

Jurnal Pendidikan Dasar Nusantara



Volume 6, No. 1, Juli 2020



ISSN 2579-6461 (Online) ISSN 2460-6324 (Print)

Diterbitkan oleh:

**Program Studi PGSD Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Nusantara PGRI Kediri
Jalan KH. Achmad Dahlan No.76 Kediri**

Jurnal Pendidikan Dasar Nusantara

ISSN 2579-6461 (Online) ISSN 2460-6324 (Print)

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

Ketua Penyunting:

Bagus Amirul Mukmin, M.Pd., Universitas Nusantara PGRI Kediri

Penyunting Pelaksana:

Kukuh Andri Aka, M.Pd., Universitas Nusantara PGRI Kediri
Abdul Aziz Hunaifi, S.S., M.A., Universitas Nusantara PGRI Kediri
Alfi Laila, S.Pdi., M.Pd., Universitas Nusantara PGRI Kediri
Karimatus Saidah, M.Pd., Universitas Nusantara PGRI Kediri
Wahid Ibnu Zaman, M.Pd., Universitas Nusantara PGRI Kediri
Rian Damariswara, M.Pd., Universitas Nusantara PGRI Kediri
Ita Kurnia, M.Pd., Universitas Nusantara PGRI Kediri

Mitra Bestari/Reviewer:

Prof. Dr. Sa'dun Akbar, M.Pd., Universitas Negeri Malang
Prof. Dr. Muhammad Zainudin, M.Pd., Universitas Negeri Malang
Dr. Sriyanto, M.Pd, Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Andre Paulus Saleky, Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan Biak
Muhammad Syahrul Kahar, Universitas Muhammadiyah Sorong
Muhamad Taufik Hidayat, Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fitroh Setyo Putro Pribowo, M.Pd., Universitas Muhammadiyah Surabaya
Khoirul Huda, S.Pd., M.Pd., Universitas PGRI Madiun
Mahardika Darmawan Kusuma Wardana, M.Pd., Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Sofwan Hadi, M.Pd., IAIN Ponorogo
Ludfi Arya Wardana, M.Pd., Universitas Panca Marga Probolinggo
Arda Purnama Putra, M.Pd., Universitas Negeri Malang
Dra. Endang Sri Mujiwati, M.Pd., Universitas Nusantara PGRI Kediri
Drs. Bambang Soenarko, M.Pd., Universitas Nusantara PGRI Kediri
Novi Nitya Santi, S.Pd., M.Psi., Universitas Nusantara PGRI Kediri
Erwin Putera Permana, M.Pd., Universitas Nusantara PGRI Kediri
Ayu Titis Rukmana Sari, M.Sn., Universitas Nusantara PGRI Kediri
Wahyudi, M.Sn., Universitas Nusantara PGRI Kediri

**Alamat: Jl. K.H. Achmad Dahlan No.76 Mojoroto - Kota Kediri Kampus 1
Universitas Nusantara PGRI, Kediri 64112 Telp. (0354) 771576, Fax. 771503 Kediri
Website: <http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/pgsd>
E-mail: jurnal_jpdn@unpkediri.ac.id**

Jurnal Pendidikan Dasar Nusantara (JPDN) ini memuat hasil-hasil penelitian dan kajian ilmiah dari dosen, guru, praktisi, pemerhati pendidikan sekolah dasar dari berbagai perguruan tinggi maupun lembaga pendidikan di Indonesia. Sebagaimana dimaksudkan sebagai wahana publikasi karya tulis ilmiah di bidang pendidikan sekolah dasar

DAFTAR ISI

No	Isi	Halaman
1.	Upaya Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif Mahasiswa Dengan Pembelajaran Kooperatif Berbasis Android Anggun Winata, Sri Cacik, Heny Sulistyaningrum	1-11
2.	Pengembangan Media Pembelajaran Tas Pintar Pada Konsep Dasar Perkalian di SDN 1 Papayan..... Meitha Furi Dewi, Meiliana Nurfitriani, Yopa Taufik Saleh	12-31
3.	Multimedia Interaktif Tipe Adobe Flash CS6 Berbasis Kurikulum 2013 Dalam Meningkatkan Literasi Verbal Siswa Sekolah Dasar..... Dwi agus setiawan, Farida Nur Kumala	32-49
4.	Pengaruh Model Pembelajaran SAVI Berbantuan Media KAPINDO Untuk Meningkatkan Berpikir Kritis Siswa Pada Tema 6 Kelas IV..... Lina Rosidah, Savitri Wanabuliandari, Sekar Dwi Ardianti	50-64
5.	Penanaman Karakter Peduli Lingkungan Pada Siswa di SD Negeri Sukamulya I Melalui Program KURASSAKI..... Annisa Siti Rufaidah, Suparno, Ujang Jamaludin	65-83
6.	Pembelajaran Pendidikan Karakter Peduli Lingkungan Melalui Program Adiwiyata di SDN Bunulrejo 2 Kota Malang..... Martha Setyaningati Martha, Sa'dun Akbar, Putri Mahanani	84-102
7.	Implementasi Perkuliahan DARING Matakuliah Pendidikan Laboratorium IPA Pada Masa Pandemi..... Farida Nurlaila Zunaidah	103-115
8.	Pengaruh Model Brain Based Learning (BBL) Berbasis Eksperimen Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas V Sekolah Dasar..... Riska Erlita, Esti Untari, Sri Murdiyah	116-126
9.	Meta Analisis: Pendekatan Saintifik Terhadap Hasil Belajar Siswa..... Kharisma Eka Putri	127-135
10.	Pengaruh Kegiatan Robotika Terhadap Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa Usia SDBahasa Indonesia..... Rosy Miselina Suwarsono, Abdul Muhid	136-146
11.	Penanaman Karakter Gemar Membaca Melalui Program Literasi Sekolah Rakica di SD Negeri Taman Ciruas Permai..... Chusnul Khotimah Syamsuri, M. Hosnan, Ujang Jamaludin	147-162
12.	Implementasi Kedisiplinan di SDN Sukorame 2 Sebagai Bekal Membentuk Pendidikan Karakter Pada Siswa..... Sindy Kartika, Frans Aditia Wiguna	163-173
13.	Pengembangan Media Tata Surya Berbasis Macromedia Flash Sebagai Inovasi Pembelajaran DARING Untuk Siswa SD..... Sutrisno Sahari, Wahyudi	174-183
14.	Efektifitas BION (Bintang Online) Dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Pada Masa Pandemi Covid 19 di Kelas V SDN 1 Ngembel..... Rendra Handy Abdillah	184- 198
15.	Model Penugasan Belajar Di Rumah Yang Menyenangkan Bagi Siswa Di Masa Pandemi Covid 19 Slamet Basuki	199- 210

Pengembangan Media Tata Surya Berbasis Macromedia Flash Sebagai Inovasi Pembelajaran DARING Untuk Siswa SD

Sutrisno Sahari¹, Wahyudi²

Sutrisno@unpkediri.ac.id, wahyudi@unpkdr.ac.id

PGSD, FKIP, Universitas Nusantara PGRI Kediri

No Handphone: 082234979233

Abstrak: Berdasarkan permasalahan yang ada dimana dimasa pandemi covid-19 siswa dituntut belajar dari rumah dengan pembelajaran dalam jaringan (DARING). Dengan demikian peneliti bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran yang inovatif dan valid digunakan untuk siswa. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode R&D dengan model ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation dan Evaluation). Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tata surya layak digunakan untuk siswa sekolah dasar dibuktikan dengan hasil validitas ahli media dengan nilai kevalidan mencapai 90% dengan kategori layak. Validitas kelayakan media berdasarkan kesesuaian gambar, warna, font, tata letak tulisan, gambar, animasi, dan suara. Sedangkan ahli materi validitas mencapai 83% berdasarkan kopetensi inti (KI), indikator, kesesuaian dengan perkembangan kognitif anak. Sedangkan ahli bahasa sebesar 87% dengan kategori layak berdasarkan titik perkembangan bahasa siswa. Dengan demikian produk media tata surya valid dan layak digunakan dalam pembelajaran di sekolah dasar.

Kata kunci: Media tata surya, macromedia flash, pembelajaran dalam jaringan.

Macromedia Flash Based Solar System Media Development As A DARING Learning Innovation For Elementary School Students

Abstract: Based on the existing problems, during the Covid-19 pandemic, students were required to learn from home by online learning (DARING). Thus, the researcher aims to develop innovative and valid learning media for students. The method used in this study is R&D method with the ADDIE model (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation). The results showed that the solar system media was suitable for use by elementary school students as evidenced by the results of the validity of the media expert with a validity value of 90% with the feasible category. The validity of media eligibility is based on the suitability of images, colors, fonts, text layout, images, animation and sound. While the validity of material experts reached 83% based on core competence (KI), indicators, suitability with children's cognitive development. Meanwhile, 87% of linguists were categorized as feasible based on the level of language

Sutrisno. Pengembangan Media Tata Surya...

development of students. Thus, the solar system media products are valid and suitable for use in learning in elementary schools.

Keywords: Solar system media, macromedia flash, online learning.

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan suatu dasar dalam kehidupan manusia, tanpa adanya pendidikan di suatu negara maka negara tersebut akan sulit berkembang. Pendidikan dapat dilakukan secara tatap muka, maupun teknologi dalam jaringan. Teknologi dalam jaringan atau disebut dengan DARING dengan cara memanfaatkan media pembelajaran berupa video, menggunakan aplikasi zoom, maupun aplikasi multimedia interaktif yang mana bias dimanfaatkan dalam proses pembelajaran.

Tidak dipungkiri bahwa sebagian besar negara pada tahun 2020 mendapatkan bencana berupa virus corona (Covid-19) yang mana telah menghambat beberapa sektor pemerintahan baik ekonomi, pendidikan, dan sektor yang lainnya. Salah satu negara yang terdampak covid-19 adalah Indonesia dimana sektor pendidikan mengalami dampak yang luar biasa. Pemerintah membuat kebijakan pembelajaran dilakukan secara DARING untuk mengendalikan dan menghindari penularan covid-19 dilingkungan pendidikan. Setiap pendidik dituntut untuk mampu melakukan pembelajaran secara DARING dan membuat inovasi pembelajaran yang mampu di pahami siswa secara baik meski tidak tatap muka secara langsung. Menurut Milman (2015) penggunaan teknologi digital dapat memungkinkan mahasiswa dan dosen melaksanakan proses pembelajaran walaupun mereka ditempat yang berbeda. Selain itu menurut Wicaksono (2016) menyatakan bahwa peran media sangat penting dalam proses pembelajaran agar materi yang disampaikan oleh guru cepat sampai dan mudah diterima secara maksimal oleh siswa. Dengan demikian salah satu inovasi pembelajaran yang dapat digunakan tanpa harus tatap muka secara langsung yaitu dengan cara memanfaatkan media TIK untuk menunjang pembelajaran secara DARING. Media TIK bias berupa video pembelajaran, macromedia flash, e-book dan media yang lainnya.

Macromedia flash merupakan media pembelajran yang bias digunakan secara online maupun offline. Dengan demikian media tersebut bias di pejadi berulang-ulang tanpa menggunakan kuota internet. Media macromedia flash dilengkapi dengan beberapa video, gambar, tek tulisan yang tidak monoto sehingga media ini dapat menjadi solusi

Sutrisno. Pengembangan Media Tata Surya...

dalam permasalahan pembelajaran secara DARING. Menurut (Nopriyanti, 2015) menyatakan bahwa produk multimedia pembelajaran interaktif efektif meningkatkan hasil belajar siswa. Sedangkan menurut (Mukmin, 2020) multimedia interaktif macromedia flash merupakan media pembelajaran yang inovatif, serta berdampak positif terhadap pembelajaran tematik yang ada di sekolah dasar. Menurut Sumarsih (2016) tidak adanya media pembelajaran dapat menghambat proses pembelajaran.

Berdasarkan permasalahan yang ada di atas tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan media pembelajaran tata surya berbasis macromedia flash sebagai inovasi pembelajaran DARING untuk siswa sekolah dasar yang valid dan layak digunakan. Dengan adanya media pembelajaran ini diharapkan mampu menjadi solusi dalam permasalahan pembelajaran DARING yang ada di sekolah dasar.

METODE

Memuat garis besar metode penelitian, prosedur pelaksanaan, populasi dan sampel, alat, bahan, atau instrumen, dan teknik analisis. Jika diperlukan, ada informasi mengenai kisi-kisi instrumen.

Metode penelitian yang dikembangkan dalam penelitian ini yaitu R&D (Research and Development). Pada penelitian ini akan dihasilkan suatu produk media pembelajaran makromedia flash. Metode penelitian ini merujuk pada model ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation dan Evaluation) yang dikembangkan oleh Robert Maribe Branch (2009). Dalam penelitian pengembangan ini yang dihasilkan berupa produk media pembelajaran yang Valid dan inovatif bagi siswa SD. Penelitian pengembangan ini dibatasi pada tahap developme yaitu peneliti hanya pada tahap validitas ahli media, bahasa, dan materi. Berikut langkah penelitian R&D yang telah dikembangkan peneliti

Tabel 1. Langkah-langkah penelitian R & D (*Research and Development*)

No	Langkah Utama	Rincian Langkah
1	<i>Analysis</i>	Pada tahap ini peneliti melakukan analisis media pembelajaran apa yang cocok digunakan dalam kondisi pandemik covid-19 yang sesuai dengan tingkat perkembangan siswa SD.
2	<i>Evalusi</i>	Peneliti melakukan evaluasi apakah media yang akan dikembangkan sudah sesuai dan memberikan inovasi pembelajaran yang valid.

No	Langkah Utama	Rincian Langkah
3	<i>Design</i>	Membuat rancangan produk berupa media pembelajaran tata surya berbasis <i>macromedia flash</i> meliputi a) Mempersiapkan Spesifikasi produk dan mendesain tema, materi, bentuk penulisan, interaksi dan umpan balik, warna, video, audio, animasi, latar belakang, menu, tombol-tombol.
4	<i>Developme</i>	Pada tahap ini peneliti melakukan pengembangan media tata surya berbasis <i>macromedia flash</i> yang disesuaikan dengan tahapan <i>design</i> sehingga menjadi produk.
5	<i>Evalusi</i>	Evaluasi digukan untuk mengetahui kevalidan produk yang digunakan apabila produk layak maka bisa digunakan dalam pembelajaran.
Produk Akhir: Media tata surta berbasis macromedia flash		

Sedangkan untuk teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis data deskriptif kuantitatif dan analisis data deskriptif kualitatif. Deskriptif kuantitatif dan deskriptif kualitatif tersebut digunakan untuk mengolah data validitas produk tata surya.

HASIL

A. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan

Produk yang dihasilkan dapat digunakan sebagai penunjang dalam pembelajaran bagi siswa kelas VI SD. Produk ini dapat digunakan secara klasikan di dalam kelas maupun digunakan sebagai media belajar mandiri oleh siswa. Sehingga penggunaan produk tidak terbatas untuk digunakan di dalam kelas saja.

1. Komponen Multimedia

Dalam multimedia ini, terdapat beberapa komponen yang digunakan, yaitu:

a. Background dan Warna

Pemilihan background dan warna dalam multimedia ini disesuaikan dengan tema pembelajaran. Dalam multimedia ini dipelajari tema terkait dengan tata surya, sehingga pemilihan background didominasi dengan tema planet-planet dan juga benda langit lainnya. Sedangkan warna tombol dan lain sebagainya menyesuaikan dengan warna background, sehingga cenderung bersifat penuh warna.

b. Jenis Huruf

Sutrisno. Pengembangan Media Tata Surya...

Dalam multimedia ini, digunakan beberapa jenis huruf yang berfungsi sebagai pembeda kalimat yang bersifat penjelasan atau kalimat yang bersifat instruksi. Jenis font yang digunakan diantaranya:

- 1) Balonku yang digunakan sebagai judul macromedia.
- 2) Big Bang! yang digunakan untuk menjelaskan materi.

Kedua jenis huruf tersebut dipilih dengan mempertimbangkan kemenarikan dan juga kesesuaian dengan kognitif siswa kelas 6 SD.

c. Audio

Dalam multimedia ini, terdapat audio berupa suara yang muncul saat pengguna mengarahkan kursor pada tombol yang mungkin akan dipilih. Suara audio berfungsi untuk memberikan kesan menarik sehingga tidak monoton. Penggunaan audio dalam multimedia ini juga bersifat instrumental dan bukan pada tampilan materi.

2. Tombol yang Digunakan Beserta Fungsinya

Pada produk multimedia interaktif berbasis K-13 ini terdapat beberapa tombol yang digunakan untuk mendukung berjalannya multimedia ini. Berikut beberapa tombol yang digunakan dalam multimedia ini dapat dilihat pada tabel 1 dibawah ini.

Tabel 1. Tombol-Tombol yang Terdapat Pada Multimedia Interaktif

Tombol-tombol	Fungsi dan kegunaan
	Tombol "Start" berfungsi untuk memulai penggunaan multimedia interaktif.
	Tombol "Exit" berfungsi untuk keluar dari multimedia interaktif.
	Tombol "Home" berfungsi untuk kembali ke tampilan awal multimedia interaktif.
	Tombol "Identitas Materi" berisikan identitas materi berupa KD & Indikator yang digunakan dalam multimedia interaktif.
	Tombol "Materi" berisikan materi-materi yang dipelajari dalam multimedia interaktif.

Sutrisno. Pengembangan Media Tata Surya...

	Tombol “Quiz” berisikan soal latihan yang digunakan untuk mengukur kemampuan siswa setelah menggunakan multimedia interaktif dalam proses pembelajaran
	Tombol “Profil Pembuat” berisikan profil pembuat multimedia interaktif.
	Tombol “Next” berfungsi untuk melanjutkan kegiatan selanjutnya.
	Tombol “Back” berfungsi untuk kembali ke halaman sebelumnya.
	Tombol “Menu” berfungsi untuk kembali ke halaman menu.
	Tombol “Lihat Animasi” berfungsi untuk melihat animasi Tata Surya pada multimedia interaktif.
	Tombol “Play” berfungsi untuk memulai quis di multimedia interaktif.
	Tombol “Ulang” berfungsi untuk mengulang quis apabila skor yang di hasilkan kurang memuaskan.
	Tombol “Hallo” berfungsi untuk melihat profil dari pembuat multimedia interaktif.

3. Tampilan Produk Multimedia

a. Tampilan Awal Produk

Pada tampilan awal terdapat judul multimedia yaitu media pembelajaran “Tata Surya”. Bagian bawah sebelah kiri terdapat tombol “exit”, Bagian bawah sebelah kanan terdapat tombol “start”. Berikut gambar tampilan pembuka dapat dilihat pada gambar 1 dan 2.



Sutrisno. Pengembangan Media Tata Surya...

Gambar 1. Tampilan awal

Gambar 2. Tampilan Menu Utama

- b. Menu Informasi Materi : berisikan informasi materi mapel, kelas, semester, tema, subtema, dan juga materi. Pada tampilan ke dua terdapat KD dan Indikator dari multimedia interaktif.



Gambar.3 Tampilan Menu Identitas Materi



Gambar.4 Tampilan KD & Indikator

- c. Menu Materi : berfungsi untuk menampilkan materi Tata Surya yang akan disampaikan pada multimedia interaktif. Pada tampilan menu ini terdapat tombol next dan back pada kiri atas, dan juga tombol menu yang berfungsi untuk kembali pada tampilan menu. Tampilan tersebut seperti pada gambar 5.



Gambar 5 Tampilan Menu Materi



Gambar 6 Tampilan Animasi

Pada pertengahan Materi, terdapat tampilan yang akan menunjukkan animasi dari Tata Surya. Pada bagian kiri atas terdapat tombol next dan back, pada bagian kanan atas terdapat tombol menu, dan pada bagian tengah terdapat tombol “LIHAT ANIMASI” yang berfungsi untuk memutar animasi dari Tata Surya.

- a. Menu Quiz : berfungsi untuk mengukur kemampuan siswa setelah menggunakan multimedia interaktif. Dalam menu kuis, disajikan soal pilihan ganda berjumlah 10 soal. Pada tampilan awal menu quiz ini terdapat papan untuk menuliskan nama peserta. Terdapat tombol “Play” untuk memulai quiz,

Sutrisno. Pengembangan Media Tata Surya...

dan juga terdapat tombol “menu” pada bagian kanan atas. Berikut tampilan menu quiz seperti pada gambar 7 dan 8 sebagai berikut.



Gambar 7 Tampilan Awal Menu Quiz



Gambar 8 Tampilan Soal Pilihan Ganda

B. Hasil Validitas

Sedangkan untuk instrumen pengumpul data pada penelitian pengembangan ini secara rinci dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 2. Hasil Validitas Produk

Responden	Bidang Keahlian	Instrumen	Hasil	Keterangan
Nurita Primasatya	Ahli Media	Lembar validasi	90%	Sudah sangat baik hanya memerlukan sedikit perbaikan terkait dengan penggunaan bagroun pada beberapa scene yang terlalu banyak warna sehingga mengakibatkan tulisan tidak terbaca dengan jelas.
Bagus Amirul Mukmin	Ahli Materi	Lembar validasi	83%	Materi sudah sesuai dengan tingkat perkembangan siswa dan layak digunakan
Abdul Aziz Hunaifi	Ahli Bahasa	Lembar validasi	87%	Bahasa sudah sesuai dengan perkembangan bahasa siswa

PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa paroduk media pembelajaran tata surya berbasis mackromedia flash layak digukan dalam pembelajaran sebagi inovasi pembelajaran dan dapat digunakan dalam pembelajaran dalam jaringan (DARING). Menurut Mukmin (2018) multimedia interaktif dipilih untuk memaksimalkan fasilitas teknologi yang sudah tersedia dan memberikan inovasi pembelajaran yang efektif untuk siswa. Media tata surya ini dapat digunakan siswa untuk

Sutrisno. Pengembangan Media Tata Surya...

belajar di rumah baik menggunakan jaringan internet maupun tanpa jaringan internet tetap bias digunakan. Hasil validitas produk menunjukkan bahwa produk media tata surya berbasis macromedia flash valid dan layak digunakan dalam pembelajaran berdasarkan ahli media, materi, dan bahasa. Dibuktikan dengan hasil kevalidan produk berdasarkan ahli media pembelajaran yaitu 90% dengan kategori sangat layak. Kevalidan produk berdasarkan ahli media meliputi kesesuaian gambar, warna, font, tata letak tulisan dan gambar, animasi, dan suara. Sejalan dengan Maskur (2017) yang menyatakan bahwa macromedia flash dari aspek tombol dan grafis layak digunakan. Didukung oleh pendapat (Munadi, 2013) yang menyatakan bahwa kelebihan multimedia interaktif yaitu siswa diajak untuk terlibat secara auditif, visual, dan kinetik sehingga dimungkinkan informasinya mudah dimengerti. Sedangkan dari segi materi berdasarkan ahli materi menunjukkan bahwa produk media tata surya sudah sesuai dengan materi yang ada di SD dan sesuai dengan tingkat perkembangan siswa dengan prosentase kevalidan mencapai 83% dengan kategori layak. Validitas materi berdasarkan kesesuaian KI, indikator, materi sesuai dengan tingkat perkembangan kognitif anak. Hasil validitas menurut ahli bahasa menunjukkan bahwa produk media tata surya sudah sesuai dengan tingkat perkembangan anak dan mudah di pahami dengan prosentase kevalidan mencapai 87% dengan kategori layak. Menurut Muhson (2010) Media pembelajaran yang dirancang secara baik akan sangat membantu peserta didik dalam mencerna dan memahami materi pelajaran. Sejalan dengan Mukmin (2018) bahan ajar DELIKAN berbasis macromedia flash valid dan layak digunakan dalam pembelajaran di sekolah dasar. Sedangkan menurut aka (2017) TIK dapat digunakan untuk membantu mengemas bahan ajar (Multimedia).

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa produk media tata surya layak digunakan untuk siswa sekolah dasar. Kelayakan produk media tata surya didasarkan atas hasil validitas produk menurut ahli media, ahli materi, dan ahli bahasa. Hasil kevalidan dibuktikan dengan nilai kevalidan media sebesar 90%, sedangkan ahli materi 83%, dan berdasarkan ahli bahasa 87%. Dengan demikian produk media tata surya layak dan valid digunakan untuk siswa sekolah dasar dan merupakan media pembelajaran yang inovatif bagi siswa.

DAFTAR RUJUKAN

- Aka, K. A. (2017). Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIK) Sebagai Wujud Inovasi Sumber Belajar Di Sekolah Dasar. *ELSE (Elementary School Education Journal): Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Sekolah Dasar*, 1(2a).
- Milman, N. B. (2015). Distance Education. In *International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences: Second Edition*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08097086-8.92001-4>
- Mukmin, B. A., & Primasatya, N. (2020). Pengembangan Multimedia Interaktif Macromedia Flash Berbasis K-13 Sebagai Inovasi Pembelajaran Tematik Untuk Siswa Sekolah Dasar. *JURNAL PENDIDIKAN DASAR NUSANTARA*, 5(2), 211-226.
- Mukmin, B. A., & Zunaidah, F. N. (2018). Pengembangan Bahan Ajar DELIKAN Tematik Berbasis Multimedia Interaktif Untuk Siswa Sekolah Dasar di Kota Kediri. *Al Ibtida: Jurnal Pendidikan Guru MI*, 5(2), 145-158.
- Muhson, A. (2010). Pengembangan media pembelajaran berbasis teknologi informasi. *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia*, 8(2).
- Maskur, R., Nofrizal, N., & Syazali, M. (2017). Pengembangan Media Pembelajaran Matematika dengan Macromedia Flash. *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika*, 8(2), 177-186.
- Munadi, Y. (2013). *Media Pembelajaran (Sebuah Pendekatan Baru)*, Referensi. Jakarta: (GP Press Group)
- Nopriyanti, N., & Sudira, P. (2015). Pengembangan multimedia pembelajaran interaktif kompetensi dasar pemasangan sistem penerangan dan wiring kelistrikan di SMK. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 5(2), 222-235.
- Sumarsih, d. M. (2016). Pengembangan Multimedia Akuntansi Biaya Metode Harga Popok Pesanan Bagi Mahasiswa Jurusan Pendidikan Akuntansi UNY. *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 3 (1), 92-105.
- Wicaksono, S. (2016). The Development of Interactive Multimedia Based Learning Using Macromedia Flash 8 In Accounring Course. *Journal of Accounting and Business Education* 1 (1), 122-139.