Lampiran 01. Surat Pengantar Pengumpulan Data



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIT PELAKSANA PROSES BELAJAR MENGAJAR KAMPUS DENPASAR

Alamat : Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpusar

Fax & Telp. (0361)720964

SURAT PENGANTAR

No. 1988/UN48.10.6/KM/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Unit Pelaksana Proses Belajar Mengajar Fakultas fimu Pendidikan Kampus Denpasar, menyatakan bahwa:

Nama : Mega Putri Islamyati

NIM : 17[1031224

Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar

Judul : Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif pada Mata Pelajaran IPA

Siswa Kelas VJ SDN 3 Sesetan Tahun Ajaran 2020/2021

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa tersebut di atas disemjui untuk melakukan pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi mahasiswa tersebut.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bengasar, | Desember 2020

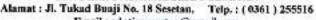
Keins

Anak Agung Gede Agung, M.Pd. 60520 198303 1002

Lampiran 02. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian



PEMERINTAH KOTA DENPASAR DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA SEKOLAH DASAR NEGERI 3 SESETAN



Email: sdntigasesetan@gmail.com



SURAT KETERANGAN

Nomor: 045/186/1/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini ;

Nama

Ni Luh Purningsih, S.Pd., M.Pd.

NIP

19680909 199007 2 001

Pangkat /Gol

Pembins Utama Muda, IV/e

Jabatan

; Kepala SD Negeri 3 Sesetan

Dengan ini menerangkan, bahwa :

Nama

! Mega Putri Islamyati

NIM

: 1711031224

Fakultas Jurusan

: Ilmu Pendidikan : Pendidikan Dazar

Prodi

: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Memang benar yang bersangkutan adalah mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha telah melakukan penelitian di SD Negeri 3 Sesetan pada tanggal 18 Januari 2021.

Demakian sarat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan semestinya.

Dengasar, 18 Januari 2021 Kepata SD Segeri 3 Sesetan

Ni hih Parningsih, S.Pd.,M.Pd NIP-19680909 199007 2 001

Lampiran 03. Surat Validasi Ahli Isi Pembelajaran



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIT PELAKSANA PROSES BELAJAR MENGAJAR KAMPUS DENPASAR

Alamat: Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar

Fax & Telp. (0361)720964

Nomor: 0118/UN.48.10.6/KM/2021

Lamp ±1 (satu) eks

Hal : Validasi Isi Produk Penelitian

Yth. Drs. D. B. Kt. Ngr. Semara Putra, S.Pd., M.FOr.

di Tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan mata kuliah Skripsi mahasiswa. Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan dibantu diberikan keterangan yang diperlukan guna validasi isi produk hasil penelitiannya. Adapun identitas mahasiswa tersebut sebagai berikut.

Nama ': Mega Putri Islamyati

NIM : 1711031224

Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar

Judul : Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif pada Mata Pelajaran

IPA Siswa Kebas VI SD Negeri 3 Sesetan Tahun Ajaran 2020/2021

Demikianlah atas perhatian dan bantuannya, saya ucapkan terima kasih.

Denpasar, 7 Januari 2021 Ketua.

Prof. Dr. Anak Agung Gode Agung, M.Pd. NIP 19560520 198303 1002

Lampiran 04. Surat Validasi Ahli Desain dan Media Pembelajaran



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIT PELAKSANA PROSES BELAJAR MENGAJAR KAMPUS DENPASAR

Alamat: Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar Fax & Telp. (0361)720964

Nemor: 0208/UN.48.10.6/KM/2021

Lamp : 1 (satu) eks

Hal : Validasi Desain Instruksional dan Media Produk Penelitian

Yth. Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd.

di Tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat syarat perkuliphan mata kuliah Skripsi mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan dibantu diberikan keterangan yang diperlukan guns validasi desain instruksional dan media produk hasil penelitisunya. Adapun identitas mahasiswa tersebut sebagai berikut.

Nama : Mega Putri Islamyati

NIM : 1711031224

Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar

Judul : Pengembangan Muhimedia Pembelajaran Interaktif pada Mata Pelajaran

IPA Siswa Kelas VI SD Negeri 3 Sesetan Tahun Ajaran 2020/2021

Demikianlah atas perhatian dan bantuannya, saya unapkan terima kusih.

Denpasar, 7 Junuari 2021 Ketus.

Prof. Dr. Anak Agung Gode Agung, M.Pd.

NIP 19560520 198303 1002

Lampiran 05. Angket Analisis Kebutuhan Siswa

ANGKET ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF

| Nama | : Ni Kanang em Jekar Jan |
|---|--|
| Kelis | :VID |
| No. Absuz | : 16 |
| Petunjuk P | engisian Angket: |
| | rnyatsan dan pe <mark>rtunyaan di bawah ini dengan cara memberikan tanda</mark> pada salah satu kutuk yang disedukan! |
| 1000 | t saya pumbelajaran IPA saat pembelajaran <mark>daring</mark> yonangkan |
| 2. Penjelas IPA | chosankan en guru mengenai materi adaptasi tumbuhan pada m <mark>ata</mark> pelajaran |
| I√ Solit | lah dipahami dipahami |
| J. Dalam n | |
| 4. Menurat di bulca | saya maten adaptasi tumbuhan pada mata pelajatan IPA yang terdapat pelajatan |
| Sulit | dipahani |
| Media p materi ai Gain | embelajaran apa saja yang digunakan oleh guru saat menyampaikan daptasi tumbuhan pada mata pelajaran IPA? har |
| □ Vide | |
| □ Duki | |
| mater) at | saya media pembelajaran yang digunakan guru masik menjelaskan saprasi mustuhan pada mara pembelajaran (PA |
| □ Men | Mark Control of the C |
| 7 Tide | k Menanik |

Lampiran 05. Angket Analisis Kebutuhan Siswa

- 7. Apakah kamu senang belajar IPA dengan menggunakan media pembelajaran? Senang
 - ☐ Tidak
- Apakah kamu merasa senang jika belajar mengganakan multimedia yang memuat teks materi, gambar, video, animasi serta quis?
 Senang

 - □ Tidak



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) DALAM JARINGAN (DARING)

Satuan Pendidikan : SD Negeri 3 Sesetan

Kelas / Semester : VI (enam) / I (satu)

Tema 2 : Persatuan dalam Perbedaan

Subtema 1 Rukun dalam Perbedaan

Pembelajaran : 1

Alokasi Waktu ____ 1 Hari

A. KOMPETENSI INTI (KI)

KI 1 : Menerima, menjalankan dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.

KI 2 : Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.

KI 3 : Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca dan menanya) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah, sekolah, dan tempat bermain.

 KI 4 : Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis, dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan peri-laku anak beriman dan berakhlak mulia.

B. KOMPETENSI DASAR (KD)

Muatan IPA

| NO | | KOMPETENSI DASAR (KD) | INDIKATOR | | | | |
|----|----------|--------------------------------------|---|--|--|--|--|
| 1 | 3.3 | Menganalisis cara makhluk hidup | 3.3.1 Mengategorikan ciri-ciri tumbuhan | | | | |
| | | menyesuaikan diri dengan lingkungan. | terkait habitatnya. | | | | |
| | | | 3.3.2 Membandingkan ciri-ciri fisik | | | | |
| | tanaman. | | | | | | |
| | | | 3.3.3 Mengidentifikasi manfaat bagian | | | | |
| | | | tanaman terkait habitatnya. | | | | |
| | | | 3.3.4 Menganalisis cara tumbuhan | | | | |
| | | o PENDIDIA | menyesuiakan diri dengan | | | | |
| | | TAN THE | lingkungan. | | | | |
| | | A 182 | 3.3.5 Menganalisi cara tumbuhan | | | | |
| | - | | melinungi diri dari musuhnya. | | | | |

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Setelah menyimak materi pembelajaran, siswa diharapkan mampu mengategorikan ciri-ciri tumbuhan terkait habitatnya.
- 2. Setelah menyimak materi pembelajaran, siswa diharapkan mampu membandingkan ciri-ciri fisik tanaman.
- 3. Setelah menyimak materi pembelajaran, siswa diharapkan mampu mengidentifikasi manfaat bagian tanaman terkait habitatnya.
- 4. Setelah menyimak materi pembelajaran, siswa diharapkan mampu menganalisi cara tumbuhan menyesuaikan diri dengan lingkungan.
- 5. Setelah menyimak materi pembelajaran, siswa diharapkan mampu menganalisi cara tumbuhan melindungi diri dari musuhnya.

D. SUMBER DAN MEDIA

- Buku Pedoman Guru Tema 2 Kelas 6 dan Buku Siswa Tema 2 Kelas 6 (Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2018).
- 2. Buku Ilmu Pengetahuan Alam untuk SD kelas 6 Dapertemen Pendidikan Nasional.

- 3. Multimedia Pembelajaran Interaktif IPA.
- 4. Alat tulis.

E. MATERI

Penyesuaian diri makhluk hidup, atau biasa yang disebut dengan adaptasi artinya adalah kemampuan dari makhluk hidup untuk dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan hidupnya. Tujuan dari adaptasi makhluk hidup adalah untuk menghindari kepunahan. Adapun fungsinya yaitu sebagai berikut: 1) Memperoleh makanan, 2) Menghindari serangan dari musuh, 3) Bertahan hidup. Adaptasi dibedakan menjadi 3 macam diantaranya sebagai berikut.

a. Adaptasi Morfologi

Penyesuaian bentuk dan alat tubuh organisme dengan lingkungannya. Contoh pada tumbuhan seperti: bentuk daun dan akar tumbuhan berbedabeda tergantung tempat hidupnya yang dibedakan menjadi 3 macam yaitu tumbuhan yang hidup di tempat yang kering (*xerofit*), tumbuhan yang hidup di tempat yang berair (*hidrofit*), dan tumbuhan yang hidup di tempat yang lembab (*higrofit*).

1) Adaptasi Xerofit

Tumbuhan Xerofit adalah jenis tumbuh- tumbuhan yang hidup di tempat- tempat kering dan minim air seperti di gurun pasir atau savana. Jenis tumbuhan yang hidup di lingkungan ini contohnya adalah kaktus dan bunga mentega. Bentuk adaptasi yang di lakukan tumbuhan ini yaitu dengan menyesuaikan bentuk daun, akar, dan bagian-bagian tubuh lainnya. Bentuk perubahan yang terjadi yaitu sebagai berikut:

- (a) Daun pada tumbuhan xerofit umumnya berbentuk menyerupai duri. Selain itu daun nya cenderung kecil- kecil. Luas permukaan daun yang kecil ini berfungsi untuk memperkecil proses penguapan sehingga menghindari kehilangan air pada tubuh tumbuhan terlalu banyak.
- (b) Akar pada tumbuhan xerofit umumnya memiliki bentuk yang panjang dan dan menyebar ke segala arah. Tujuannya adalah untuk mencari sumber air untuk kebutuhan tumbuhan. Dengan begitu

kebutuhan air tumbuhan akan tercukupi karena jangkauan penyerapan air dalam tanahnya semakin luas.

Lampiran 06. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

(c) Tumbuhan xerofit memiliki sedikit stomata dan tubuhnya dilapisi lapisan lilin secara menyeluruh. Hal ini bertujuan untuk meminimalkan laju transpirasi pada tubuh tumbuhan dikarenakan suhu udara tempat hidupnya sangatlah tinggi. Tumbuhan membatasi diri dari proses transpirasi untuk meminimalkan penggunaan cadangan air dalam tubuh tumbuhan.

2) Adaptasi Hidrofit

Tumbuhan Hidrofit adalah jenis tumbuh- tumbuhan yang hidup di perairan. Jenis tumbuhan yang hidup di lingkungan ini contohnya teratai dan eceng gondok. Tumbuhan ini hidup diatas permukaan air dan mengambang. Tumbuhan ini memerlukan unsur hara yang langsung diperolehnya dari air. Tumbuhan ini menyesuaikan diri dengan lingkungannya dan melakukan perubahan diri atau morfologi dengan merubah bentuk dan alat tubuhnya, sebagai berikut:

- (a) Tumbuhan Hidrofit, memiliki akar yang pendek dan halus atau kecil- kecil. Hal ini bertujuan untuk membatasi penyerapan air yang terlalu banyak untuk tubuhnya.
- (b) Tangkai daun berongga, bertujuan untuk membatasi penyerapan air oleh akar atau daya serap dari batang itu sendiri.
- (c) Memiliki banyak stomata, yang terletak di permukaan daun. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan laju transpirasi tumbuhan dan membuang kelebihan air dalam tubuh dengan penguapan.

3) Adaptasi Higrofit

Tumbuhan Higrofit adalah jenis tumbuh- tumbuhan yang hidup di lingkungan yang lembab. Jenis tumbuhan yang hidup di lingkungan ini contohnya adalah tumbuhan paku, keladi, dan lumut. Untuk melakukan adaptasi dengan lingkungannya, perubahan morfologi yang dilakukan jenis tumbuhan ini adalah:

(a) Tumbuhan jenis higrofit, mampu menyesuaikan jumlah stomata untuk meningkatkan laju transpirasi. Stomata berada di permukaan daun dan berfungsi sebagai alat untuk penguapan. Pada tumbuhan

Lampiran 06. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

higrofit, penguapan yang terjadi berfokus pada penyeimbangan kebutuhan tubuh tumbuhan saja, karena tumbuhan mendapat cukup asupan air dari lingkungannya.

(b) Bentuk daun nya lebar, tipis, dan jumlahnya lebih banyak. Hal ini juga berfungsi untuk menyesuaikan laju transpirasi. Semakin banyak daun nya maka laju traspirasi yang terjadi akan semakin banyak.

b. Adaptasi Fisiologi

Penyesuaian fungsi fisiologi organ-organ atau alat tubuh untuk bertahan hidup. Adaptasi fisiologi pada tumbuhan sebenarnya cenderung sulit untuk diamati dan terkadang bentuk adaptasi tersebut terlihat sama seperti adaptasi morfologi sehingga kadang kala sulit dibedakan. Contoh pada tumbuhan yaitu pohon pakis menggulung daun mudanya di tempat yang lembab.

c. Adapatasi Tingkah Laku

Tingkah laku makhluk hidup untuk bisa menyesuaikan diri dengan lingkungannya. Contoh pada tumbuhan yaitu tumbuhan yang bertumbuh, pasti bertumbuh searah dengan datangnya sinar matahari.

Cara Tumbuhan Melindungi Diri dari Musuhnya

Tumbuhan juga melakukan adaptasi untuk melindungi diri dari musuhnya. Cara tumbuhan melindungi diri dari musuhnya dapat menggunakan duri, getah, rambut-rambut halus yang dapat menimbulkan rasa gatal, cairan dengan rasa tertentu, serta minyak yang berbau tidak sedap. Beberapa cara tumbuhan melindungi diri dari musuh sebagai berikut.

a. Menggunakan Duri

Beberapa jenis tumbuhan mempunyai duri di bagian tubuhnya. Adanya duri ini cukup efektif dalam upaya menjaga dan melindungi diri dari mangsa. Hewan pemangsa akan merasa terganggu ketika memakan sebagian atau seluruh bagian tumbuhan tersebut. Contoh tumbuhan berduri yaitu bunga mawar, kaktus, putri malu, durian, dan salak.

Lampiran 06. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

b. Menggunakan Getah

Beberapa jenis tumbuhan mampu menghasilkan getah yang lengket. Getah ini dapat melekat pada tubuh hewan yang akan mengganggu tumbuhan tersebut. Bagian tubuh hewan yang terkena getah akan rusak dan hewan akan sulit bergerak. Contoh tumbuhan yang dapat menghasilkan getah yaitu pohon karet, nangka, sukun, keluwih, sawo, mangga, dan papaya.

c. Menggunakan Rambut atau Bulu Halus

Beberapa jenis tumbuhan mampu menghasilkan rambut atau bulu-bulu halus. Bulu-bulu halus ini jika mengenai kulit dapat menyebabkan rasa gatal bagi pemangsanya. Contohnya bambu.

d. Menggunakan Racun

Beberapa jenis tumbuhan menghasilkan cairan racun dalam tubuhnya. Jika tanaman ini dimakan, dapat menyebabkan keracunan bagi pemangsanya. Contohnya tumbuhan gadung, kecubung, karet, jarak, dan tanaman upas.

e. Menggunakan Minyak Beraroma

Beberapa jenis tumbuhan mampu menghasilkan cairan semacam minyak beraroma tertentu untuk melindungi dirinya. Contohnya tomat, cabai, dan bunga bangkai.

f. Mengguna<mark>kan Cairan Berasa K.S. I</mark>

Beberapa tumbuhan menghasilkan cairan dengan rasa tertentu yang dapat melindungi dirinya. Contohnya asam dan belimbing wulu mempunyai rasa asam. Buah belimbing yang masih mudah berasa sepat. Adanya rasa tersebut menyebabkan hewan tidak mau memakan buahnya.

g. Menggunakan Kulit Biji yang Keras

Beberapa tumbuhan menghasilkan biji yang terbungkus kulit biji yang keras. Kulit biji yang keras akan melindungi biji dari pemangsa sehingga dapat bertunas dan berkembang biak. Contoh buah kelapa, kelapa sawit, dan salak.

F. KEGIATAN PEMBELAJARAN

- 1. Guru mengawali pembelajaran dengan memberi salam, dan berdoa secara mandiri agar semua dalam keadaan sehat melalui *WhatsApp group*.
- 2. Guru mengecek kehadiran siswa lewat tanggapan dan saat pengiriman tugas berlangsung pada *WhatsApp group*.
- 3. Guru mengirim Multimedia Pembelajaran Interaktif berupa *link* yang dibagikan melalui *WhatsApp group* sesuai dengan materi yang akan disampaikan.
- 4. Guru meminta siswa untuk memperhatikan arahan atau petunjuk dalam penggunaan multimedia sebelum siswa mulai untuk menggunakannya.
- 5. Guru memberikan waktu kepada siswa untuk menggunakan multimedia dengan baik.
- 6. Guru memberikan waktu kepada siswa untuk mengerjakan kuis/latihan yang terdapat pada multimedia dan bertanya terkait dengan materi yang belum dimengerti.
- 7. Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk membaca rangkuman yang terdapat pada multimedia.
- 8. Guru menutup pembelajaran dengan memberikan penguatan dan meminta siswa untuk mengirimkan hasil yang didapatkan setelah menjawab kuis/latihan dengan melakukan screenshot pada slide skor.

G. PENILAIAN

1. Teknik Penilaian

a. Penilaian Sikap

Sikap dinilai melalui ketaatan beribadah, keaktifan dan kesopanan dalam berkomunikasi selama proses pembelajaran di *whatsApp group,* tanggung jawab dan disiplin dalam menyelesaikan tugas dan kehadiran

di WhatsApp group.

b. Penilaian Pengetahuan

Pengetahuan dinilai melalui tes tertulis dan kesesuaian tugas dengan

Lampiran 06. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

materi.

c. Penilaian Keterampilan

Keterampilan dinilai melalui kepercaya diri selama berdiskusi di *WhatsApp group* dan kerapian tulisan.

Catatan Guru 1. Masalah 2. Ide Baru 3. Momen Spesial: Mengetahui, Kepala SD Negeri 3 Sesetan Denpasar, Guru Kelas VI B

Ni Luh Purningsih, S.Pd.,M.Pd NIP 19680909 199007 2 001 Ni Luh Putu Eka Suastini, S.Pd.SD NIP 19660825 199203 2 010

Lampiran 07. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Isi Pembelajaran

LEMBAR PENILAIAN INSTRUMEN AHLI ISI MATERI PELAJARAN

A. Identitas

Nama: Drs. D. B. Kt. Ngr. Semara Putra, S.Pd., M.FOr

NIP : 195805091985031002

B. Petunjuk

- 1. Lembar penilaian ini diisi oleh dosen yang memiliki keahlian pada materi pembelajaran.
- 2. Sebelum mengisi instrumen dibawah ini, isilah identitas terlebih dahulu pada kolom yang telah disediakan.
- 3. Berilah tanda centang (√) pada salah satu alternatif jawaban yang telah disediakan, sebagai berikut.
 - 1 = sangat tidak setuju terhadap pernyataan tersebut
 - 2 = tidak setuju terhadap pernyataan tersebut
 - 3 = setuju terhadap pernyataan tersebut
 - 4 = sangat setuju terhadap pernyataan tersebut
- 4. Apabila Bapak/Ibu merasa perlu memberikan komentar/saran untuk perbaikan produk, mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.

Atas bantuan dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar penilaian ini saya ucapkan terima kasih.

Lampiran 07. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Isi Pembelajaran

C. Angket Validasi Ahli Isi Materi Pembelajaran

| No | Pernyataan | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
|-------------|--|-------|-----|---|------------|--|--|--|
| Aspel | Aspek Pembelajaran | | | | | | | |
| 1 | Materi yang disajikan di dalam multimedia | | | | | | | |
| | interaktif sesuai dengan Kompetensi Dasar. | | | | | | | |
| 2 | Materi yang <mark>d</mark> isajikan di dalam multimedia | | | | | | | |
| | interaktif sesuai dengan Indikator pencapaian | | | | | | | |
| | kompetensi. | | | | , | | | |
| 3 | Materi yang disajikan di dalam multimedia | 7.0 | | | 1 | | | |
| 4 | interaktif sesuai dengan tujuan pembelajaran | (A) | | - | | | | |
| 1 | yang hendak dicapai. | 10 | | 7 | | | | |
| Aspel | Materi Shara Mater | | | | | | | |
| 4 | Konsep dan materi yang disajikan di dalam | 1,475 | | | 1 | | | |
| | multimedia interaktif sudah sesuai dengan | | | | | | | |
| | konsep dan definisi materi yang sebenarnya. | | | | 1 | | | |
| 5 | Uraian yang terdapat pada multimedia | | | | | | | |
| | interaktif disajikan dengan jelas. | | | | 1 | | | |
| 6 | Contoh-contoh yang terdapat pada | | | | 1 | | | |
| 7 | multimedia interaktif disajikan dengan jelas. | | //_ | | 1 | | | |
| 7 | Materi yang terdapat pada multimedia | | | | V | | | |
| | interaktif merupakan materi yang penting | 7/ | | | | | | |
| 8 | untuk diajarkan kepada siswa. | 4/- | | | 1 | | | |
| 8 | Penyajian materi sesuai dengan tingkat | | | | V | | | |
| 9 | perkembangan kognitif siswa. Materi yang disajikan dalam multimedia | | | | 1 | | | |
| 9 | interaktif mudah dipahami. | | | | \ \ \ | | | |
| Aspol | k Tata Bahasa | | | | | | | |
| Aspei 10 | Penggunaan bahasa dalam multimedia | | | | $\sqrt{1}$ | | | |
| 10 | interaktif sudah sesuai kaidah bahasa | | | | \ \ \ | | | |
| | Indonesia. | | | | | | | |
| 11 | Bahasa yang digunakan pada multimedia | | | | 1 | | | |
| 11 | interaktif sesuai dengan perkembangan | | | | ' | | | |
| | bahasa siswa. | | | | | | | |
| Asnel | k Evaluasi | | | 1 | | | | |
| 12 | Proporsi evaluasi sesuai dengan materi yang | | | 1 | | | | |
| 14 | disajikan. | | | ' | | | | |
| | | | | 1 | | | | |

| | T | | | _ |
|----|--|--|-----------|---|
| 13 | Kesulitan soal sesuai dengan kompetensi. | | $\sqrt{}$ | |

Catatan/Saran/Komentar

Sesuaikan penggunaan media dengan langkah-langkah pembelajaran, baik daring maupun tatap muka.

Lampiran 07. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Isi Pembelajaran

Kesimpulan

Instrumen ini dinyatakan:

Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran

Denpasar, 7 Januari 2021
Penilai,

Drs. D. B. Kt. Ngr. Semara Putra, S.Pd., M.FOr
NIP 195805091985031002

Lampiran 08. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Desain Pembelajaran

LEMBAR PENILAIAN INSTRUMEN AHLI DESAIN PEMBELAJARAN

A. Identitas

Nama : Dr. I Gede Wawan Sudatha, S.Pd.,S.T.,M.Pd.

NIP : 198202142008121004

B. Petunjuk

Lembar penilaian ini diisi oleh dosen yang memiliki keahlian pada bidang desain pembelajaran.

Sebelum mengisi instrumen dibawah ini, isilah identitas terlebih dahulu pada kolom yang telah disediakan.

Berilah tanda centang ($\sqrt{}$) pada salah satu alternatif jawaban yang telah disediakan, sebagai berikut.

- 1 = sangat tidak setuju terhadap pernyataan tersebut
- 2 = tidak setuju terhadap pernyataan tersebut
- 3 = setuju terhadap pernyataan tersebut
- 4 = sangat setuju terhadap pernyataan tersebut

Apabila Bapak/Ibu merasa perlu memberikan komentar/saran untuk perbaikan produk, mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.

Atas bantuan dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar penilaian ini saya ucapkan terima kasih.

Lampiran 08. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Desain Pembelajaran

C. Angket Validasi Ahli Desain Pembelajaran

| No | Pernyataan | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|---|---|----------|---|
| Aspek Tujuan | | | | | |
| 1 | Materi yang terdapat pada multimedia interaktif sesuai dengan tujuan pembelajaran yang akan dicapai. | | | | 1 |
| 2 | Tujuan pembelajaran konsisten dengan materi dan evaluasi pada multimedia interaktif. | | | | 1 |
| Aspel | k Strategi | | | | |
| 3 | Penyampaian materi pada multimedia interaktif memberikan alur navigasi yang bebas. | | | | 1 |
| 4 | Penyampaian materi dalam multimedia interaktif memberikan motivas belajar siswa. | | | 1 | |
| 5 | Penyajian contoh-contoh yang terdapat pada multimedia interaktif disajikan dengan jelas. | 2 | | 1 | |
| 6 | Penyajian materi sesuai dengan tingkat perkembangan kognitif siswa. | 岩 | | 1 | |
| 7 | Penyampaian materi dalam multimedia interaktif disajikan secara menarik. | | | | 1 |
| 8 | Penggunaan multimedia interaktif dapat membantu siswa mengingat kembali kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki sebelumnya. | | | V | |
| 9 | Penggunaan multimedia interaktif dapat meningkatkan kemandirian belajar siswa. | | | | V |
| Aspel | k Evaluasi | | | | |
| 10 | Petunjuk pengerjaan soal yang terdapat pada multimedia interaktif disajikan dengan jelas. | 1 | | 1 | |
| 11 | Umpan balik yang terdapat pada multimedia interaktif sudah diberikan secara tepat. | | | | V |
| 12 | Evaluasi yang disajikan dalam multimedia interaktif sesuai dengan Indikator pencapaian kompetensi. | | | V | |

Catatan/Saran/Komentar

Saran perbaikan sudah disampaikan pada pertemuan bersama.

Lampiran 08. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Desain Pembelajaran D. Kesimpulan

Instrumen ini dinyatakan:

Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran.

Denpasar, 9 Januari 2021 Penilai,



Lampiran 09. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Media Pembelajaran

LEMBAR PENILAIAN INSTRUMEN AHLI MEDIA PEMBELAJARAN

A. Identitas

Nama : Dr. I Gede Wawan Sudatha, S.Pd.,S.T.,M.Pd

NIP : 198202142008121004

B. Petunjuk

Lembar penilaian ini diisi oleh dosen Universitas Pendidikan Ganesha yang memiliki keahlian pada media pembelajaran.

Sebelum mengisi instrumen dibawah ini, isilah identitas terlebih dahulu pada kolom yang telah disediakan.

Berilah tanda centang (√) pada salah satu alternatif jawaban yang telah disediakan, sebagai berikut.

- 1 = sangat tidak setuju terhadap pernyataan tersebut
- 2 = tidak setuju terhadap pernyataan tersebut
- 3 = setuju terhadap pernyataan tersebut
- 4 = sangat setuju terhadap pernyataan tersebut

Apabila Bapak/Ibu merasa perlu memberikan komentar/saran untuk perbaikan produk, mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.

Atas bantuan dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar penilaian ini saya ucapkan terima kasih.

Lampiran 09. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Media Pembelajaran C. Angket Validasi Media Pembelajaran

| Na | Downwoodoon | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------|--|----------|----------|-----|-----------|
| No | Pernyataan | 1 | L | 3 | 4 |
| Aspei | K Teks | | | 1 | |
| 1 | Ketepatan pemilihan <i>font</i> sehingga mudah dibaca. | | | | V |
| 2 | Kesesuaian penggunaan ukuran <i>font</i> sehingga | | | 1 | |
| 2 | mudah dibaca. | | | V | |
| 3 | Secara keseluruhan, <i>font</i> dalam multimedia | | | | V |
| | interaktif sudah disajikan dengan tepat. | | | | • |
| Asnel | K Gambar | | | | |
| 4 | Gambar yang disajikan dalam multimedia | | | | V |
| | interaktif mendukung pemahaman materi | | | | , |
| | siswa. | | | | |
| 5 | Gambar pada multimedia interaktif disajikan | | | | |
| | tepat dan sesuai dengan materi. | | | | |
| 6 | Gambar yang disajikan pada multimedia | | | | V |
| | interaktif memiliki kualitas atau resolusi yang | 20. | | | |
| 4 | baik sehingga dapat dilihat dengan jelas. | 6 | | 7 | |
| Aspel | warna Warna | 4 | | 7 | |
| 7 | Kesesuaian warna background atau latar | | | | |
| | belakang sehingga menarik bagi siswa. | | | | |
| 8 | Pemilihan warna gambar pada multimedia | | | | $\sqrt{}$ |
| | interaktif dapat dilihat dengan jelas. | | | | |
| | Animasi Animasi | | | • | , |
| 9 | Pengguaan a <mark>nimasi dalam multimedi</mark> a | | | | $\sqrt{}$ |
| | interaktif sudah tepat. | | | , | |
| 10 | Penggunaan animasi dalam multimedia | | | V | |
| | interaktif menarik bagi siswa. | | | | |
| | Suara atau Audio | | Ι | 1 | 1 / |
| 11 | Narasi yang digunakan pada video sesuai | | | | V |
| 10 | dengan materi pembelajaran. | | | . 1 | |
| 12 | Penggunaan musik pengiring atau backsound | | | V | |
| A1 | dalam multimedia interaktif sudah sesuai. | | | | |
| | Returning management and multimedia | | | | |
| 13 | Petunjuk penggunaan pada multimedia interaktif jelas dan mudah dipahami siswa. | | | | V |
| 14 | Penggunaan tombol navigasi dalam | | | - | V |
| 14 | multimedia interaktif sudah tepat. | | | | , v |
| 15 | Siswa mudah untuk mengakses dan | | | | |
| 13 | menggunakan multimedia interaktif. | | | | v |
| <u></u> | menggunakan mummedia merakui. | <u> </u> | <u> </u> | 1 |] |

Catatan/Saran/Komentar

Saran perbaikan sudah disampaikan pada pertemuan bersama.

Lampiran 09. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Media Pembelajaran Kesimpulan

Instrumen ini dinyatakan:

- 1. Layak untuk digunakan tanpa revisi
- 2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak digunakan

(Mohon diberi tanda lingkaran pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)

Denpasar, 9 Januari 2021
Penilai,

Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd.,S.T.,M.Pd
NIP 198202142008121004

Lampiran 10. Kuesioner Uji Coba Produk Respon Wali Kelas VI

C. Angket Validasi Respon Guru

| No | Pernyataan | SS | S | TS | STS |
|----|---|----|---|----|-----|
| 1 | Tampilan dessin multimedia yang menarik. | 1 | | | |
| 2 | Materi yang terdapat multimedia diuraikan dengan jelas. | | 1 | | |
| 3 | Materi yang terdapat pada multimedia mudah dipahami. | 1 | | | |
| 4 | Materi yang terdapat pada multimedia sesuai dengan kenyataan. | 1 | | | |
| 5 | Penggunsan bahasa dalam multimedia sudah jelas sehingga mudah dipahami. | | 1 | | |
| 6 | Penggunsan multimedia dapat meningkatkan kemandirian dan motivasi dalam belajar. | 1 | | | |
| 7 | Penggunaan multimedia mampu menambah pemahaman dan pengetahuan | 4 | ~ | | |
| 8 | Soal yang diberikan pada multimedia sesuai dengan materi yang diberikan. | V | | | i |
| 9 | Kreativitas dan inovasi yang menarik dalam multimedia ini mampe menumbuhkan semangat siswa dalam belajar. | 1 | | | |
| 10 | Dalam penggunaannya, multimedia mudah- digunakan. | 3 | 1 | | |

| Catatan/Saran/Komentar | | |
|------------------------|--------------------------|--|
| | (mg - grassianista) / // | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 13 7 / | |

Denpasar, Penilai,

Ni Lub Potu Eks Susstini S Pd SD

NIP 19660825 199203 2 010

Lampiran 11. Kuesioner Uji Coba Produk Perorangan

Lembar Penliaian Angket Review atau Respon Siswa terhadap Multimedia Pembelajaran Interaktif pada Mata Pelajaran IPA Siswa Kelas VI SDN 3 Sesetan Tahun Ajaran 2020/2021

A. Identitas

Nama : NOVILO ON CON DODILO

No Absen : 29

Kelss : VI 6

B. Petunjuk

- Lembar penilaian ini diisi oleh siswa.
- Sobelum mengisi instrumen dibawah ini, isilah identitas terlebih dahulu pada kolom yang telah disediakan.
- Berilah tanda centang (√) pada salah satu alternatif jawaban yang telah disediakan, sebagai berikut.
 - SS = sangat setuju terhadap pernyataan tersebut
 - S setuju terhadap pernyataan tersebut
 - TS tidak setuju terhadap pernyataan tersebut
 - STS = sangat tidak setuju terhadap pernyataan tersebut
- Berilah saran/komentar apabila merasa perlu memberikan komentar/saran untuk perbaikan produk, mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.
- Diharapkan untuk menjawah semua pernyataan yang disediakan dengan jujur, sesuai kendaan diri, karena tidak ada salah satu jawahan yang benar ataupun salah dalam kuesioner ini.
- Semua pernyataan harus dijawab (tidak boleh kosong).
- Jawaban dari kucsioner ini tidak akan mempengaruhi nilai mata pelajaran

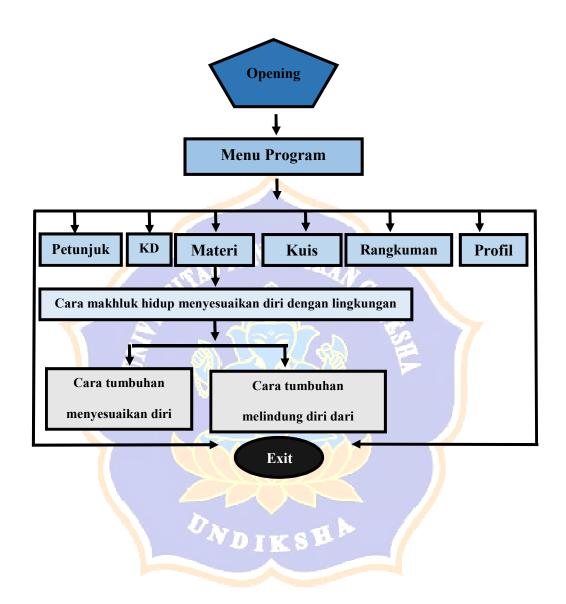
Lampiran 11. Kuesioner Uji Coba Produk Perorangan

C. Angket Validasi Respon Siswa

| No | Pernyatuan | SS | S | TS | STS |
|----|--|----|-----|----|-----|
| 1 | Saya menyukai desain multimedia yang digunakan karena sangat menarik. | 1 | | | |
| 2 | Tulisan dalam multimedia jelas dan dapat saya baca dengan mudah. | 1 | | | |
| 3 | Saya menyukai animasi yang digunakan dalam multimedia karena sangat menarik. | 1 | | | |
| 4 | Saya menyukai video yang dimuat dalam multimedia kurena jelas dan menarik | | V | | |
| 5 | Tombol navigasi yang ada dapat digunakan dengan baik. | 1 | | | |
| 6 | Materi yang terdapat di dalam multimedia diuraikan dengan jelas sehingga mudah saya pahami. | | 1 | | |
| 7 | Penggunzan bahasa dalam multimedia sudah jelas sehingga mudah saya pahami. | 1 | | | |
| × | Penggunian multimedia yang menarik dapat meningkatkan metivasi saya dalam belajur. | | 1 | | |
| 9 | Penggunaan multimedia dapat menambah pemahanian dan pengetahuan saya. | 1 | | | |
| 10 | Multimedia dengan materi penyestaian diri tumbuluan dengan lingkungannya dapat saya jadi kan sebagai sumber belajar selain buku. | | 1 | 7 | |
| 11 | Soal yang diberikan pada multimedia sesuai dengan materi yang dibenkan sebingga saya dapat mengerjakan dengan mudah. | V | | | |
| 12 | Kreativitas dan inovasi yang menarik dalam multimedia ini dapat menambah semangat saya dalam belajar. | 1 | L W | | |
| 13 | Dalam penggunaannya, multimedia dapat saya gunakan dengan mudah. | 1 | 9 | | |

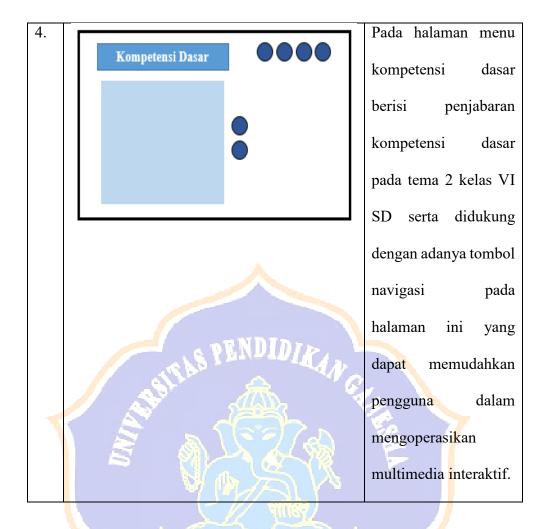
Cataton/Soran/Komentar Solya Sonda Suka Vichomia kwena Vichoniya Solya mengerib daxi Scandot memolingmi ISIMD

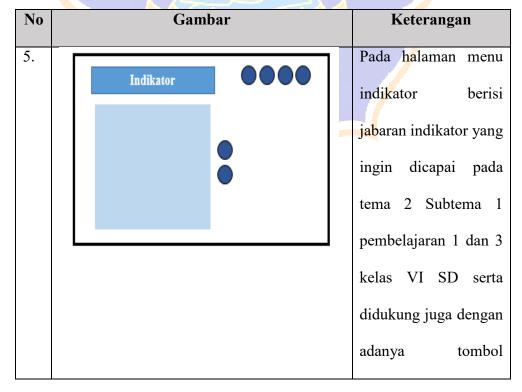
Lampiran 12. Flowchart



Lampiran 13. Storyboard







navigasi yang dapat memudahkan pengguna untuk mengoperasikan multimedia interaktif. 6. Pada halaman menu Tujuan Pembelajaran tujuan berisi jabaran tujuan yang ingin dicapai pada tema 2 subtema pembelajar<mark>an</mark> 1 dan 3 kelas VI SD serta didukung juga adanya tombol navigasi pada halaman ini yang dapat memudahkan pengguna untuk mengoperasikan multimedia interaktif.





Pada halaman ini juga didukung dengan adanya tombol navigasi yang dapat memudahkan pengguna untuk mengoperasikan multimedia interaktif. 9. Pada menu Rangkuman rangkuman berisi rangkuman materi yang dapat membantu siswa dalam memahami materi yang telah dipelajari. Pada halaman ini juga didukung dengan adanya tombol navigasi yang dapat memudahkan pengguna untuk mengoperasikan multinedia interaktif.

Lampiran 14. Waktu Pelaksanaan Penelitian

| No | Kegiatan | | 2020 | | 2021 | | |
|----|----------------------------------|----|----------|---------|------|---|----|
| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 |
| 1 | Melakukan analisis kebutuhan | | | | | | |
| | media pembelajaran (need | | | | | | |
| | assesment). | | | | | | |
| 2 | Penyusunan proposal penelitian. | | | | | | |
| 3 | Penyusunan instrumen penelitian. | DH | | 7 | | | |
| 4 | Pengumpulan data ke lapangan. | 4 | -44 | | | | |
| 5 | Analisis data. | | . | | | | 77 |
| 6 | Penyusunan artikel penelitian. | | (9) | - Trans | | | |
| 7 | Penyusunan laporan penelitain. | | | B | | | |
| 8 | Ujian sk <mark>ri</mark> psi. | | | 21 | | | |

DNDIKSHA

Lampiran 15. Dokumentasi Observasi Penelitian

