

Pengembangan Buku Ajar IPA SD melalui Pendekatan Konsep Cinta Keberagaman Suku Bangsa dan Budaya Indonesia

by Desi Eka Pratiwi

Submission date: 04-Sep-2022 08:43AM (UTC+0700)

Submission ID: 1892067974

File name: n_Konsep_Cinta_Keberagaman_Suku_Bangsa_dan_Budaya_Indonesia..pdf (681.53K)

Word count: 6027

Character count: 31434



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
JP2SD (JURNAL PEMIKIRAN
DAN PENGEMBANGAN SEKOLAH DASAR)

<http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jp2sd>
p-ISSN: 2338-1140 e-ISSN: 2527-3043



Pengembangan Buku Ajar IPA SD Melalui Pendekatan Konsep Cinta Keberagaman Suku Bangsa dan Budaya Indonesia

Desi Eka Pratiwi

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Indonesia
Desiekapratiwi364@gmail.com

INFORMASI ARTIKEL	ABSTRAK
Riwayat: Diterima 24 Februari 2020 Revisi 23 Maret 2020 Dipublikasikan 26 April 2020	Sebagian besar siswa tidak mampu menjawab soal pada buku disebabkan minimnya penguasaan konsep pada materi yang sedang mereka pelajari. Konsep yang belum matang ditambah dengan soal-soal latihan yang banyak menyebabkan nilai yang diperoleh siswa belum sesuai dengan standar minimal ketuntasan belajar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan buku ajar IPA SD melalui uji kelayakan isi, bahasa, dan kegrafikan. Jenis penelitian menggunakan metode penelitian dan pengembangan model 4D (<i>Four D Model</i>) yang terdiri dari tahap (1) Define (Pendefinisi), (2) Design (Perancangan), (3) Develop (Pengembangan), (4) Disseminate (Penyebarluasan). Teknik pengumpulan data menggunakan dokumentasi, wawancara, angket. Jumlah skor yang diperoleh pada uji kelayakan isi sebesar 176 presentase rata-rata sebesar 77,19 % dengan kategori baik uji kelayakan bahasa sebesar 179 dengan presentase rata-rata sebesar 78,50 % dengan kategori baik, uji kelayakan kegrafikan sebesar 359 dengan presentase rata-rata sebesar 85,47 % dengan kategori baik, uji coba terbatas memperoleh presentase rata-rata sebesar 86,93 % dengan kategori buku ajar sudah menunjukkan indikasi baik. Sedangkan pada uji coba luas memperoleh presentase rata-rata sebesar 92,57 % dengan kategori buku ajar sudah menunjukkan indikasi sangat baik sehingga layak untuk digunakan. Kenaikan rata-rata dari uji coba terbatas dengan presentase rata-rata sebesar 86,93 % dengan kategori baik, sedangkan pada uji coba luas dengan presentase rata-rata sebesar 92,57 % dengan kategori sangat baik terjadi kenaikan sebesar 5,64 %
Kata kunci: <i>Pengembangan Buku Ajar, IPA SD, Pendekatan Konsep</i>	
ABSTRACT	
Keywords: <i>Textbook Development, Elementary School Science, Concept Approach</i>	Most students are unable to answer questions in books due to the lack of mastery of concepts in the material they are studying. The concept of immature added with many practice questions causes the scores obtained by students are



Copyright © 2020, Desi Eka Pratiwi

This is an open access article under the CC-BY-SA license



not in accordance with the minimum standard of learning completeness. The purpose of this study is to develop elementary school science textbooks through content, language and graphic feasibility test. This type of research uses the method of research and development of the 4D model (Four D Model) which consists of stages (1) Define, (2) Design, (3) Develop, (4) Disseminate. Data collection techniques using documentation, interviews, questionnaires. The number of scores obtained in the content suitability test 176 percent average of 77.19% with a good category and 179 appropriate language eligibility tests with an average percentage of 78.50% with a good category. The feasibility test feasibility of 359 with an average percentage average of 85.47% with a good category. Limited trials obtained an average percentage of 86.93% with the textbook category already showing good indications. Whereas in the extensive trials, the percentage obtained an average of 92.57% with the textbook category showing very good indications so that it is feasible to use. The average increase of limited trials with an average percentage of 86.93% in the good category, whereas in broad trials with an average percentage of 92.57% with very good categories an increase of 5.64%.

How to cite: Desi Eka Pratiwi. (2020). Pengembangan Buku Ajar IPA SD Melalui Pendekatan Konsep Cinta Keberagaman Suku Bangsa dan Budaya Indonesia. Jurnal Pemikiran dan Pengembangan Sekolah Dasar, Vol 8 No 1, 35-50. doi: <https://doi.org/10.22219/jp2sd.v8i1.11903>

PENDAHULUAN

Ajar dan pembelajaran merupakan dua kegiatan yang tidak dapat terpisahkan. Belajar merupakan kegiatan yang dilakukan secara terus menerus untuk mendapatkan suatu berita, informasi atau data/fakta yang belum diketahui sebelumnya. Sedangkan pembelajaran merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh dua orang atau lebih yang didalamnya terdapat kegiatan belajar. Dalam kegiatan pembelajaran terjadi transfer ilmu/pengetahuan dari narasumber ke audience. Kegiatan belajar mengajar yang biasa disebut KBM merupakan kegiatan yang dilakukan oleh guru dan murid. Guru bertindak sebagai pemberi informasi sedangkan murid bertindak sebagai penerima informasi, namun didalam pembelajaran tersebut tidak hanya guru yang bertindak sebagai pemeran utama melainkan siswa juga dilibatkan aktif dalam pembelajaran (*student centered*).

Komponen penunjang dalam KBM banyak jenisnya. Beberapa komponen yang harus terpenuhi antara lain harus adanya pendidik, peserta didik, bahan ajar, serta sarana dan prasarana (Kurniawan & Sjudin, 2018; Nurdyansyah, 2018; Sugianto Efendhi, 2014; Yoan Agustina, 2015). Fasilitas sekolah dapat dikelompokkan menjadi sarana pendidikan dan prasarana pendidikan. semua perangkat, peralatan, bahan dan perabot yang secara langsung digunakan dalam proses pendidikan di sekolah termasuk dalam sarana pendidikan. Sedangkan prasarana pendidikan adalah semua perangkat kelengkapan dasar yang secara tidak langsung menunjang pelaksanaan proses pendidikan di sekolah. Beberapa sarana dan prasarana yang disebutkan di atas dapat menunjang kegiatan pembelajaran seperti adanya siswa, guru, ruang kelas, perpustakaan, UKS, Laboratorium bahasa/komputer, alat peraga, media pembelajaran, alat pelajaran, bahan

pelajaran, perabot belajar, tempat olahraga, kantin, tempat bermain, kantor/ruang guru, WC/kamar mandi, tempat ibadah (Baharudin dan Esa Nur Wahyuni, 2008).

Bahan ajar merupakan bagian dari sarana pendidikan yang meliputi perangkat, bahan penunjang yang secara langsung digunakan dalam pembelajaran di kelas. Bahan ajar terdiri dari beberapa jenis seperti Silabus, RPP, Lembar Evaluasi/ LKS, Buku ajar, dan Instrumen penilaian. Buku ajar merupakan salah satu bagian dari bahan ajar yang tidak bisa terlepas dari guru dan siswa. Konten buku ajar yang dimiliki siswa merupakan penjabaran dari kurikulum yang dipakai dalam dunia pendidikan yaitu kurikulum 2013 (Kurtilas). Buku ajar pada kurikulum ini berbeda dengan kurikulum-kurikulum sebelumnya karena terdapat dua jenis buku yang tersedia yaitu buku guru dan buku siswa. Buku guru berisi tentang panduan mengajar, sedangkan buku siswa bukan berisi bacaan melainkan berbasis pada aktifitas berisi soal-soal yang menekankan pada keterampilan proses (Suwandayani et al., 2016; Utami & Suwandayani, 2018). Widodo dan Jasmadi (2008) menyatakan bahwa bahan ajar adalah seperangkat sarana atau alat pembelajaran yang berisikan materi pembelajaran, metode, dalam rangka mencapai tujuan yang diharapkan, yaitu mencapai kompetensi atau subkompetensi dengan segala kompleksitas.

Kebanyakan dari penggunaan kurikulum 2013 banyak dan beragam, namun ada juga kekurangan dari pengimplementasian kurikulum ini (Suwandayani, 2018). Salah satu kekurangan yang banyak dikeluhkan oleh siswa dan wali murid terletak pada buku ajar yang digunakan (Octaviani, 2017). Konsep kurikulum 2013 memang kemampuan softskill dan hardskill siswa dibuat dengan komposisi seimbang, namun kenyataan di lapangan banyak yang mengeluhkan dengan komposisi bacaan dan soal-soal yang ada. Hanya sedikit sekali bacaan/penjelasan pada setiap topik pembahasan sedangkan soal-soal latihan yang tersedia cukup banyak, sehingga penguasaan konsep yang dikuasai siswa pun minim. Berdasarkan hasil pengamatan sebagian besar siswa tidak mampu menjawab soal pada buku siswa karena mereka belum menguasai konsep materi yang sedang mereka pelajari. Konsep yang belum matang namun soal-soal latihan begitu banyak sehingga ada banyak siswa yang nilainya belum sesuai dengan standar minimal ketuntasan belajar.

Berdasarkan hasil pengamatan penerapan buku ajar pada mata pelajaran IPA materi “Keragaman Suku Bangsa dan Budaya” tidak lebih dari 25 % berisi bacaan sedangkan sisanya sekitar 75 % berisi soal-soal evaluasi. Siswa kelas IV masih awam dengan keragaman budaya di Indonesia Misalnya mereka belum mampu menjawab dengan sempurna nama-nama tarian, lagu daerah, pakaian tradisional, senjata daerah yang dimiliki oleh berbagai provinsi di Indonesia. Minimnya konsep/pengetahuan yang mereka miliki hal ini berimbang pada minimnya hasil tes belajar yang didapatkan siswa. Sejalan dengan penelitian (Kuncahyono, 2018) yang menyatakan bahwa penggunaan bahan ajar digital juga dapat memfasilitasi siswa dalam belajarnya baik secara mandiri maupun konvensional karena bahan ajar tersebut dilengkapi petunjuk untuk belajar mandiri, sehingga siswa dapat belajar sesuai dengan kemampuannya.

Berdasarkan beberapa alasan dan pengamatan yang telah dilakukan, peneliti tertarik untuk mengembangkan buku yang sudah ada dengan menambahkan informasi/penjelasan pada topik di atas dengan berpedoman pada kurikulum 2013 buku guru dan buku siswa dengan judul “Pengembangan Buku Ajar IPA SD Melalui Pendekatan Konsep Sebagai Wujud Cinta Keberagaman Suku Bangsa dan Budaya di Indonesia”. Tujuan dari pengembangan ini adalah untuk membantu siswa dalam memahami konsep materi yang sedang dipelajari agar siswa tidak hanya menguasai keterampilan softskill tetapi juga hardskill.

METODE

Jenis peneliti⁵³ ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan model 4D (*Four D Model*) yang terdiri dari tahap (1) *Define* (Pendefinisian), (2) *Design* (Perancangan), (3) *Development* (Pengembangan), (23) *Disseminate* (Penyebarluasan).

1. Tahap Pendefinisian (*Define*). Langkah-langkah pada tahap ini meliputi analisis akar masalah, analisis siswa, analisis materi pelajaran, analisis konsep, dan perumusan tujuan pembelajaran (Trianto, 2010). (a) analisis akar masalah untuk mengetahui masalah yang muncul dan dialami oleh peserta didik. (b) analisis siswa adalah para siswa kelas IV SDN Banyu urip IX Surabaya. (c) analisis materi pelajaran, buku ajar yang dikembangkan materi keragaman suku budaya dan bangsa pada pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam yang berpedoman pada KI dan KD pada kurikulum 2013. (d) analisis konsep bertujuan untuk memberikan solusi terbaik atas masalah yang dialami siswa dengan memetakan materi dan sub pokok bahasan melalui peta konsep. (e) Perumusan tujuan pembelajaran dilakukan sebanyak 2 kali dalam 1 minggu. Setiap pertemuan dilakukan selama 2 jam pelajaran, estimasi waktu untuk 1 jam pelajaran berlangsung selama ± 45 menit.

2. Tahap Perencanaan (*Design*)

Tahap perencanaan mulai dipersiapkan *prototype* buku ajar yang akan dikembangkan. Tahap ini meliputi, (a) Analisis Materi antara lain menyiapkan kurikulum 2013, analisis kompetensi inti dan kompetensi dasar, analisis materi pada buku siswa dan mencocokkan dengan materi yang ada di buku guru, mengidentifikasi ketidakcocokan antara materi dengan KI dan KD, membuat catatan kaki terhadap hasil analisis yang telah dilakukan. (b) Perencanaan Pengembangan Buku Ajar meliputi Memetakan KI, KD berpedoman pada kurikulum 2013, Mencocokkan materi dan sub-sub materi yang akan dikembangkan dengan KI dan KD melalui peta konsep, Memetakan materi dan sub-sub materi kedalam daftar isi sebagai acuan utama dalam mengembangkan materi yang akan dikembangkan kedalam buku ajar, Mencari minimal 3 buku yang dapat dijadikan sebagai bahan referensi dalam pengembangan buku ajar, Penyusunan d⁵⁵ awal dan desain buku ajar, Uji coba produk atau uji terbatas, Revisi dan perbaikan, Uji coba terbatas dan uji coba luas kepada siswa. (c) Penerapan Penggunaan Buku Ajar, Setiap siswa diberikan buku ajar IPA yang telah dirancang dan dikembangkan, guru menginstruksikan kepada siswa untuk membuka materi yang telah ditentukan, guru menginstruksikan kepada siswa untuk membaca dengan seksama untuk memahami materi yang sedang mereka baca, guru memberikan pertanyaan tanya jawab seputar materi yang sudah mereka baca, guru menginstruksikan kepada siswa untuk mengerjakan lembar evaluasi yang sudah tersedia dibuku, guru bersama siswa membahas lembar evaluasi yang telah dikerjakan siswa. (d) Validasi Ahli

Validasi akan dilakukan oleh beberapa validator yang kompeten dalam bidang penelitian yang dikembangkan. Komponen yang akan divalidasi yaitu penilaian buku ajar dari segi kelayakan isi, bahasa dan kegrafikan. Pengujian dilakukan oleh guru dan ahli dalam hal ini adalah dosen yang kompeten dalam bidang sains dan ke PGSD an. (1) Validasi pada evaluasi isi bertujuan untuk mengevaluasi isi buku ajar dan isi materi; (2) validasi pada evaluasi bahasa bertujuan untuk mengevaluasi bahasa yang digunakan dalam penyampaian materi, keruntutan, dan kesesuaian materi buku ajar; (3) validasi egrafikan bertujuan untuk mengevaluasi kualitas fisik buku ajar, ukuran buku, dan desain isi buku.

3. Tahap Pengembangan (*Development*)

Tahap pengembangan merupakan rancangan-rancangan pada tahap sebelumnya yang akan direalisasikan. Pada tahap ini terdiri dari 2 langkah antara lain (a) penilaian ahli (*expert appraisal*)

Penilaian ahli diperlukan peneliti pada produk yang akan dikembangkan dengan tujuan untuk memperoleh saran dan masukan terkait produk yang sedang dikembangkan pada draf I. saran dan komentar validator akan digunakan untuk memperbaiki produk pada draf II. (b) uji coba pengembangan (*developmental testing*) untuk mengetahui kelayakan dari buku ajar yang dikembangkan dari segi isi, bahasa maupun kegrafikan pada siswa kelas IV SD.

4. Tahap Penyebarluasan (*Disseminate*)

Tahap penyebarluasan merupakan langkah akhir dari pengembangan buku ajar. Tahap ini terdiri dari: *validation testing, packaging, diffusion and adaption*. Teknik pengumpulan data menggunakan dokumentasi, wawancara, angket. Sedangkan teknik analisis data menggunakan (1) data dokumentasi (2) data wawancara, dan (3) data angket. Angket penilaian responden disusun dengan menggunakan skala likert dengan rumus sebagai berikut.

$$P = \frac{f}{N} \times 100\%$$

Keterangan : P = Presentase
 F = Jumlah Skor Validasi
 N = Jumlah Seluruh Responden

Berikut adalah tabel ketetapan kriteria tingkat ketercapaian.

Tabel 1. Kriteria Tingkat Ketercapaian

Tingkat ketercapaian	Kategori	Keterangan
90% - 100%	Sangat Baik	Tidak Perlu Direvisi
75% - 89%	Baik	Tidak Perlu Direvisi
65% - 74%	Cukup	Direvisi
55% - 64%	Kurang	Direvisi
0 - 54%	Kurang Sekali	Direvisi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Uji kelayakan buku ajar dilakukan oleh tiga validator antara lain 1 validator yang berasal dari guru SD dan 2 orang dosen PGSD. Uji kelayakan isi melibatkan validator wali kelas IV dengan alasan lebih memahami materi yang diajarkan di kelas IV. Dosen PGSD bidang keahlian komputer yang memahami tentang desain buku dilibatkan dalam uji kegrafikan. Uji bahasa melibatkan validator dosen PGSD bidang keahlian bahasa dan sastra indonesia yang memahami tentang tata bahasa baku/ non baku serta tingkatan bahasa untuk anak SD.

Tabel 2. Indikator Kelayakan Isi Pada Buku Ajar

No	Sub Komponen	Butir Penilaian	Validator	Skor	%	Keterangan
1	Kelayakan Isi					
	Kesesuaian uraian materi dengan KI dan KD	1. keluasan materi	1	3		
			2	4	83,33	Baik
			3	3		

No	Sub Komponen	Butir Penilaian	Validator	Skor	%	Keterangan
		2. kedalaman materi	1 2 3	3 3 3	75	Baik
		3. pilihan tema	1 2 3	3 4 3	83,33	Baik
	25 Keakuratan materi	4. keakuratan fakta dan konsep	1 2 3	4 3 3	83,33	Baik
		5. keakuratan ilustrasi	1 2 3	3 3 4	83,33	Baik
	Materi pendukung pembelajaran	6. kesesuaian dengan perkembangan ilmu	1 2 3	3 3 2	66,67	Cukup
		7. kontekstual	1 2 3	3 3 3	75	Baik
2	Kelayakan Penyajian					
	Teknik penyajian	8. keruntutan konsep	1 2 3	4 3 4	91,67	Sangat baik
		9. kekonsistenan sistematika	1 2 3	3 4 4	91,67	Sangat baik
		10. keseimbangan antar bab	1 2 3	3 3 4	83,33	Baik
	Penyajian pembelajaran	11. berpusat pada peserta didik	1 2 3	3 3 3	75	Baik
		12. keakuratan ilustrasi	1 2 3	3 4 2	75	Baik
		13. variasi penyajian	1 2 3	4 4 3	91,67	Sangat baik
	Kelengkapan penyajian	14. kata pengantar	1 2 3	3 3 3	75	Baik
		15. daftar isi	1 2 3	4 3 3	83,33	Baik
		16. daftar pustaka	1 2 3	3 2 3	66,67	Cukup
		17. evaluasi	1 2 3	3 4 4	91,67	Sangat baik
		18. proporsi gambar dan teks yang tepat	1 2 3	3 3 3	75	Baik
		19. ilustrasi yang mendukung pesan	1 2 3	3 3 3	75	Baik

No	Sub Komponen	Butir Penilaian	Validator	Skor	%	Keterangan
Jumlah				176		
Persentase					77,19	
Kategori						BAIK

Berdasarkan hasil validasi yang dilakukan oleh 3 validator ada beberapa aspek yang menunjukkan nilai ≤ 75 dengan kategori cukup sehingga perlu dilakukan evaluasi ulang namun tidak perlu dilakukan revisi. Jumlah skor yang diperoleh pada uji kelayakan isi sebesar 176 presentase rata-rata sebesar 77,19 % dengan kategori baik, sehingga tidak perlu dilakukan revisi pada isi buku ajar. Saran dan masukan dari para validator adalah hindari penggunaan referensi lebih dari 10 tahun terakhir. Materi harus Up to date mengikuti dengan perkembangan yang ada, ada beberapa sumber yang belum dimasukkan kedalam daftar pustaka.

Tabel 3. Indikator Kelayakan Bahasa Pada Buku Ajar

No	Sub Komponen	Butir Penilaian	Validator	Skor	%	Keterangan		
1	Kelayakan Bahasa							
	Kesesuaian dengan tingkat perkembangan siswa	1. keluasan materi	1 2 3	4 4 3	91,67	Sangat baik		
		2. kedalaman materi	1 2 3	3 4 3	83,33	Baik		
		3. pilihan tema	1 2 3	3 3 3	75	Baik		
		Komunikatif	4. keakuratan fakta dan konsep	1 2 3	4 3 3	83,33	Baik	
			5. keakuratan ilustrasi	1 2 3	3 3 3	75	Baik	
			Runtutan dan kesatuan	6. kesesuaian dengan perkembangan ilmu	1 2 3	4 4 3	91,67	Sangat baik
		7. konstektual		1 2 3	3 3 3	75	Baik	
		2 Kelayakan Penyajian		Teknik penyajian	8. keruntutan kosep	1 2 3	4 3 4	91,67
			9. kekonsistenan sistematika		1 2 3	4 4 3	91,67	Sangat baik
	10. keseimbangan antar bab		1 2 3		4 4 3	91,67	Sangat baik	
	Penyajian pembelajaran		11. berpusat pada peserta didik	1 2 3	3 3 4	83,33	Baik	
			12. keakuratan ilustrasi	1 2 3	3 3 4	83,33	Baik	
			13. vaariasi penyajian	1 2 3	2 3 3	66,67	Cukup	

No	Sub Komponen	Butir Penilaian	Validator	Skor	%	Keterangan
	Kelengkapan penyajian	14. kata pengantar	1	2	66,67	Cukup
			2	3		
			3	3		
		15. daftar isi	1	4	83,33	Baik
			2	3		
			3	3		
	16. daftar pustaka	16. daftar pustaka	1	2	66,67	Cukup
			2	3		
			3	3		
	17. evaluasi	17. evaluasi	1	3	83,33	Baik
			2	4		
			3	3		
	18. proporsi gambar dan teks yang tepat	18. proporsi gambar dan teks yang tepat	1	3	91,67	Sangat baik
			2	4		
			3	4		
	19. ilustrasi yang mendukung pesan	19. ilustrasi yang mendukung pesan	1	3	66,67	Cukup
			2	2		
			3	3		
Jumlah			179			
Persentase			78,50			
Kategori					BAIK	

Berdasarkan hasil validasi yang dilakukan oleh 3 validator ada 4 aspek yang menunjukkan nilai $\geq 66,67$ dengan kategori cukup tetapi memerlukan revisi, sehingga perlu dilakukan evaluasi dan perbaikan pada poin-poin indikator tersebut. Namun, berdasarkan data uji kelayakan bahasa pada tabel di atas secara keseluruhan menunjukkan presentase rata-rata sebesar 78,50 % dengan jumlah skor sebesar 179 dengan kategori baik, sehingga secara umum tidak perlu dilakukan revisi pada aspek kelayakan bahasa pada buku ajar, hanya perlu merevisi beberapa indikator yang masih kurang. Beberapa saran dan komentar dari validator antara lain ucapan terimakasih yang terdapat pada kata pengantar tidak menggunakan gelar jika menggunakan kata sapaan ibu/bapak. Variasi dalam penyajian bahasa lebih menarik tidak monoton, penulisan daftar pustaka yang tidak sesuai dengan kaidah EYD, serta penggunaan ilustrasi kurang menarik.

Tabel 4. Indikator Kelayakan Keagrafikan Pada Buku Ajar

No	Sub Komponen	Butir Penilaian	Validator	Skor	%	Keterangan
1	Ukuran Buku	1. Kesesuaian ukuran buku dengan standar ISO A5 (148 mm x 210 mm) atau (176 mm x 250 mm)	1	3	91,67	Sangat baik
			2	4		
		2. Kesesuaian ukuran buku dengan materi isi buku	1	4	83,33	Baik
			2	3		
			3	3		
2	Desain Kulit Buku	3. Penampilan unsur tata letak pada kulit muka, belakang, dan punggung memiliki kesatuan (<i>unity</i>)	1	4	91,67	Sangat baik
			2	3		
	Tata Letak	3. Penampilan unsur tata letak pada kulit muka, belakang, dan punggung memiliki kesatuan (<i>unity</i>)	1	4	91,67	Sangat baik
			2	3		

No	Sub Komponen	Butir Penilaian	Validator	Skor	%	Keterangan													
		4. Tampilan tata letak unsur muka, punggung, dan belakang sesuai atau harmonis dan memberikan kesan irama yang baik.	2 3	4 3	91,67	Sangat baik													
		5. menampilkan pusat pandang (<i>point center</i>) yang baik	2 3 1	4 4 3			75	Baik											
		6. kombinasi unsur tata letak (judul, pengarang, ilustrasi, dan logo)	2 3	3 3															
		7. ukuran unsur tata letak proporsional dengan ukuran buku	2 3 1	3 4 4					91,67	Sangat baik									
		8. warna unsur tata letak harmonis dan memperjelas fungsi (materi isi buku)	2 3 1	4 4 2							66,67	Cukup							
		9. menampilkan kekontrasan yang baik	3 3 1	3 3 3									66,67	Cukup					
		10. penampilan unsur tata letak konsisten (sesuai pola)	2 3	3 2															
		3	6 fografi																
		Huruf Yang Digunakan Menarik Dan Mudah Dibaca		11. ukuran huruf judul buku lebih dominan dibandingkan (nama pengarang dan penerbit)											1 2 3	4 3 4	91,67	Sangat baik	
				12. warna judul buku kontras dengan warna latar belakang											1 2 3	3 4 4			91,67
13. ukuran huruf proporsional dibandingkan dengan ukuran buku	1 2 3			3 3 3	75	Baik													
Huruf Yang Sederhana	14. tidak terlalu banyak kombinasi jenis huruf			1 2 3			4 3 4	91,67							Sangat baik				
	15. tidak menggunakan huruf hias atau dekorasi			1 2 3			4 4 3									91,67			
	16. Sesuai dengan jenis huruf untuk isi/materi buku			1 2 3			4 3 4												
4	Ilustrasi																		
Mencerminkan Isi Buku				17. ilustrasi dapat menggambarkan isi/ materi buku			1 2 3 1	3 4 3 3	83,33	Baik									
												75	Baik						

No	Sub Komponen	Butir Penilaian	Validator	Skor	%	Keterangan
		18. ilustrasi mampu mengungkapkan karakter objek	2 3 1	3 3 4	91,67	Sangat baik
		19. bentuk, warna, ukuran proporsi objek sesuai realita	2 3	4 3		
5	Desain Isi Buku					39
	Tata Letak Konsisten	20. penempatan tata letak konsisten berdasarkan pola	1 2 3	3 4 3	83,33	Baik
		21. spasi antar paragraf jelas	1 2 3	3 3 4	83,33	Sangat baik
		22. penempatan judul bab dan yang	1 2	3 4	91,67	Baik
		59. ura konsisten	3	4		
		23. bidang cetak dan marjin proporsional	1 2 3	3 3 4	83,33	Sangat baik
		24. spasi antar teks dan marjin sesuai	1 2 3	3 4 4	91,67	Sangat baik
		25. marjin antar dua halaman berdampingan proporsional	1 2 3	4 3 4	91,67	Baik
		26. kesesuaian bentuk, dan ukran tata letak	1 2 3	3 3 3	75	Baik
6	Kelengkapan Unsur Tata Letak Buku					67
		27. judul bab	1 2 3	4 4 3	91,67	Sangat baik
		28. sub judul bab	1 2 3	3 3 3	75	Baik
		29. angka halaman	1 2 3	4 4 3	91,67	Sangat baik
		30. Keterangan gambar	1 2 3	4 3 4	91,67	Sangat baik
7	Tifografi					
		31. tidak menggunakan terlalu banyak jenis huruf	1 2 3	4 3 4	91,67	Sangat baik
		32. spasi antar baris susunan teks normal	1 2 3	3 3 3	75	Baik
		33. spasi antar huruf normal	1 2 3	4 3 4	91,67	Sangat baik
		34. mampu mengungkapkan makna atau arti dari objek	1 2 3	3 2 3	66,67	Cukup
		35. keseluruhan ilustrasi serasi	1 2	4 4	91,67	Sangat baik

No	Sub Komponen	Butir Penilaian	Validator	Skor	%	Keterangan
			3	3		
		Jumlah		359		
		Persentase			85,47	
		Kategori				BAIK

Berdasarkan hasil validasi yang dilakukan oleh 3 validator ada 3 aspek yang menunjukkan nilai $\geq 66,67$ dengan kategori cukup tetapi memerlukan revisi, sehingga perlu dilakukan evaluasi dan perbaikan pada poin-poin indikator tersebut. Namun, berdasarkan data pada tabel di atas secara keseluruhan menunjukkan jumlah skor yang diperoleh pada uji kelayakan kegrafikan sebesar 359 dengan presentase rata-rata sebesar 85,47 % dengan kategori baik, sehingga secara umum tidak perlu dilakukan revisi pada aspek kelayakan kegrafikan pada buku ajar, hanya perlu merevisi beberapa indikator yang masih kurang. Senada hasil penelitian Sebagaimana (Wibowo et al., 2019) bahwa pengembangan buku⁴⁶nterdal (ensiklopedia tematik sumber daya alam) berdasarkan penilaian persentase hasil validasi ahli media dan materi dengan kategori sangat layak.

Beberapa saran dan komentar dari validator antara lain. Warna yang ditampilkan tidak menunjukkan kekontrasan yang seimbang, pengaturan tata letak antar bab belum seragam, pada desain cover gambar belum mampu mengungkapkan makna atau arti dari judul. Berikut adalah penilaian angket siswa meliputi kelayakan isi, kelayakan bahasa, dan kelayakan kegrafikan.

Tabel 5. Hasil Angket Siswa Pada Uji Coba Terbatas

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Jumlah Siswa	%	Keterangan
1	Tampilan buku ini menarik	Sangat baik Baik Cukup Kurang	6 4 0 0	90	Sangat baik
2	Terdapat keserasian ukuran, warna, dan tata letak pada sampul buku ini	Sangat baik Baik Cukup Kurang	4 3 3 0	77,5	Baik
3	⁵ Kerangka isi pada bagian awal bab membantu memahami isi bacaan	Sangat baik Baik Cukup Kurang	6 4 0 0	90	Sangat baik
4	⁵ Memiliki kejelasan petunjuk pada tiap awal bab	Sangat baik Baik Cukup Kurang	4 4 2 1	85	Baik
5	¹¹ Ukuran dan jenis huruf yang digunakan dalam buku teks ini mudah dibaca	Sangat baik Baik Cukup Kurang	7 3 0 0	92,5	Sangat baik
6	⁷ Kalimat dan paragraf yang digunakan dalam buku ini jelas dan mudah dipahami	Sangat baik Baik Cukup Kurang	5 5 0 0	87,5	Baik
7	Bahasa yang digunakan sederhana dan mudah dimengerti	Sangat baik Baik Cukup Kurang	4 6 0 0	85	Baik
8	Gambar yang disajikan jelas	Sangat baik Baik Cukup	8 2 0	95	Sangat baik

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Jumlah Siswa	%	Keterangan
9	Gambar yang disajikan sudah sesuai (tidak terlalu banyak dan tidak terlalu sedikit)	Kurang	0	75	Baik
		Sangat baik	4		
		Baik	3		
		Cukup	2		
		Sangat kurang	1		
10	Adanya keterangan pada setiap gambar yang disajikan pada buku ini	Sangat baik	8	95	Sangat baik
		Baik	2		
		Cukup	0		
		Sangat kurang	0		
		Kurang	0		
11	Gambar yang disajikan menarik	Sangat baik	9	97,5	Sangat baik
		Baik	1		
		Cukup	0		
		Sangat kurang	0		
		Kurang	0		
12	Gambar yang disajikan sesuai dengan materi sehingga dapat dihami dengan mudah	Sangat baik	8	95	Sangat baik
		Baik	2		
		Cukup	0		
		Sangat kurang	0		
		Kurang	0		
13	Materi yang disajikan dalam buku ini sudah runtut	Sangat baik	5	87,5	Baik
		Baik	5		
		Cukup	0		
		Kurang	0		
		Kurang	0		
14	Saya dapat mengikuti kegiatan belajar tahap demi tahap dengan mudah	Sangat baik	4	85	Baik
		Baik	6		
		Cukup	0		
		Kurang	0		
		Kurang	0		
15	Saya dapat dengan mudah memahami kalimat yang digunakan dalam buku ini	Sangat baik	4	75	Baik
		Baik	3		
		Cukup	2		
		Kurang	1		
		Kurang	1		
16	Saya dapat memahami lambang atau simbol yang digunakan pada buku ini	Sangat baik	6	87,5	Baik
		Baik	3		
		Cukup	1		
		Kurang	0		
		Kurang	0		
17	Saya dapat memahami istilah-istilah dalam buku ini	Sangat baik	3	72,5	Cukup
		Baik	3		
		Cukup	4		
		Sangat kurang	0		
		Kurang	0		
18	Materi dalam buku ini mendorong keingintahuan saya	Sangat baik	5	87,5	Baik
		Baik	5		
		Cukup	0		
		Sangat kurang	0		
		Kurang	0		
19	Latihan soal yang digunakan dalam buku ini sesuai dengan materi	Sangat baik	7	90	Sangat baik
		Baik	2		
		Cukup	1		
		Sangat kurang	0		
		Kurang	0		
20	Saya merasa lebih mudah belajar dengan buku ini	Sangat baik	5	80	Baik
		Baik	3		
		Cukup	1		
		Kurang	1		
		Kurang	1		
21	Dengan buku ini saya dapat belajar lebih terarah dan runtut	Sangat baik	5	87,5	Baik
		Baik	5		
		Cukup	0		
		Kurang	0		
		Kurang	0		
22	Saya lebih rajin belajar dengan menggunakan buku ini.	Sangat baik	6	95	Sangat baik
		Baik	4		

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Jumlah Siswa	%	Keterangan
		Cukup	1		
		Kurang	0		

Persentase rata-rata

86,9
3

Baik

Presentase rata-rata yang diperoleh sebesar 86,93 % dengan kategori baik dan tidak perlu adanya revisi ulang. setelah melalui uji coba terbatas, tahap selanjutnya adalah melakukan uji coba luas dengan siswa sejumlah 15 orang. Uji coba luas dimaksudkan untuk menguji kelayakan buku ajar dengan melibatkan siswa yang lebih banyak.

4. Uji Coba Luas

Berikut adalah penilaian yang diberikan siswa hasil pengisian angket pada uji coba luas.

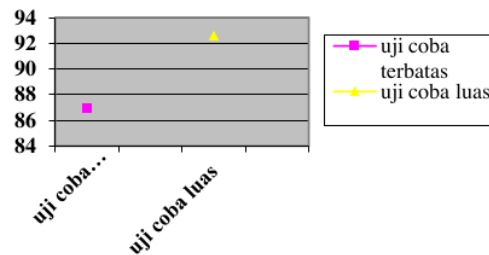
Tabel 6. Hasil Angket Siswa Pada Uji Coba Luas

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Jumlah Siswa	%	Keterangan
1	Tampilan buku ini menarik	Sangat baik	9	80	Baik
		Baik	4		
		Cukup	2		
		Kurang	0		
2	Terdapat keserasian ukuran, warna, dan tata letak pada sampul buku ini	Sangat baik	7	88,33	Baik
		Baik	5		
		Cukup	3		
		Kurang	0		
3	Kerangka isi pada bagian awal bab membantu memahami isi bacaan	Sangat baik	7	90	Sangat baik
		Baik	6		
		Cukup	2		
		Kurang	0		
4	Memiliki kejelasan petunjuk pada tiap awal bab	Sangat baik	6	81,66	Baik
		Baik	6		
		Cukup	3		
		Kurang	1		
5	Ukuran dan jenis huruf yang digunakan dalam buku teks ini mudah dibaca	Sangat baik	8	88,33	Baik
		Baik	7		
		Cukup	0		
		Kurang	0		
6	Kalimat dan paragraf yang digunakan dalam buku ini jelas dan mudah dipahami	Sangat baik	7	86,66	Baik
		Baik	8		
		Cukup	0		
		Kurang	0		
7	Bahasa yang digunakan sederhana dan mudah dimengerti	Sangat baik	6	80	Baik
		Baik	9		
		Cukup	0		
		Kurang	0		
8	Gambar yang disajikan jelas	Sangat baik	9	90	Sangat baik
		Baik	6		
		Cukup	0		
		Kurang	0		
9	Gambar yang disajikan sudah sesuai (tidak terlalu banyak dan tidak terlalu sedikit)	Sangat baik	4	71,66	Cukup
		Baik	6		
		Cukup	4		
		Kurang	1		
10	Adanya keterangan pada setiap gambar yang disajikan pada buku ini	Sangat baik	10	91,66	Sangat baik
		Baik	5		
		Cukup	0		
		Kurang	0		

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Jumlah Siswa	%	Keterangan
11	Gambar yang disajikan menarik	Sangat baik	9	88,33	Baik
		Baik	5		
		Cukup	1		
		Kurang	0		
12	Gambar yang disajikan sesuai dengan materi sehingga dapat dihami dengan mudah	Sangat baik	9	88,33	Baik
		Baik	5		
		Cukup	1		
		Kurang	0		
13	Materi yang disajikan dalam buku ini sudah runtut	Sangat baik	7	86,66	Baik
		Baik	8		
		Cukup	0		
		Kurang	0		
14	Saya dapat mengikuti kegiatan belajar tahap demi tahap dengan mudah	Sangat baik	5	81,66	Baik
		Baik	9		
		Cukup	1		
		Kurang	0		
15	Saya dapat dengan mudah memahami kalimat yang digunakan dalam buku ini	Sangat baik	7	78,33	Baik
		Baik	4		
		Cukup	3		
		Kurang	1		
16	Saya dapat memahami lambang atau simbol yang digunakan pada buku ini	Sangat baik	7	83,33	Baik
		Baik	6		
		Cukup	2		
		Kurang	0		
17	Saya dapat memahami istilah-istilah dalam buku ini	Sangat baik	6	81,66	Baik
		Baik	7		
		Cukup	2		
		Kurang	0		
18	Materi dalam buku ini mendorong keingintahuan saya	Sangat baik	8	88,33	Baik
		Baik	7		
		Cukup	0		
		Kurang	0		
19	Latihan soal yang digunakan dalam buku ini sesuai dengan materi	Sangat baik	7	81,66	Baik
		Baik	5		
		Cukup	3		
		Kurang	0		
20	Saya merasa lebih mudah belajar dengan buku ini	Sangat baik	8	83,33	Baik
		Baik	5		
		Cukup	1		
		Kurang	1		
21	Dengan buku ini saya dapat belajar lebih terarah dan runtut	Sangat baik	8	88,33	Baik
		Baik	7		
		Cukup	0		
		Kurang	0		
22	Saya lebih rajin belajar dengan menggunakan buku ini.	Sangat baik	8	86,66	Baik
		Baik	6		
		Cukup	1		
		Kurang	0		

³¹ **Persentase rata-rata** ³¹ **92,57 Sangat baik**

Presentase rata-rata yang diperoleh pada uji coba luas sebesar 92,57 %. Adanya ²¹ naikan respon siswa sebesar 5,65 % dari persentase semula 86,93 % menjadi 92,57 % dengan kategori sangat baik sehingga tidak perlu adanya revisi ulang.



Grafik 1. Presentase Kenaikan Uji coba terbatas dan Uji coba Luas

Grafik di atas memaparkan kenaikan rata-rata dari uji coba terbatas dengan presentase rata-rata sebesar 86,93 % dengan kategori baik, sedangkan pada uji coba luas dengan presentase rata-rata sebesar 92,57 % dengan kategori sangat baik terjadi kenaikan sebesar 5,64 %.

SIMPULAN

Hasil analisis data penelitian dan pengembangan buku ajar IPA SD melalui pendekatan konsep dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut. (1) Proses pengembangan buku ajar IPA SD dikembangkan dari kurikulum 2013 menggunakan model 4D (*Four D Model*) yang terdiri dari tahap *define, design develop, dan disseminate* (2) kelayakan buku ajar IPA SD melalui uji validasi oleh 3 validator meliputi uji kelayakan isi, uji kelayakan Bahasa dan uji kelayakan kegrafikan. Pada aspek kelayakan isi, Bahasa, dan kegrafikan masing-masing mendapatkan hasil dengan kategori baik. Pada aspek keterbacaan dan keterpakaian buku ajar pada uji coba terbatas mendapatkan hasil dalam kategori baik, sedangkan pada uji coba luas mendapatkan hasil dalam kategori sangat baik.

REFERENSI

- Baharuddin dan Esa Nur Wahyuni. 2008. *Teori Belajar dan Pembelajaran*. Yogyakarta: Ar-ruzz Media
- Arjanto. (2008). *Perencanaan Pembelajaran*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Haryati, M. (2007). *Model dan Teknik Penilaian Pada Satuan Pendidikan*. Jakarta: Gaung Persada Press.
- Kuncahyono, K. (2018). Pengembangan E-Modul (Modul Digital) dalam Pembelajaran Tematik Di Sekolah Dasar. *JMIE (Journal of Madrasah Ibtidaiyah Education)*, 2(2), 219–231.
- Kurniawan, A., & Masjudin, M. (2018). Pengembangan buku ajar microteaching berbasis praktik untuk meningkatkan keterampilan mengajar calon guru. *Prosiding Seminar Nasional Pendidik Dan Pengembang Pendidikan Indonesia*, 9–16.
- Nurdyansyah, N. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Modul Ilmu Pengetahuan Alam bagi Siswa Kelas Iv Sekolah Dasar. *Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*.
- Octaviani, S. (2017). Pengembangan bahan ajar tematik dalam implementasi kurikulum 2013 kelas 1 sekolah dasar. *EduHumaniora/ Jurnal Pendidikan Dasar Kampus Cibiru*, 9(2), 93–98.

- Sugianto Efendhi, E. (2014). Pengembangan Bahan Ajar Buku Berjendela Sebagai Pendukung Implementasi Pembelajaran Berbasis Scientific Approach Pada Materi Jurnal Khusus. *Jurnal Pendidikan Akuntansi (JPAK)*, 2(2).
- Suwandayani, B. I. (2018). Analisis Perencanaan Pembelajaran Tematik Pada Kurikulum 2013 di SD Negeri Kauman I Malang. *ELSE (Elementary School Education Journal): Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Sekolah Dasar*, 2(1), 78–88.
- Suwandayani, B. I., Akbar, S., & Hanurawan, F. (2016). Model Pembelajaran Pendidikan Karakter Kelas I di SD Negeri Kauman I Kota Malang. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian Dan Pengembangan*, 1(10), 1981–1986.
- Utami, I. W. P., & Suwandayani, B. I. (2018). Perencanaan Pembelajaran Tematik Berbasis Kearifan Lokal Di Sd Muhammadiyah I Malang. *Taman Cendekia: Jurnal Pendidikan Ke-SD-An*, 2(1), 185–191.
- Wibowo, D. A., Poerwanti, E., & Kuncahyono, K. (2019). Pengembangan Buku Enterdal (Ensiklopedia Tematik Sumber Daya Alam) Tema 3 Peduli Terhadap Makhhluk Hidup Untuk Siswa Kelas Iv Sekolah Dasar. *Jurnal Holistika*, 3(2), 89–98.
- Yoan Agustina, D. (2015). Pengembangan Bahan Ajar Interaktif Sebagai Pendukung Implementasi Pembelajaran Berbasis Scientific Approach Pada Materi Jurnal Penyesuaian Siklus Akuntansi Perusahaan Jasa Di SMK Negeri 1 Jombang. *Jurnal Pendidikan Akuntansi (JPAK)*, 3(2).

Pengembangan Buku Ajar IPA SD melalui Pendekatan Konsep Cinta Keberagaman Suku Bangsa dan Budaya Indonesia

ORIGINALITY REPORT

21 %
SIMILARITY INDEX

13 %
INTERNET SOURCES

13 %
PUBLICATIONS

4 %
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1 Agnes Aktapianti Br. Ginting, Darmaji Darmaji, Dwi Agus Kurniawan. "Analisis Pentingnya Keterampilan Proses Sains terhadap Kemampuan Berpikir Kritis di SMA Se-Kecamatan Pemayung", JURNAL PENDIDIKAN MIPA, 2022
Publication **4** %

2 jurnal.untad.ac.id
Internet Source **1** %

3 docplayer.info
Internet Source **1** %

4 www.scribd.com
Internet Source **1** %

5 digilib.uin-suka.ac.id
Internet Source **1** %

6 Submitted to Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta
Student Paper **<1** %

7 Submitted to President University

Student Paper

<1 %

8

ejournal2.undiksha.ac.id

Internet Source

<1 %

9

jurnal.unej.ac.id

Internet Source

<1 %

10

Submitted to Victoria University

Student Paper

<1 %

11

ejurnal.budiutomomalang.ac.id

Internet Source

<1 %

12

jurnal.unugha.ac.id

Internet Source

<1 %

13

sinta3.ristekdikti.go.id

Internet Source

<1 %

14

123dok.com

Internet Source

<1 %

15

N. Nasrudin, M. Maryadi. "Manajemen Sarana dan Prasarana Pendidikan dalam Pembelajaran di SD", Manajemen Pendidikan, 2019

Publication

<1 %

16

Submitted to Universitas Sam Ratulangi

Student Paper

<1 %

17

br.channel15.org

Internet Source

<1 %

18

ijisrt.com
Internet Source

<1 %

19

Riska Harahap, Hermanto Hermanto, Riswanda Himawan. "PENGEMBANGAN MODUL DIGITAL MATERI TEKS CERITA NARASI PADA SISWA KELAS VII SMP", Wacana: Jurnal Penelitian Bahasa, Sastra dan Pengajaran, 2022
Publication

<1 %

20

eprints.umsida.ac.id
Internet Source

<1 %

21

mulok.library.um.ac.id
Internet Source

<1 %

22

Siti Dewi Ambarwati, Uyu Mu'awwanah, Oman Farhurohman. "PENGEMBANGAN MEDIA KOMIK UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN MENULIS KARANGAN NARASI", Primary : Jurnal Keilmuan dan Kependidikan Dasar, 2019
Publication

<1 %

23

erepository.uwks.ac.id
Internet Source

<1 %

24

hasanahlunarisavicenna.blogspot.com
Internet Source

<1 %

25

repository.uinbanten.ac.id
Internet Source

<1 %

- 26 Anita Sumelvia Dewi. "PENGARUH KURIKULUM, LINGKUNGAN PENDIDIKAN, DAN SARANA PRASARANA BELAJAR TERHADAP PRESTASI BELAJAR SISWA DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 1 PAGU KABUPATEN KEDIRI", Aplikasi Administrasi: Media Analisa Masalah Administrasi, 2018
Publication <1 %
-
- 27 Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan
Student Paper <1 %
-
- 28 repository.uhn.ac.id
Internet Source <1 %
-
- 29 realrecipesid.fun
Internet Source <1 %
-
- 30 [eprints.uns.ac.id:443](https://eprints.uns.ac.id/443)
Internet Source <1 %
-
- 31 repository.radenintan.ac.id
Internet Source <1 %
-
- 32 Septi Fitri Meilana, Aslam Aslam. "Pengembangan Bahan Ajar Tematik Berbasis Kearifan Lokal di Sekolah Dasar", Jurnal Basicedu, 2022
Publication <1 %
-
- 33 sloap.org
Internet Source

<1 %

34

Merti Triyanti, Usman Nulhakim.
"PENGEMBANGAN LKPD BIOLOGI BERBASIS LINGKUNGAN SEKITAR UNTUK MENINGKATKAN MINAT DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA SMA", Jurnal Perspektif Pendidikan, 2021

Publication

<1 %

35

afidburhanuddin.wordpress.com

Internet Source

<1 %

36

eprints.umk.ac.id

Internet Source

<1 %

37

repository.trisakti.ac.id

Internet Source

<1 %

38

semnasjurdikipa.uny.ac.id

Internet Source

<1 %

39

Susy Edwina, Evy Maharani, Yeni Kusumawaty, Jumatri Yusri, Yusmini Yusmini.
"Analisis Kelembagaan Kelompok tani Sistem Integrasi Sapi Dan Kelapa Sawit (Siska) Di Kabupaten Pelalawan", Jurnal AGRISEP Kajian Masalah Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis, 2020

Publication

<1 %

40

fish.unesa.ac.id

Internet Source

<1 %

41

giapjournals.com

Internet Source

<1 %

42

journal.uin-alauddin.ac.id

Internet Source

<1 %

43

m.earticle.net

Internet Source

<1 %

44

p4mriikipjember.wordpress.com

Internet Source

<1 %

45

Farida Hannum. "The Feasibility of Physics Module Based on Learning Cycle in The Fluid Material", COMPTON: Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika, 2019

Publication

<1 %

46

Ningrum Astriawati. "Development of interactive media based on videoscribe with realistic mathematics education approach to navigation", Math Didactic: Jurnal Pendidikan Matematika, 2020

Publication

<1 %

47

Nino Indrianto, Kurniawati. "Developing Pop-Up Book Based Media To Improve The First Grader Students' Learning Achievement on The Theme of Natural Event of Min 4 Jember",

<1 %

JURNAL PENDIDIKAN DASAR NUSANTARA,
2020

Publication

48

Purwanto Purwanto, Sugeng Utaya, Budi Handoyo, Syamsul Bachri. "Transformation of Geospatial Technology Knowledge in Pre-service and Experienced Geography Teachers as Pedagogical Tools in the Technological-Pedagogical-Content Knowledge Framework", International Journal of Learning, Teaching and Educational Research, 2020

Publication

<1 %

49

Teuku Mursalahuddin, Meli Sasmi, Chezy WM Vermila. "MANEJEMEN KINERJA PENYULUH PERTANIAN DINAS PERTANIAN DAN PERIKANAN KABUPATEN INDRAGIRI HULU", JAS (Jurnal Agri Sains), 2019

Publication

<1 %

50

Submitted to Universitas Negeri Medan

Student Paper

<1 %

51

adobsi.org

Internet Source

<1 %

52

journalfai.unisla.ac.id

Internet Source

<1 %

53

moraref.kemenag.go.id

Internet Source

<1 %

repo.iain-tulungagung.ac.id

54

Internet Source

<1 %

55

www.e-prosiding.umnaw.ac.id

Internet Source

<1 %

56

www.manualsprinter.com

Internet Source

<1 %

57

Ali Armadi, Yeni Putri Astuti. "Pembelajaran terpadu tipe webbed berbasis budaya lokal untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas IV sekolah dasar", *Premiere Educandum : Jurnal Pendidikan Dasar dan Pembelajaran*, 2018

Publication

<1 %

58

Eka Kasah Gordah, Syarifah Fadillah. "Pengaruh Penggunaan Bahan Ajar Kalkulus Diferensial Berbasis Pendekatan Open Ended terhadap Kemampuan Representasi Matematis Mahasiswa", *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan*, 2014

Publication

<1 %

59

Salati Asmahanah, Ratna Sari, Irfan Supriatna. "Modul Pembelajaran Berbasis Saintifik Dengan Metode IOC (Inside Outside Circle) Pada Pelajaran IPS Kelas V SD/MI", *Jurnal PGSD: Jurnal Ilmiah Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 2021

Publication

<1 %

60	Wulan Muji Lestari, Tri Ariani, Ovilia Putri Utami Gumay. "Pengembangan Bahan Ajar Fisika Berbasis Scientific Approach", Science and Physics Education Journal (SPEJ), 2018 Publication	<1 %
61	digilib.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
62	eprints.umg.ac.id Internet Source	<1 %
63	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1 %
64	mgesjournals.com Internet Source	<1 %
65	ojs.unida.ac.id Internet Source	<1 %
66	repositorio.udf.edu.br Internet Source	<1 %
67	repository.yudharta.ac.id Internet Source	<1 %
68	www.menlh.go.id Internet Source	<1 %
69	Mareta Widiya, Eka Lokaria, Sepriyaningsih Sepriyaningsih. "Pengembangan Modul Pembelajaran IPA Berbasis Kearifan Lokal	<1 %

Kelas Tinggi di Sekolah Dasar", Jurnal Basicedu, 2021

Publication

70

Pungki Elvi Marta, Darnies Arief, Ramalis Hakim, Yeni Erita. "Pengembangan Buku Ajar Tematik Berbasis Model Visual, Auditory, Reading, Writing, And Kinesthetic (Vark) di Sekolah Dasar", Jurnal Basicedu, 2021

Publication

<1 %

71

Mazetha Ramadayanty, Sutarno Sutarno, Eko Risdianto. "PENGEMBANGAN E-MODUL FISIKA BERBASIS MULTIPLE REPRESENTATION UNTUK MELATIHKAN KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH SISWA", Jurnal Kumparan Fisika, 2021

Publication

<1 %

72

Trisno Yuwono, Ana Andriani. "Activeness Analysis Learns Elementary School Student On Online Learning During The Pandemic", Dinamika Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, 2021

Publication

<1 %

73

explore.openaire.eu

Internet Source

<1 %

Exclude bibliography Off