mudah dimengerti	V	
5	Kesederhanaan penyajian terminologi untuk siswa SD	1	
1.	Kemudahan memahami terminologi untuk siswa SD tanpa penjelasan tambahan	V	

lı	stensi & Keterbacaan				
D. Kon	Consistensi istilah dalam tiga bahasa (Indonesia. nggris, Kolok) dan tidak membingungkan.	/			
	nentar dan Saran				
*****					
*****					
*****					
4000					
E. Kes	impulan				
Med	tia kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRI	KOL) untuk topik			
perk	sembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengka	da dinyatakan:			
- 1	( Layak digunakan tanpa revisi				
(	) Layak digunakan dengan revisi				
(					

Singaraja. 23 Mei 2025 Ahli 2.

Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.

NIP 198307262009121004

## LEMBAR INSTRUMEN AHLI MEDIA

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

#### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli media ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli media
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek tampilan visual, navigasi, interaktivitas, dan kesesuaian teknis.

### B. Petunjuk

- Berikan tanda centang (√) pada kolom Relevan jika pernyataan sesuai dengan isi dan fungsi media, atau pada kolom Tidak Relevan jika tidak sesuai atau kurang mendukung.
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Relevan	Tidak Relevan	
A	Tampilan Visual			
E	Konsistensi desain tampilan antar halaman,	/		
2	Kesesuaian warna, ikon, dan elemen visual dengan karakter siswa.	1		
3	Kesesuaian teks dengan ukuran huruf yang mudah dibaca	/		
В	Navigasi			
4	Kesesuaian navigasi antar halaman mudah dipahami.	V		
5	Kejelasan tombol, menu, dan ikon navigasi berfungsi baik	~		
C	Interaktivitas		4.0	
	Resvonsivitas media beroperasi dengan baik	/		
7	Kontribusi fitur interaktif mencapai tujuan pembelajaran	1		

D	Kesesuaian Teknis						
8	Keberfungsian media dijalankan pada Android.	1					
9	Ketiadaan big atau masalah teknis saat penggunaan.	/					
D. I	Komentar dan Saran						
	gulde cesii						
			0.0100				
65							
104			*+***				
74			*****				
E. 1	Kesimpulan						
,	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (	TRIKOL) unt	uk topik				
1	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Ber	ngkala dinyata	kan:				
(	✓) Layak digunakan tanpa revisi						
- 1	) Layak digunakan dengan revisi						
	) Tidak layak digunakan						

Singaraja, 23 Mei 2025 Ahli 2.

Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.

NIP 198307262009121004

#### LEMBAR INSTRUMEN RESPON GURU

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh guru ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon guru.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

## B. Petunjuk

- Berikan tanda centang (√) pada kolom Relevan jika pernyataan sesuai dengan isi dan fungsi media, atau pada kolom Tidak Relevan jika tidak sesuai atau kurang mendukung.
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Relevan	Tidak Relavan
A	Kelayakan Isi		
1	Kesesuaian materi dalam kamus dengan kurikulum dan topik perkembangan manusia.	/	
В	Kebahasaan		
2	Kemudahan pemahaman bahasa oleh siswa SD.	V	
C	Kemudahan Penggunaan		
3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar.	V	
4	Kemudahan penggunaan kamus.	V.	
5	Kemudahan memahami navigasi menu dan fitur.	V	
D	Manfaat dalam Pembelajaran		
6	Kemanfaatan kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri.	<b>V</b>	

D.	Komentar dan Saran
E,	Kesimpulan
	Media karnus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topii
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( A ayak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 23 Mei 2025 Ahli 2,

Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.

#### LEMBAR INSTRUMEN RESPON SISWA

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh siswa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon siswa.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

## B. Petunjuk

- Berikan tanda centang (√) pada kolom Relevan jika pernyataan sesuai dengan isi dan fungsi media, atau pada kolom Tidak Relevan jika tidak sesuai atau kurang mendukung.
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (V) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Relevan	Tidak Relevan				
A	Kelayakan Isi						
1	Istilah dalam kamus sesuai dengan materi topik pekembangan pada manusia.	V					
В	Kebahasaan						
2	Bahasa mudah dipahami.		V				
C	Kemudahan Penggunaan						
3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar.	1					
4	Kemudahan penggunaan dan tidak membingungkan.	V					
5	Tombol menu dan fitur mudah digunakan.	1					
D	Manfaat dalam Pembelajaran	Manfaat dalam Pembelajaran					
6	Kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri.	V					

D.	Komentar dan Saran
E.,	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( V ) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 23 Mei 2025 Ahli 2,

Cr

Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd. NIP. 198307262009121004

## Lampiran 11. Hasil Analisis Uji Instrumen Penelitian

## HASIL UJI VALIDITAS INSTRUMEN PENELITIAN

## 1. Hasil Uji Instrumen Penelitian Ahli Materi

Berdasarkan uji terhadap instrumen ahli materi yang telah dilakukan, kemudian dilakukan perhitungan dengan rumus validitas Aiken sebagai berikut.

$$V = \frac{\sum (s - lo)}{n (c - lo)}$$

## Keterangan:

V: Nilai validitas isi.

s : Skor yang diberikan ahli.

lo: Skor terendah dalam skala (misalnya 1).

c: Skor tertinggi dalam skala (misalnya 5).

**n**: Jumlah ahli.

No	s1	s2	$\sum S$	n(c-lo)	V	Kategori
Butir	1	1	2	2	1,00	<b>V</b> aliditas
1 🚺				<b>KD</b>	100	Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	<b>V</b> aliditas
2				1		Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	<b>V</b> aliditas
3						🃝 Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
4		100	NAW PA			Tinggi
Butir	\\1	1	2	2	1,00	Validitas
5	1.70	1000			7	Tinggi
Total	5	5	10	10	1,00	Validitas
		7			188	Tinggi

Nilai validitas isi instrumen penilaian ahli materi berdasarkan rumus Aiken adalah 1,00. Dengan demikian berdasarkan kriteria koefisien validitas isi, maka instrumen penilaian ahli materi diklasifikasikan pada kriteria sangat tinggi.

### 2. Hasil Uji Instrumen Penelitian Ahli Bahasa

Berdasarkan uji terhadap instrumen ahli bahasa yang telah dilakukan, kemudian dilakukan perhitungan dengan rumus validitas Aiken sebagai berikut.

$$V = \frac{\sum (s - lo)}{n (c - lo)}$$

## Keterangan:

V: Nilai validitas isi.

s : Skor yang diberikan ahli.

lo: Skor terendah dalam skala (misalnya 1).

c: Skor tertinggi dalam skala (misalnya 5).

**n**: Jumlah ahli.

No	s1	s2	$\sum S$	n(c-lo)	V	Kategori
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
1		-60		Contract of the Contract of th		Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
2		AA	CARL TO LONG THE REAL PROPERTY.	16		Tinggi
Butir	1	1.00	2	2	1,00	Validitas
3		14/30				Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
4			5 Mally	7		Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
5						Tinggi
Butir	1	1 /	2	2	1,00	<b>V</b> aliditas
6		75		1		Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	<b>V</b> aliditas
7						<b>Tinggi</b>
Total	7	7	14	14	1,00	Validitas –
						Tinggi

Nilai validitas isi instrumen penilaian ahli bahasa berdasarkan rumus Aiken adalah 1,00. Dengan demikian berdasarkan kriteria koefisien validitas isi, maka instrumen penilaian ahli bahasa diklasifikasikan pada kriteria sangat tinggi.

## 3. Hasil Uji Instrumen Penelitian Ahli Media

Berdasarkan uji terhadap instrumen ahli media yang telah dilakukan, kemudian dilakukan perhitungan dengan rumus validitas Aiken sebagai berikut.

$$V = \frac{\sum (s - lo)}{n (c - lo)}$$

## Keterangan:

V: Nilai validitas isi.

s : Skor yang diberikan ahli.

lo: Skor terendah dalam skala (misalnya 1).

c: Skor tertinggi dalam skala (misalnya 5).

**n**: Jumlah ahli.

No	s1	s2	$\sum S$	n(c-lo)	V	Kategori
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
1						Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
2						Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
3						Tinggi
Butir	1	J/1	2	2	1,00	Validitas
4		7	MADID	IR.		Tinggi
Butir	/1	(11)	2	2	1,00	Validitas
5	A Read of the second		ATT.		- AA	Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
6					10	Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	<b>V</b> aliditas
7	-					Tinggi
Butir	1	1.7	2	2	1,00	<b>V</b> aliditas
8	17					Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas Validitas
9	di .	NAVS	MANAGE	TOVAL	N. et	Tinggi
Total	9	9	18	18	1,00	Validitas
	7.7	7			V.	Tinggi

Nilai validitas isi instrumen penilaian ahli media berdasarkan rumus Aiken adalah 1,00. Dengan demikian berdasarkan kriteria koefisien validitas isi, maka instrumen penilaian ahli media diklasifikasikan pada kriteria sangat tinggi.

## 4. Hasil Uji Instrumen Penelitian Respon Guru

Berdasarkan uji terhadap instrumen respon guru yang telah dilakukan, kemudian dilakukan perhitungan dengan rumus validitas Aiken sebagai berikut.

$$V = \frac{\sum (s - lo)}{n (c - lo)}$$

## Keterangan:

V: Nilai validitas isi.

s : Skor yang diberikan ahli.

lo: Skor terendah dalam skala (misalnya 1).

c: Skor tertinggi dalam skala (misalnya 5).

n: Jumlah ahli.

					100	
No	s1	s2	$\sum S$	n(c-lo)	V	Kategori
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
1				2.6	10	Tinggi
Butir	15	191	2	2	1,00	<mark>V</mark> aliditas
2		18/8		700	100	Tinggi
Butir	1	197	2	2	1,00	<b>V</b> aliditas
3	Li.	(2	// mi	Ar /		Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
4	<b>\</b> _7	DAY	MARK	VVV	N. C	Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
5	1.1				7.8	Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
6		The same		7113	10	Tinggi
Total	6	6	12	12	1,00	Validitas
			30-50	24	B	Tinggi

Nilai validitas isi instrumen penilaian respon guru berdasarkan rumus Aiken adalah 1,00. Dengan demikian berdasarkan kriteria koefisien validitas isi, maka instrumen penilaian respon guru diklasifikasikan pada kriteria sangat tinggi.

## 5. Hasil Uji Instrumen Penelitian Respon Siswa

Berdasarkan uji terhadap instrumen respon siswa yang telah dilakukan, kemudian dilakukan perhitungan dengan rumus validitas Aiken sebagai berikut.

$$V = \frac{\sum (s - lo)}{n (c - lo)}$$

## Keterangan:

V: Nilai validitas isi.

s : Skor yang diberikan ahli.

lo: Skor terendah dalam skala (misalnya 1).

c: Skor tertinggi dalam skala (misalnya 5).

n: Jumlah ahli.

	A STATE OF THE STA					
No	s1	s2	$\sum S$	n(c-lo)	V	Kategori
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
1				2 h	00	Tinggi
Butir	137	0	11.4	2	0,50	<mark>V</mark> aliditas
2		10 /2			100	Tinggi
Butir	1	177	2	2	1,00	<b>V</b> aliditas
3	i d		// m	Ar /		Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
4		NAS	MARK	WY	N. C	Tinggi
Butir	1	1	2	2	1,00	Validitas
5	1.1				V 18	Tinggi
Butir	I	1	2	2	1,00	Validitas
6		1000		7113	7 11	Tinggi
Total	6	6	12	12	1,00	Validitas
				200	B	Tinggi

Nilai validitas isi instrumen penilaian respon siswa berdasarkan rumus Aiken adalah 0,9166. Dengan demikian berdasarkan kriteria koefisien validitas isi, maka instrumen penilaian respon siswa diklasifikasikan pada kriteria sangat tinggi.

## Lampiran 12. Hasil Uji Validitas Media

## a) Ahli Materi I

#### LEMBAR VALIDITAS AHLI MATERI PEMBELAJARAN

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli materi ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli materi
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kurikulum dan aspek materi.

### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda checklist (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 5 = Sangat Baik
  - 4 = Baik
  - 3 = Cukup Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan.
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator		Skor				
140	Indikator	1	2	3	4	5	
Kur	urikulum						
1	Kesesuaian materi kamus dengan capaian pembelajaran.					1	
2	Kesesuaian materi kamus terhadap tujuan pembelajaran.					V	
3	Kesesuaian istilah dan isi kamus dengan ruang lingkup materi dalam buku ajar IPA SD.				1		
Mat	eri						
4	Keakuratan kamus mencerminkan materi perkembangan manusia sebagaimana terdapat dalam buku ajar IPA SD.					V	
5	Kesesuaian istilah IPA dengan dengan buku ajar siswa.				V		

D,	Komentar dan Saran
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
	•
	***************************************
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topi
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ✓ ) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 14 Juli 2025 Ahli Materi.

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

## b) Ahli Materi II

#### LEMBAR VALIDITAS AHLI MATERI PEMBELAJARAN

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli materi ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli materi.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kurikulum dan aspek materi.

#### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda checklist (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 5 = Sangat Baik
  - 4 = Baik
  - 3 = Cukup Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan.
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (<sup>1</sup>) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator		g - 3	Sko	r	
140	Indikator	1	2	3	4	5
Kur	ikulum	- 11.7				
1	Kesesuaian materi kamus dengan capaian pembelajaran.				1	
2	Kesesuaian materi kamus terhadap tujuan pembelajaran.				1	
3	Kesesuaian istilah dan isi kamus dengan ruang lingkup materi dalam buku ajar IPA SD.					1
Mat	eri					_
4	Keakuratan kamus mencerminkan materi perkembangan manusia sebagaimana terdapat dalam buku ajar IPA SD.					V
5	Kesesuaian istilah IPA dengan dengan buku ajar siswa.					1

D.	Komentar dan Saran
	Perla defautable Cp do Tajura Partelajari-
	**************************************
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk top
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ) Layak digunakan tanpa revisi
	( V ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak lavak digunakan

Singaraja, 15 Juli 2025

Ahli Materi,

Dr. 1 Gesti Wan Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd.

# c) Ahli Materi III

#### LEMBAR VALIDITAS AHLI MATERI PEMBELAJARAN

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli materi ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli materi
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kurikulum dan aspek materi.

## B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda checklist (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 5 = Sangat Baik
  - 4 = Baik
  - 3 = Cukup Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan.
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator			Sko	+	
No	Indikator	1	2	3	4	5
Kur	ikulum	-7.00				
1	Kesesuaian materi kamus dengan capaian pembelajaran.					V
2	Kesesuaian materi kamus terhadap tujuan pembelajaran.					V
3	Kesesuaian istilah dan isi kamus dengan ruang lingkup materi dalam buku ajar IPA SD.					v
Mat	eri					
4	Keakuratan kamus mencerminkan materi perkembangan manusia sebagaimana terdapat dalam buku ajar IPA SD.				~	
5	Kesesuaian istilah IPA dengan dengan buku ajar siswa.					V

D.	Sudah selvar mudal di gurular dan
	Gudoh selvar mudal digurular dan Siop until diferop kan.
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topi
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( 🗸 Layak digunakan tanpa revîşî
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 15 Juli 2025 Ahli Materi,

Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.

## d) Ahli Bahasa I

#### LEMBAR INSTRUMEN AHLI BAHASA

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL. BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- 1 Lembar penilaian oleh ahli bahasa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli bahasa
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek ketepatan bahasa, tingkat kebahasaan, serta konsistensi & keterbacaan.

# B. Petunjuk

- - 5 = Sangat baik
  - 4 = Baik
  - 3 = Cukup baik
  - 2 = Kurang baik
  - 1 = Sangat kurang baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Skor	f				
110	Indikator	1	1 2 3 4		4	4 5	
Ket	epatan Bahasa						
1	Kesesuaian istilah dalam bahasa Indonesia sudah tepat dengan konteks materi IPA					~	
2	Kesesuaian istilah dalam bahasa Inggris dengan istilah ilmiah yang digunakan dalam topik ini					,	
3	Kesesuaian istilah dalam bahasa Kolok dengan makna yang dimaksudkan dalam konteks IPA					V	
Tin	gkat Kebahasaan						
4	Kesesuaian bahasa yang digunakan dengan pemahaman siswa SD dan mudah dimengerti					,	
5	Kesederhanaan penyajian terminologi untuk siswa SD					V	
6	Kemudahan memahami terminologi untuk siswa SD tanpa penjelasan tambahan						
Kor	nsistensi & Keterbacaan						
7	Konsistensi istilah dalam tiga bahasa (Indonesia, Inggris, Kolok) dan tidak membingungkan						

D.	Komentardan S fambahkan unggruny	tulian	perguopan	kota	he rahusa
					44-01-14-01-4-0-4-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-
E.	Kesimpulan				
	Media kamus tem	minologi IPA	trilingual berbasis	Android	(TRIKOL) untuk topi
	perkembangan pa	da manusia j	pada siswa kelas V	SDN 2 B	sengkala dinyatakan:
	( ) Layak digur	nakan tanpa r	evisi		
	( ) Layak digur	akan dengar	revisi		
	( ) Tidak layak	digunakan			

Singaraja, 16 Mei 2025

Ahli Bahasa,

Dr. Gede Wira Bayu, S.Pd., M.Pd. NIP. 198403272015041001

# e) Ahli Bahasa II

#### LEMBAR INSTRUMEN AHLI BAHASA

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli bahasa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli bahasa.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek ketepatan bahasa, tingkat kebahasaan, serta konsistensi & keterbacaan.

## B. Petunjuk

- - 5 = Sangat baik
  - 4 = Baik
  - 3 = Cukup baik
  - 2 = Kurang baik
  - 1 = Sangat kurang baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator		Skor	r .		
140	Indikator	1	2	2 3 4	4	5
Ket	epatan Bahasa					
1	Kesesuaian istilah dalam bahasa Indonesia sudah tepat dengan konteks materi IPA				V	
2	Kesesuaian istilah dalam bahasa Inggris dengan istilah ilmiah yang digunakan dalam topik ini				V	
3	Kesesuaian istilah dalam bahasa Kolok dengan makna yang dimaksudkan dalam konteks IPA				V	
Tin;	gkat Kebahasaan					Ξ
4	Kesesuaian bahasa yang digunakan dengan pemahaman siswa SD dan mudah dimengerti				V	
5	Kesederhanaan penyajian terminologi untuk siswa SD				V	
6	Kemudahan memahami terminologi untuk siswa SD tanpa penjelasan tambahan.				V	
Kor	sistensi & Keterbacaan			_		
7	Konsistensi istilah dalam tiga bahasa (Indonesia, Inggris, Kolok) dan tidak membingungkan.			v		

D.	Komentar dan Saran
	Sudula talk warren dart degentre borg keun
	order talk warren dat dezentre bou kom with wenger peranda (kk, ks, kb)
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ) Layak digunakan tanpa revisi
	( V Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 16 Mei 2025

Ahli Bahasa,

Ketut Herya Darma Utami, S.Pd., M.Pd.

## f) Ahli Bahasa III

#### LEMBAR INSTRUMEN AHLI BAHASA

## "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli bahasa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli bahasa.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek ketepatan bahasa, tingkat kebahasaan, serta konsistensi & keterbacaan.

#### B. Petuniuk

- Penilaian dilakukan dengan cara memberi tanda checklist (✓) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 5 = Sangat baik
  - 4 = Baik
  - 3 = Cukup baik
  - 2 = Kurang baik
  - 1 = Sangat kurang baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Skor 1 2 3 4	ог			
NO	Indikator		4	5		
Ket	epatan Bahasa					
1	Kesesuaian istilah dalam bahasa Indonesia sudah tepat dengan konteks materi IPA					V
2	Kesesuaian istilah dalam bahasa Inggris dengan istilah ilmiah yang digunakan dalam topik ini					1
3	Kesesuaian istilah dalam bahasa Kolok dengan makna yang dimaksudkan dalam konteks IPA					V
Tin	gkat Kebahasaan		V			
4	Kesesuaian bahasa yang digunakan dengan pemahaman siswa SD dan mudah dimengerti					V
5	Kesederhanaan penyajian terminologi untuk siswa SD					V
6	Kemudahan memahami terminologi untuk siswa SD tanpa penjelasan tambahan.					V
Kor	nsistensi & Keterbacaan		10			
7	Konsistensi istilah dalam tiga bahasa (Indonesia, Inggris, Kolok) dan tidak membingungkan.					V

D.	Komentar dan Saran
	-
	***************************************
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topi
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	(✓) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 16 Mei 2025

Ahli Bahasa,

Gede Weda Rukmana, S.Pd., M.Pd.

# g) Ahli Media I

## LEMBAR INSTRUMEN AHLI MEDIA

## "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli media ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli media.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek tampilan visual, navigasi, interaktivitas, dan kesesuaian teknis.

### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 5 = Sangat Baik
  - 4 = Baik
  - 3 = Cukup Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	1 2 3	Skor	ti		
140	Indikator		3	4	5	
A	Tampilan Visual					
1	Konsistensi desain tampilan antar halaman,					V
2	Kesesuaian warna, ikon, dan elemen visual dengan karakter siswa.					ν
3	Kesesuaian teks dengan ukuran huruf yang mudah dibaca				V	
В	Navigasi					
4	Kesesuaian navigasi antar halaman mudah dipahami.					V
5	Kejelasan tombol, menu, dan ikon navigasi berfungsi baik					V
C	Interaktivitas					
6	Resvonsivitas media beroperasi dengan baik					· v
7	Kontribusi fitur interaktif mencapai tujuan pembelajaran.				V	
D	Kesesuaian Teknis					
8	Keberfungsian media dijalankan pada Android.					V
9	Ketiadaan bug atau masalah teknis saat penggunaan.					V

D.	1. Tambodikan suscensyo 2. Tambodikan tojoon pendedajaran 3 Pada halaman stort atau midai, gunater pont yang 1. Isbih jados organ muduh dihara								
	***************************************								
E.	Kesimpulan								
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topi								
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:								
	( ) Layak digunakan tanpa revisi								
	( ) Layak digunakan dengan revisi								
	( ) Tidak lavak digunakan								

Singaraja, 15 Juli 2025

Ahli Media.

Prof Se I Made Tegeh, S Pd., M.Pd.

NIP. 197108152001121001

# h) Ahli Media II

#### LEMBAR INSTRUMEN AHLI MEDIA

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

#### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli media ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli media
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek tampilan visual, navigasi, interaktivitas, dan kesesuaian teknis.

#### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 5 = Sangat Baik
  - 4 = Baik
  - 3 = Cukup Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Skor							
140	Indikator	1	2	3	4	5			
A	Tampilan Visual								
1	Konsistensi desain tampilan antar halaman,					~			
2	Kesesuaian warna, ikon, dan elemen visual dengan karakter siswa.					v			
3	Kesesuaian teks dengan ukuran huruf yang mudah dibaca					v			
В	Navigasi								
4	Kesesuaian navigasi antar halaman mudah dipahami.					V			
5	Kejelasan tombol, menu, dan ikon navigasi berfungsi baik					V			
C	Interaktivitas								
6	Resvonsivitas media beroperasi dengan baik					V			
7	Kontribusi fitur interaktif mencapai tujuan pembelajaran.					v			
D	Kesesuaian Teknis								
8	Keberfungsian media dijalankan pada Android.					V			
9	Ketiadaan bug atau masalah teknis saat penggunaan.					~			

Th.	Kamen	 C

1.	Chrysle	pungun	aan	wedra	below	ala.
	Pohrwynel bisa	balam ber	with	Cetal	atru	Intelled
	di dala	un Video	/w	eda.		
٤	Video	Wanb	bur	in da	n sua	ra y noice I digmalan
2	Much	navu	Louis	vtun "	apolici	2 digmalan
	ahu	hidah.				<b>.</b>

### E. Kesimpulan

Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:

- ( ) Layak digunakan tanpa revisi
- ( V Layak digunakan dengan revisi
- ( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 16 Juli 2025 Ahli Media,

Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd.

NIP. 197204202001121001

### i) Ahli Media III

#### LEMBAR INSTRUMEN AHLI MEDIA

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

#### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh ahli media ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari ahli media.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek tampilan visual, navigasi, interaktivitas, dan kesesuaian teknis.

# B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 5 = Sangat Baik
  - 4 = Baik
  - 3 = Cukup Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Skor							
.40	Indikator	1	2	3	4	5			
A	Tampilan Visual								
1	Konsistensi desain tampilan antar halaman,					V			
2	Kesesuaian warna, ikon, dan elemen visual dengan karakter siswa.					v			
3	Kesesuaian teks dengan ukuran huruf yang mudah dibaca					V			
В	Navigasi								
4	Kesesuaian navigasi antar halaman mudah dipahami.					V			
5	Kejelasan tombol, menu, dan ikon navigasi berfungsi baik					V			
C	Interaktivitas								
6	Resvonsivitas media beroperasi dengan baik					V			
7	Kontribusi fitur interaktif mencapai tujuan pembelajaran.					V			
D	Kesesuaian Teknis								
8	Keberfungsian media dijalankan pada Android.					V			
9	Ketiadaan bug atau masalah teknis saat penggunaan.					V			

D. Komentardan Saran

1 På setrap 'cattlah 'csi kontep den coutok

2. Kalen hisa hilunghon noise suan

8. Kalen memoghin serila paer abjud

# E. Kesimpulan

Media kamus terminologi IPA trilingiad berbasis Android (TRIKOL) untuk topik perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan

- ( ) Layak digunakan tanpa revisi
- ( ) Layak digunakan dengan revisi
- ( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 16 Juli 2025 Ahli Media,

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

NIP. 198908082024211004

# Lampiran 13. Hasil Analisis Validitas Media

Analisis validasi isi kamus terminologi IPA menggunakan rumus validitas Aiken sebagai berikut.

$$V = \frac{\sum s - lo}{n (c - lo)}$$
$$s = r - lo$$

# Keterangan:

V: Koefisien validitas isi

s: Skor yang diberikan oleh penilai dikurangi skor terendah

r : Skor yang diberikan judges

lo: Skor terendah pada skala penilaian

c: Skor tertinggi pada skala penilaian

**n**: Jumlah ahli yang menilai

a) Analisis Validitas Ahli Materi

$$n = 3$$
  
 $c = 5$   
 $n \text{ (c-lo)} = 3 \text{ (5-1)} = 3 \text{ (4)} = 12$ 

Butir	Penilaian Ahli			s1	s2	<i>s</i> 3	Σs	n (c-lo)	V
Soal	1	2	3	YY	1	Y)	99		
Butir 1	5	4	5	4	3	4	11	12	0,9166
Butir 2	5	4	5	4	3	4	11	12	0,9166
Butir 3	4	5	5	3	4	4	11	12	0,9166
Butir 4	5	5	4	4	4	3	11	12	0,9166
Butir 5	4	5	5	3	4	4	11	12	0,9166
Total	23	23	24	18	18	19	55	60	0,9166

Berdasarkan perhitungan diatas V = 0.9166, maka penilaian kamus Android yang dikembangkan dari segi materi termasuk kategori sangat tinggi.

# b) Analisis Validitas Ahli Bahasa

$$n = 3$$
  
 $c = 5$   
 $n (c-lo) = 3 (5-1) = 3 (4) = 12$ 

Butir	Penilaian Ahli			s1	<i>s</i> 2	s3	Σs	n (c-lo)	V
Soal	1	2	3						
Butir 1	5	4	5	4	3	4	11	12	0,9166
Butir 2	5	4	5	4	3	4	11	12	0,9166
Butir 3	5	4	5	4	3	4	11	12	0,9166
Butir 4	5	4	5	4	3	4	11	12	0,9166
Butir 5	5	4	5	4	3	4	11	12	0,9166
Buitr 6	5	4	5	4	3	4	11	12	0,9166
Butir 7	5	3	5	4	2	4	10	12	0,8333
Total	35	27	35	28	20	28	76	84	0,9047

Berdasarkan perhitungan diatas V = 0,9047, maka penilaian kamus Android yang dikembangakan dari segi bahasa termasuk kategori sangat tinggi.

# c) Analisis Validitas Ahli Bahasa

$$n = 3$$
  
 $c = 5$   
 $n (c-lo) = 3 (5-1) = 3 (4) = 12$ 

Butir	Penilaian Ahli		s1	s2	s3	Σs	n (c-lo)	V	
Soal	1	2	3						
Butir 1	5	5	5	4	4	4	12	12	1,00
Butir 2	5	5	5	4	4	4	12	12	1,00
Butir 3	4	5	5	3	4	4	11	12	0,9166
Butir 4	5	5	5	4	4	4	12	12	1,00
Butir 5	5	5	5	4	4	4	12	12	1,00
Buitr 6	5	5	5	4	4	4	12	12	1,00
Butir 7	4	5	5	3	4	4	//11	12	0,9166
Butir 8	5	5	5	4	4	4	12	12	1,00
Butir 9	5	5	5	4	4	4	12	12	1,00
Total	43	45	45	34	36	36	106	108	0,9814

Berdasarkan perhitungan diatas V = 0,9814, maka penilaian kamus Android yang dikembangakan dari segi media termasuk kategori sangat tinggi.



# Lampiran 14. Hasil Uji Kepraktisan

# a) Hasil Uji Kepraktisan Guru

#### LEMBAR INSTRUMEN RESPON GURU

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

#### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh guru ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon guru.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 4 = Sangat Baik
  - 3 = Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

B.1	1.19	Skor				
No	Indikator	1	2	3	4	
A	Kelayakan Isi					
1	Kesesuaian materi dalam kamus dengan kurikulum dan topik perkembangan manusia.				V	
В	Kebahasaan					
2	Kemudahan pemahaman bahasa oleh siswa SD.			V		
C	Kemudahan Penggunaan					
2 C 3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar.				V	
4	Kemudahan penggunaan kamus.				N	
5	Kemudahan memahami navigasi menu dan fitur.				N	
D	Manfaat dalam Pembelajaran					
6	Kemanfaatan kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri.				V	

D.	Komentar dan Saran
	·····
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak lavak digunakan

Singaraja, 22 Juli 2025

Guru.

1 Made Wisnugiri

### LEMBAR INSTRUMEN RESPON GURU

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

#### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh guru ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon guru.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi. kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

#### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 4 = Sangat Baik
  - 3 = Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No		Skor					
No	Indikator	1	2	3	4		
A	Kelayakan Isi						
1	Kesesuaian materi dalam kamus dengan kurikulum dan topik perkembangan manusia.				V		
В	Kebahasaan						
2	Kemudahan pemahaman bahasa oleh siswa SD.						
C	Kemudahan Penggunaan						
C 3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar.				1		
4	Kemudahan penggunaan kamus.				1		
5	Kemudahan memahami navigasi menu dan fitur.				V		
D	Manfaat dalam Pembelajaran		1.1.				
6	Kemanfaatan kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri.				1		

D.	Komentar dan Saran
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 22 Juli 2025 Guru,

Abba

Ni Putu Sukartini, S.Pd. NIP. 198907202022212013

# b) Hasil Uji Kepraktisan Siswa

### LEMBAR INSTRUMEN RESPON SISWA

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

#### A. Pengantar

- 1 Lembar penilaian oleh siswa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon siswa.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

#### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 4 Sangat Baik
  - 3 = Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Skor				
		1	2	3	4	
A	Kelayakan Isi		deces			
1	Istilah dalam kamus sesuai dengan materi topik pekembangan pada manusia.				1	
В	Kebahasaan					
2	Bahasa mudah dipahami.				V	
C	Kemudahan Penggunaan					
2 C 3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar.				V	
4	Kemudahan penggunaan dan tidak membingungkan.				V	
4	Tombol menu dan fitur mudah digunakan.			V		
D	Manfaat dalam Pembelajaran			200	1/	
6	Kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri.				V	

D.	Komentar dan Saran
	all the second state of the second se
	The state of the s
	A specific resistance of the second s
	The second secon
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ) Layak digunakan tanpa revisi

( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 22 Juli 2025

Siswa,

kommi Devi set; annuat;

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

#### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh siswa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon siswa.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

#### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 4 = Sangat Baik
  - 3 = Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Skor				
		1	2	3	4	
A	Kelayakan Isi					
1	Istilah dalam kamus sesuai dengan materi topik pekembangan pada manusia.				1/	
В	Kebahasaan					
2	Bahasa mudah dipahami.				V	
C	Kemudahan Penggunaan					
3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar,				V	
4	Kemudahan penggunaan dan tidak membingungkan.				V	
5	Tombol menu dan fitur mudah digunakan.				V	
D	Manfaat dalam Pembelajaran					
6	Kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri				V	

D.	Ko	mentar dan Saran					
	(1)						
	223						
	***						
	+++	***************************************					
E.	K	esimpulan					
	M	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik					
	pe	rkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:					
	(	) Layak digunakan tanpa revisi					
	(	) Layak digunakan dengan revisi					
	(	) Tidak layak digunakan					
		Singaraja, 22 Juli 2025					
		Siswa,					
		on.					
		1 Auto richy Suborma Lineta					

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh siswa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon siswa
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran

# B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 4 Sangat Baik
  - 3 Baik
  - 2 Kurang Baik
  - 1 Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Skor				
		1	2	3	4	
A	Kelayakan Isi					
1	Istilah dalam kamus sesuai dengan materi topik pekembangan pada manusia.				<b>V</b>	
В	Kebahasaan					
2	Bahasa mudah dipahami.			~		
2 C 3	Kemudahan Penggunaan					
3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar.				V	
4	Kemudahan penggunaan dan tidak membingungkan.				V	
5	Tombol menu dan fitur mudah digunakan.				V	
D	Manfaat dalam Pembelajaran		10.			
6	Kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri.				V	

D.	Komentar dan Saran
	Komentar dan Saran
	***************************************
	***************************************
	411441444
F.,	. Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA irdingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan
	ANALY MANAGEMENT TO CARD MANAGEMENT
	Singaraja, 22 Juli 2025
	1 companyor
	Siswa.
	<b>∂4</b>
	o. A.
	po en juna sartera Kadeka
	P

# "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh siswa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon siswa
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran

### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 4 Sangat Baik
  - 3 Baik
  - 2 Kurang Baik
  - 1 Sangat Kurang Baik
- Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator		Skor				
(1910)	V00000000	1	2	3	4		
A	Kelayakan Isi						
1	Istilah dalam kamus sesuai dengan materi topik pekembangan pada manusia.				1		
В	Kebahasaan				_		
2	Bahasa mudah dipahami.				1		
C	Kemudahan Penggunaan				_		
C 3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar.				V		
4	Kemudahan penggunaan dan tidak membingungkan.				V		
5	Tombol menu dan fitur mudah digunakan.			V			
D	Manfaat dalam Pembelajaran						
6	Kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri.				11/		

D.	Komentar dan Saran
	Komentar dan sarah
E.	Kesimpulan  Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik  Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik
	Media kamus terminologi 117 transgaa ee baa V SDN 2 Bengkala dinyatakan: perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan
	Singaraja, 22 Juli 2025
	Siswa,
	de.
	leodor juli artini
	55-1 -1(11)

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh siswa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon siswa.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 4 = Sangat Baik
  - 3 Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator	Skor				
		1	2	3	4	
A	Kelayakan Isi					
1	Istilah dalam kamus sesuai dengan materi topik pekembangan pada manusia.		#		V	
В	Kebahasaan					
2 C 3	Bahasa mudah dipahami.				V	
C	Kemudahan Penggunaan		77:			
3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar.				V	
4	Kemudahan penggunaan dan tidak membingungkan.			- 10	V	
5	Tombol menu dan fitur mudah digunakan.		J 7	A	10	
D	Manfaat dalam Pembelajaran				1	
6	Kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri.				V	

D.	
	***************************************
	***************************************
	***************************************
	***************************************
	***************************************
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 22 Juli 2025

16D Januarra

Siswa.

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh siswa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon siswa.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 4 = Sangat Baik
  - 3 = Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOI. diisi dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator		Skor				
	SAME AND SAME	1	2	3	4		
A	Kelayakan Isi						
1	Istilah dalam kamus sesuai dengan materi topik pekembangan pada manusia.				V		
В	Kebahasaan						
2	Bahasa mudah dipahami.				V		
C	Kemudahan Penggunaan						
2 C 3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar.				V		
4	Kemudahan penggunaan dan tidak membingungkan.				V.		
5	Tombol menu dan fitur mudah digunakan.				V		
D	Manfaat dalam Pembelajaran				1		
6	Kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri.				V		

D.	Komentar dan Saran
	(3-a)
E.	Kesimpulan
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:
	( ) Layak digunakan tanpa revisi
	( ) Layak digunakan dengan revisi
	( ) Tidak layak digunakan

Singaraja, 22 Juli 2025 Siswa,

FORT OF SOUTH

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh siswa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon siswa.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 4 = Sangat Baik
  - 3 = Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator		Sk	or					
		1	2	3	4				
A	Kelayakan Isi								
1	Istilah dalam kamus sesuai dengan materi topik pekembangan pada manusia.				×				
В	Kebahasaan								
2	Bahasa mudah dipahami.			11	1				
2 C 3	Kemudahan Penggunaan								
3	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar.				V				
4	Kemudahan penggunaan dan tidak membingungkan.				V				
5	Tombol menu dan fitur mudah digunakan.				V				
D	Manfaat dalam Pembelajaran								
6	Kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri.								

D,	. Komentar dan Saran						
	***************************************						
	***************************************						
	***************************************						
	***************************************						
	VIII. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10						
E.	Kesimpulan						
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik						
	perkembangan pada manusia pada siswa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:						
	( ) Layak digunakan tanpa revisi						
	( ) Layak digunakan dengan revisi						
	( ) Tidak layak digunakan						
	* ************************************						
	Singa	raja, 22 Juli 2025					
	Siswa	i.					
		900					
	9 ભ	e warsand					

### "PENGEMBANGAN KAMUS TERMINOLOGI IPA SD TRILINGUAL BERBASIS ANDROID (TRIKOL) UNTUK TOPIK PERKEMBANGAN PADA MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN 2 BENGKALA"

### A. Pengantar

- Lembar penilaian oleh siswa ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas media yang sedang dikembangkan dari respon siswa.
- Informasi kelayakan media pembelajaran ini didasarkan pada aspek kelayakan isi, kebahasaan, kemudahaan penggunan, dan manfaat dalam pembelajaran.

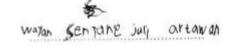
### B. Petunjuk

- Penilaian dilakukan degan cara memberi tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun deskripsi skala penilaian sebagai berikut:
  - 4 = Sangat Baik
  - 3 = Baik
  - 2 = Kurang Baik
  - 1 = Sangat Kurang Baik
- 2. Komentar dapat dituliskan pada kolok komentar yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa penilaian kelayakan media kamus TRIKOL diisi dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom yang disediakan.

No	Indikator		Skor						
		1	2	3	4				
A	Kelayakan Isi								
1	Istilah dalam kamus sesuai dengan materi topik pekembangan pada manusia.				1				
В	Kebahasaan								
2	Bahasa mudah dipahami.				V				
2 C 3	Kemudahan Penggunaan								
	Kemenarikan tampilan kamus dari ikon, warna dan gambar.				V				
4	Kemudahan penggunaan dan tidak membingungkan.				V				
4	Tombol menu dan fitur mudah digunakan				V				
D	Manfaat dalam Pembelajaran								
6	Kamus dapat digunakan untuk belajar mandiri.				V				

D.	Komentar dan Saran						
		5-5-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1					
		***************************************					
E.	Kesimpulan						
	Media kamus terminologi IPA trilingual berbasis Android (TRIKOL) untuk topik						
	perkembangan pada manusia pada sis	wa kelas V SDN 2 Bengkala dinyatakan:					
	( ) Layak digunakan tanpa revisi						
	( ) Layak digunakan dengan revisi						
	( ) Tidak layak digunakan						

Singaraja, 22 Juli 2025 Siswa.



# Lampiran 15. Hasil Analisis Uji Kepraktisan

### HASIL PERHITUNGAN UJI KEPRAKTISAN

Rumus yang digunakan untuk mendapatkan tingkat kepraktisan dari kamus yang dikembangkan adalah sebagai berikut.

$$Persentase = \frac{\sum skor \ diperoleh}{skor \ maksimal} x 100\%$$

# Keterangan:

 $\sum$  skor perolehan = Jumlah

Skor maksimal = banyak seluruh item angket

Tahapan selanjutnya yaitu, menghitung persentase keseluruhan subjek dalam penelitian yang menggunakan rumus sebagai berikut.

Persentase = 
$$\frac{F}{N}$$

# Keterangan:

F = Jumlah presentase tiap responden

N = Banyak subjek

Skor				
Guru 1	Guru 2			
4	4			
254	3			
4	4			
4	4			
4	4			
101468	4			
24	23			
24	24			
100%	95,83%.			
97,9	97,92%.			
	Guru 1  4  4  4  4  4  4  4  4  24  100%			

Berdasarkan perhitungan diatas rata-rata presentase adalah 97,92%, diklasifikasikan dalam skala PAP termasuk kategori sangat tinggi.

<b>Butir Soal</b>	Skor Siswa							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Butir 1	4	4	4	4	4	4	4	4
Butir 2	4	4	3	4	4	4	3	4
Butir 3	4	4	4	4	4	4	4	4
Butir 4	4	4	4	4	4	4	4	4
Butir 5	3	4	4	3	4	4	4	4
Butir 6	4	4	4	4	4	4	4	4
Jumlah	23	24	23	23	24	24	23	24
Skor								
Skor	24	24	24	24	24	24	24	24
Maksimal		47/2	1 2-11020		10			
Persentase	95,83%	100%	95,83%	95,83%	100%	100%	95,83%	100%
Rata-rata	97,92%							
Persentase	se 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7							

Berdasarkan perhitungan diatas rata-rata presentase adalah 97,92%, diklasifikasikan dalam skala PAP termasuk kategori sangat tinggi.



# Lampiran 16. Link Video dan Buku Pentunjuk Penggunaan

# a) Aplikasi Kamus Terminologi IPA

Link:

https://drive.google.com/file/d/1AM87xPVJjxv6hkteSErw\_wPLhFpiN-I3/view?usp=drivesdk

Barcode:



# b) Buku Panduan

Link:

https://drive.google.com/file/d/1qMocagIxeVFQ6MH40mPcjyhgJi7E6fHQ/view?usp=drivesdk

Barcode:



# Lampiran 17. Dokumentasi





Wawancara bersama Wali Kelas V





Observasi Bahan Ajar



Khusus (GPK)



Uji Kepraktisan oleh Guru Pendamping Khusus (GPK)



Uji Kepraktisan oleh Guru Wali Kelas V



Uji Kepraktisan oleh Siswa ABK

### **RIWAYAT HIDUP**



Komang Krisna Wirawan, lahir di Desa Culik, pada tanggal 1 Januari 2002. Lahir dari pasangan I Ketut Nyeneng dan Ni Nengah Marni. Berkebangsaan Indonesia dan menganut agama Hindu. Tinggal dan besar di Banjar Amertasari, Desa Culik, Kecamatan Abang, Kabupaten Karangasem, Bali. Menempuh pendidikan dasar di SD Negeri 1 Culik dan lulus pada tahun 2014. Penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Abang selama 3 tahun dan lulus tahun 2017. Serta melanjutkan

pendidikan di SMK Negeri 1 Amlapura jurusan Keperawatan hingga tahun 2020. Jenjang perguruan tinggi penulis lanjutkan di Universitas Pendidikan Ganesha, prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar. Pada tahun 2025 penulis telah menyelesaikan tugas akhir berupa Skripsi yang berjudul "Pengembangan Kamus Terminologi IPA *Trilingual* Berbasis Android (TRIKOL) untuk Topik Perkembangan pada Manusia pada Siswa Kelas V SDN 2 Bengkala".

### **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Kamus Terminologi IPA *Trilingual* Berbasis Android (TRIKOL) untuk Topik Perkembangan pada Manusia pada Siswa Kelas V SDN 2 Bengkala". Beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keillmuan. Atas pernyataan ini, maka saya siap bertanggung jawab apabila ditemukan pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya ini.

