

UNIVERSITAS WIRARAJA LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Alamat : Jalan Raya Sumenep-Pamekasan Km.5 Patean-Sumenep 69451

Telp.: (0328) 664272 Fax: (0328) 673088

Website: www.lppm.wiraraja.ac.id, E_mail: |ppm.wiraraja@gmail.com

SURAT PERNYATAAN

Nomor: 086/SP.HCP/LPPM/UNIJA/VIII/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: Anik Anekawati, M.Si

Jabatan

: Ketua LPPM

Instansi

: Universitas Wiraraja

Menyatakan bahwa:

Nama

: Jefri Nur Hidayat, M.Si

Jabatan

: Staf Pengajar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)

2. Nama

: R. Firman Nurbudi Prijambodo, SE., M.Pd

Jabatan

: Staf Pengajar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)

Telah melakukan cek plagiarisme ke LPPM menggunakan software turnitin.com untuk artikel dengan judul "PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PERMAINAN MONOPOLI SAINS PADA SISWA KELAS IV SDN PRAGAAN LAOK I" dan mendapatkan hasil similarity sebesar 2%.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk digunakan dengan sebaik-baiknya.

Sumenep, 30Agustus 2019

Ketua LPPM

Universitas Wiraraja,

Anik Anekawati, M.Si NIDN, 0714077402

Alpen2.1.3

by Rosdiana Mila

Submission date: 10-Aug-2018 11:03AM (UTC+0700)

Submission ID: 988874389

File name: JURNAL_MILA_ROSDIANA.rtf (2.36M)

Word count: 5420

Character count: 35940

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PERMAINAN MONOPOLI SAINS PADA SISWA KELAS IV SDN PRAGAAN LAOK I

Mila Rosdiana

Universitas Wiraraja myladiana.58@gmail.com

ABSTRAK

Pemahaman siswa terhadap kansep IPA tidak hanya dibangan dengan metade konvensional seperti ceramah. Akan tetapi harus didukung oleh adanya media pembelajaran. Oleh karena itu, dikembangkan media pembelajaran manopoli sains yang disesuaikan dengan karakter siswa di Sekolah Dasar. Tujuan dari penelitian ini adalah: (1) mengetahui kelayakan media; (2) keterlaksanaan pembelajaran; (3) perbedaan hasil helajar; dan (4) respon siswa. Penelitian dikakahan di SDN Pragaan Laok I dengan jenis Research and Development. Instrumen yang digunakan berupa: (1) validasi ohli; (2) pengamatan keterlaksanaan pembelajaran; (3) tes pilihan ganda; dan (4) angket respon siswa. Telatik analisis data menggunakan uji T berpasangan. Kelayakan media terlihat dari hasil validasi ahli media dan materi mendapatkan persentase rotorata 90 % dengan kategori sangat layak. Keterlaksanaan pembelajaran memujukkan persentase 69-91%. Hasil belajar siswa memujukkan adanya peningkatan setelah menggunakan media permanan monopoli sains terlihat dari meningkanya rata-rata hasil belajar siswa dari 48,2 menjadi 79,8. Sedangkan hasil respon siswa melahu angket memujukkan respon yang sangat pastif dilihat dari persentase total diatas 90%.

Kata kunci. Media Pembelajaran, monopoli sains, dan hasil belajar

PENDAHULUAN

Ilm Pengetahuan Alam (IPA) atau sains merupakan salah satu mata pelajaran yang diajarkan di Sekolah Dasar (SD). IPA berhubungan dengan mencari tahu tentang fenomena alam secara sistematis.

Carin dan Sund (dalam Rizeroa, 2013-61), menjelaskan pembelajaran IPA akan efektif, jika: (1) siswa dilibatkan dan didorong secara aktif dalam aktivitas yang melibatkan kegiatan-kegiatan ilmiah, keterampilan proses, mengarah pada discovery atau inquiri terbimbing, dan dilatih learning by doing (belajar berbuat sesuatu), (2) guru menggunakan berbagai pendekatan atau model pembelajaran yang bervariasi dalam pembelajaran IPA.

Berdasarkan kenyataan yang ada lapangan, proses pembelajaran IPA di SDN Pragaan Laok I masih didominasi oleh guru dengan penggunaan metode ceramah sehingga siswa tidak memiliki kesempatan untuk mempelajari dan menemukan sendiri konsep-konsep IPA. Hal ini diperkuat dari hasil wawancara kepada beberapa siswa kelas IV SDN Pragaan Laok I. bahwasannya metode yang paling sering digunakan guru dalam mengajar IPA adalah metode ceramah sehingga mereka menganggap bahwa pembelajaran IPA membosankan. Hal ini dikarenakan penggunaan metode yang sama berulang-ulang sehingga membuat siswa cepat bosan.

Selain itu, berdasarkan hasil wawancara kepada guru mata pelajaran IPA kelas IV SDN Pragaan Laok I, menjelaskan bahwa selama proses mengajar IPA terdapat beberapa siswa yang kurang aktif dan semangat dalam mengikuti pembelajaran. Sehingga hal ini berdampak pada hasil belajar siswa, hal ini didukung dengan data hasil ulangan harian siswa yang menyatakan bahwa

dari 50 siswa, hanya 20 siswa yang nilainya memenuhi Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM).

Penggunaan media dalam pembelajaran IPA di SD sangat membantu proses pembelajaran. Menurut Agulina (2013), salah satu tujuan pembelajaran IPA akan berhasil apabila guru melaksanakan proses pembelajaran dengan cara menggunakan media pembelajaran yang mampu menimbulkan gairah atau rasa ingin tahu siswa dalam belajar, sehingga pembelajaran menjadi lebih menyenangkan dan lebih bermakna bagi siswa. Musfiqon (2012:118-121), memaparkan hahwa kriteria pemilihan media yang baik adalah disesuaikan dengan keadaan peserta didik, baik dari filosofis segi psikologis. maupun sosiologis anak.

Permainan papan monopoli merupakan permainan yang sangat familiar dalam kehidupan anak dan telah digunakan dan dimodifikasi banyak sebagai media pembelajaran seperti permainan monopoli halnya Tinalilah, dkk., (2014:15), menyebutkan bahwa permainan monopoli sains atau IPA merupakan permainan papan (board) game) yang mengadopsi dari permainan monopoli asli. Selain itu, permainan monopoli mempunyai banyak kelebihan, diantaranya: (1) siswa dapat dengan mudah memahami materi pelajaran, karena bersifat menyenangkan, (2) siswa diberi kebebasan untuk mengeksplor pengetahuannya, (3) dapat menuntun siswa untuk berpartisipasi secara aktif, dan (4) dapat memberikan suasana belajar yang menyenangkan (joyfid siswa learning) bagi tanpa menyampingkan ketiga ranah pembelajaran yang meliputi sikap. keterampilan dan pengetahuan ilmiah siswa (Minarti dalam Cahyaningrum, 2014:31.

Tujuan penelitian ini adalah (1) mengetahui kelayakan media pembelajaran monopoti sains untuk siswa kelas IV SDN Pragaan Laok I yang dikembangkan; (2) mengetahui keterlaksanaan pembelajaran mengggunakan media pembelajaran permainan monopoli sains untuk siswa kelas IV SDN Pragaan Laok I. (3) mengetahui perbedaan hasil belajar siswa kelas IV SDN Pragaan Laok I setelah menggunakan media pembelajaran permainan monopoli sains, dan (4) mengetahui respon siswa kelas IV SDN Pragaan Laok I setelah menggunakan media pembelajaran permainan monopoli sains yang dikembangkan.

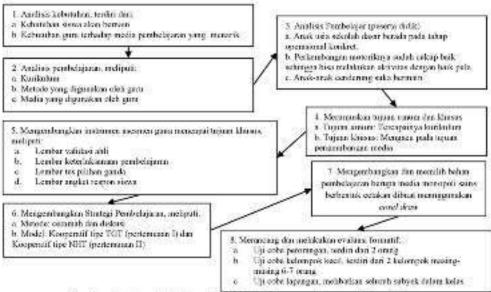
METODE PENELITIAN

Metode pengembangan dalam penelitian menggunakan Research and Development (R&D) dengan mengacu pada model pengembangan Dick & Carey. Desain uji coba penelitian ini menggunakan One-group Prefest-Posttest Design (Pretest-Posttest kelompok tunggal). Subjek penelitian adalah siswa kelas IV SDN Pragaan Laok I tahun ajaran 2015-2016 sebanyak 40 siswa. Tempat Penelitian. pengembangan ini dilakukan di SDN Pragaan Laok I. Waktu Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2016 sampai Mei 2016.

Prosedur pengembangan produk media pembelajaran monopoli sains dalam penelitian ini terdiri atas delapan tahupan karena keterbutasan waktu dan sumber daya. Secara ringkas menjelaskan langkah-langkah R&D model Dick & Carey terlihat pada Gambar 1.

Instrumen yang digunakan untuk mengumpulkan data penelitian dan pengembangan media pembelajaran monopoli sains vaitu berupa angket validasi ahli dan guru. lembar keterlaksanaan pengamatan pembelajaran, tes pilihan ganda dan angket respon siswa. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis deskriptif kualitatif dan kuantitatif.

Data dianalisis menggunakan uji-t sampel berpasangan.



Gambar 1. Langkah-Langkah Model Pengembangan Dick & Carey

Tahapan Pengembungan media pembelajaran permainan monopoli sains yang dikutip dari model Dick & Carey (dalam Setyosari, 2010:202) adalah sebagai berikut.

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap awal yaitu mengidentifikasi kebutuhan peserta didik atau siswa. Permasalahan yang terjadi dalam pembelajaran merupakan kebutuhan vang diselesaikan dengan pembelajaran itu sendiri untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Tujuan dari pembelajaran dapat mengacu pada kurikulum. Tujuan akhir dari suatu pembelajaran adalah tercapainya sebuah tujuan umum dari pembelajaran. Oleh sebab itu dalam mendesain dan membuat pembelajaran harus strategi memperhatikan tujuan umum yang ditentukan.

Metode yang digunakan untuk mengidentifikasi atau menentukan kebutuhan siswa yaitu dengan pengisian angket baik dari guru pengajar maupun dari siswa.

- 2. Analisis Pembelajaran
- a. Analisis Kompetensi

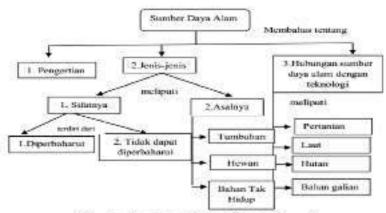
Analisis kompetensi berkenaan dengan kurikulum. Kurikulum mempunyai peran penting bagi keberhasilan pendidikan. Kurikulum yang diteraplon di SDN Pragaan Laok I yaitu Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) yang diberlakukan sejak tahun 2006, Analisis kompetensi disesuaikan dengan waktu yang sudah ditetapkan disekolah. Kompetensi inti kompetensi dasar llmu dan Pengetahuan Alam (IPA) kelas IV SD sebagai berikut:

Tabel 1. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar IPA Kelas IV SD

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar		
 Memahami hubungan antara sumber daya alam dengan lingkungan, teknologi, dan masyarakat. 	11.2 Menjelaskan hubungan antara sumber daya alam dengan teknologi yang digunakan.		

b. Analisis Materi

Analisis materi dilakukan dengan cara memilih materi IPA kelas IV yang akan diterapkan melalui media permainan monopoli sains berdasarkan Standar Kompetensi (SK) dan Kompetensi Dasar (KD). Analisis materi pembelajaran dapat dijabarkan sebagai berikut:



Gambar 2. Analisis Materi Sumber Dava Alam

3. Analisis Pebelajar dan Konteks

Analisis ini bertujuan untuk mengetahui kondisi dan karakter siswa sebelum menssunakan media pembelajaran monopoli saine Berdasarkan hasil ulangan harian siswa diketahui bahwa masih terdapat beberapa siswa yang nilainya dibawah KKM. Setelah dilakukan analisis kebutuhan siswa melalui pemberian angket, maka diketahui bahwasannya siswa yang berada di usia sekolah dasar sangat senang bermain dan mereka bisa menghabiskan waktu 1-3 jam untuk bermain. Hal ini sesuai dengan pernyataan Mahardika (2005), tentang karakteristik siswa diantaranya: 1) anak tidak sukaberdiam diri, selalu bergerak, 2) senang bermain, 3) tertarik pada setiap pada setiap hal yang baru. Oleh karena itu, maka dikembangkanlah media pembelajaran yang menarik yang dengan kebutuhan karakteristik siswa SD yaitu berupa permainan monopoli sains.

Tujuan Umum dan Khusus Tujuan umum dari suatu pembelajaran adalah tercapainya kurikulum, Tujuan

umum dari pembelajaran yaitu: 1) untuk mengetahui kelayakan dari media menopoli sains dan 2) untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa setelah menggunakan media permainan menopoli sains.

Sedangkan tujuan khusus dari pembelajaran adalah penjabaran atau indikator dari setiap kompetensi dari kurikulum. Indikator yang diturunkan dari kompetensi yang ada menjadi referensi dalam membuat instrumen test yang akan digunakan untuk menilai ketercapaian tujuan tersebut.

Mengembangkan Instrumen Setelah mengetahui berbagai informasi berkenaan dengan peserta didiknya, maka scorang pebelajar menentukan dan memilih strategi pembelajaran digunakan. vang akan penelitian ini, peneliti mengambil model pembelajaran koperatif tipe TGT (Team Games Tournament) pada pertemuan pertama dan kooperatif tipe nada pertemuan NHT Pemilihan model pembelajaran koperatif tipe TGT dan NHT dalam uji lapangan karena disesuaikan dengan

- media yang digunakan yaitu permainan monopoli sains.
- Mengembangkan dan Memlilih bahan Pembelajaran

Media pembelajaran permainan monopoli sains yang dikembangkan dicetak dengan ukuran 60x60 cm dan bagian bawahnya dilapisi dengan kertas karton agar mudah dilipat dan disimpan. Adapun desain dari media pembelajaran permainan monopoli sains dapat dilihat pada gambar 3 berikut.



Gambar 3. Desain Rancangan Media Permainan Monopoli Sains

- Merancang dan Melakukan Evaluasi Formatif
 - Evaluasi formatif bertujuan untuk mengetahui kelemahan dan kelebihan dari media yang dikembangkan yaitu berupa permatnan monopoli sains. Hasil dari evaluasi formatif dapat digunakan sebagai masukan untuk memperbaiki kekurangan dari media yang telah dikembangkan. Ada tiga jenis evaluasi formatif menurut Dick & Carcy (dalam Setyosari, 2010:202) yaitu sebagai berikut:
- Uji coba prototipe (one-to-one try-ing out)
 Uji coba ini merupakan uji coba media
 - pada tahap awal yang dilakukan secara perorangan
- b. Uji coba kelompok kecil Media berupa permainan monopoli sains di ujicobakan pada subyek yang bukan subyek pada uji coba prototipe secara perorangan yang terdiri dari 6 sampai 8 subyek. Hasil dari uji coba kelompok kecil menjadi acuan untuk melakukan revisi ulang.
- c. Uji coba lapangan Uji coba lapangan melibatkan seluruh subyek kelas dan bukan merupakan subyek pada uji coba perorangan dan uji coba kelompok kecil.

HASIL DAN PEMBAHASAN A. Deskripsi media pembelajaran permainan monopoli sains

Media pembelajaran permainan monopoli sains yang dikembangkan dibuat dengan menggunakan software corel draw sebagai salah satu aplikasi pembuat dan pengedit grafik. Terdapat beberapa komponen yang terdapat pada permainan monopoli sains antara lain:

Papan permainan monopoli sains

Papan permainan monopoli sains berbeda dari papan permainan monopoli yang asli. Ukuran papan monopoli sains berbentuk cetakan dengan ukuran 60x60 em. Perbedaan mendasar dari papan monopoli sains dengan monopoli yang asli terletak pada jumlah petak dan didalam papan permainan monopoli sains terdapat gambar-gambar yang dapat menjelaskan suatu konsep atau materi tentang sumber daya alam dan teklonologi yang digunakan sesuai dengan yang akan diajarkan di Sekolah.

Dadu dan biji

Berbeda dari permainan monopoli asli yang menggunakan 2 dadu, permainan monopoli sains menggunakan I dadu dalam permainannya Penggunaan I dadu disesuaikan dengan jumlah petak yang sedikit. Sedangkan setiap pemain diwakili oleh pion catur yang menandakan tempat berhentinya pemain pada petak.

Peraturan permainan monopoli sains

Peraturan permainan monopoli sains juga sangat berbeda dari peraturan pada permainan monopoli asli. Berikut ini berapa perbedaan dari peraturan permainan monopoli sains

a. Alat pembayaran

Permainan monopoli asli menggunakan uang sebagai alat pembayaran untuk jual beli. Sedangkan di dalam permainan monopoli sains penggunaan uang digantikan dengan penggunaan poin.

b. Kartu sertifikat tanah

Kartu sertifikat tanah permainan monopoli sains dilengkapi dengan pertanyaan seputar materi yang diajarkan. Jika pemain berhenti pada sebuah petak kosong maka pemain harus menjawab pertanyaan yang berada pada petak tanah. Pemain yang berhasil menjawab dengan benar maka berhak memperoleh poin dari bank sesuai yang tertera pada gambar dan pemain berhak membeli tanah dengan barga dua kali lipat dari poin yang didapatkan dari bank.

c. Kartu kesempatan umum

Permainan monopoli identik dengan adanya dua kartu yang berada ditengah papan monopoli. Kartu kesempatan merupakan salah satu kartu yang berwarna merah muda dan biasanya berisi perintah. Perbedaan kesempatan pada permainan monopli sains terletak pada isinya yaitu terdapat tujuh kartu masing-masing terdiri dari: 4 kartu perintah untuk berdiskusi, kartu perintah untuk maju serta beberapa langkah, dan 1 kartu keberuntungan.

d. Kartu pengetahuan umum

Kartu pengelahuan umum merupakan modifikasi dari kartu dana umum yang terdapat di dalam monopoli asli. Kartu pengetahuan umum berisi informasi – informasi berkenaan dengan sumber daya alam dan juga perintah maju mundur.

B. Validasi Ahli

Validasi ahli bertujuan untuk mengetahui layak atau tidaknya sebuah instrumen dan perangkat perangkat pembelajaran sebelum diujicobakan. Validasi ahli meliputi: 1) validasi media, 2) validasi materi, 3) validasi lembar evaluasi guru, 4) validasi lembar angket respon siswa, 5) validasi instrumen tes, 6) validasi lembar Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dan 7) validasi lembar keterlaksanaan pembelajaran.

C. Revisi Produk

Revisi bertujuan untuk memperbaiki kekurangan dari produk berdasarkan nilai, kritik, dan juga saran dari validator sebelum diujicobakan. Setelah direvisi maka media pembelajaran permainan monopoli sains dinyatakan layak dan siap untuk diujicobakan.

D. Uji Coba Perorangan

1. Analisis Data Uji Coba Perorangan

Uji coba perorangan ini bertujuan untuk mengetahui hambatan dan juga kekurangan dari media yang dikembangkan sebagai acuan untuk mengadakan revisi. Uji coba perorangan dilakukan pada dua orang anak SD kelas IV dan kemudian diamati secara langsung oleh peneliti.

E. Uji Coba Kelompok Kecil

Penyajian Data Uji Coba Kelompok Kecil

a. Data respon siswa

Uji coba kelompok kecil merupakan uji coba poduk tahap kedua yang dilakukan pada siswa kelas IV SDN Prenduan 1 yang sudah menyelesaikan materi tentang sumber daya alam sebanyak 13 orang.

b. Data uji butir soal.

Selain uji coba produk, pada uji tahap uji coba kelompok kecil juga dilakukan uji butir soal untuk mengetahui daya beda, tingkat kesukaran, validitas dan juga reliabilitas butir soal.

2. Analisis Data Uji Coba Kelompok Kecil

a. Analisis data respon siswa

Data hasil respon siswa pada saat uji coha kelompok kecil dapat diketahui bahwa terdapat respon yang sangat positif dari siswa terhadap media permainan monopoli sains. Hal ini dibuktikan dengan perolehan persentase total respon yaitu 100%. Hal ini sesuai dengan kriteria respon yang sangat positif yang memiliki nilai ≥ 85% (Khabibah, dalam Zaahirah, 2014).

b. Analisis data uji butir soal

1) Tingkat kesukaran

Hasil uji tingkat kesukaran butir soal diketahui bahwa dari 25 butir soal terdapat 11 soal termasuk dalam kategori mudah karena rata-rata memperoleh nilai 0,75, 13 soal dalam kategori sedang berkisar antara 0,30-0,60 dan soal dalam 1 kategori sukar yang menunjukkan nilai 0,16.

2) Dava pembeda soal

Berdasarkan klasifikasi daya pembeda soal, dapat diketahui bahwa terdapat 6 soal berada pada klasifikasi sangat baik dengan rentang 0,71 – 1,00, 9 soal berada pada klasifikasi baik, 5 soal dalam klasifikasi cukup dan 5 soal berada pada klasifikasi jelek.

3) Validitas butir soal

Batas nilai korelasi (r) yang digunakan sebagai persyaratan adalah 0,3 jika diantara item soul dan skor total memiliki korelasi diatas batas r = 0,3 maka butir soal tersebut dikatakan valid (Arikunto, 2012:89). Dari hasil pengujian terhadap 25 soal, 19 soal memiliki nilai signifikansi korelasi > 0,3, jadi 19 soal tersebut sudah dikatakan valid.

4) Reliabilitas butir soal

Dari hasil uji reliabilitas butir soal dapat diketahui bahwa soal sudah reliabel karena memiliki nilai 0,90. Hal ini sesuai dengan teori yang menyatukan bahwa sebuah soal dikatakan memiliki reliabilitas tinggi jika memberikan nilai Alpha (r₁₁) > 0,70 (Sudijono, 2012:208).

F. Uji Coba Lapangan

Uji coba lapangan dilakukan pada siswa kelas IV di SDN Pragaan Laok I yang terdiri dari 40 siswa. Dari hasil uji coba lapangan diperoleh data sebagai berikut:

1. Penyajian Data Uji Coba Lapangan

 Data validasi guru terhadap media permainan monopoli sains

Validasi dilakukan guru mata pelajaran IPA kelas IV SDN Pragaan Laok I, diketahui bahwa persentase dari aspek kualitas isi dan tujuan memperoleh nilai 95%, aspek kualitas desain media sebesar 87,50% dan aspek kualitas pembelajaran sebesar 90 %.

Data hasil pengamatan keterlaksanaan pembelajaran

Data basil pengamatan keterlaksanaan pembelajaran dilakukan oleh dua orang pengamat yaitu saudari Maria Ulfah dan Saudara Abd Faqih yang dilaksanakan pada tanggal 11 mei 2016 dengan cura mengamati seluruh kegiatan siswa pada saat proses pembelajaran berlangsung, diketahui bahwa pada pertemuan I pengamat I memperoleh persentase sebesar 77% sedangkan pengamat 2 memperoleh persentase sebesar 69% dengan kategori baik. Pertemuan kedua pengamat 1 dan 2 memperoleh persentase yang sama yaitu sebesar 91% dengan kategori sangat baik (Arikunto, dalam Illa 2012). Hal ini menandakan bahwa kegiatan pembelajaran dengan menggunakan media monopoli sains sudah terlaksana dengan baik.

Data hasil belajar kognitif siswa

Pengembangan media pembelajaran monopoli sains untuk siswa kelas IV SDN Pragaan Laok I salah satunya bertujuan untuk mengetahui sejauh mana ketercapaian hasil belajar kognitif siswa melalui pemberian tes pilihan ganda, diketahui sebelum menggunakan media melalui pemberian soal pretest siswa yang tuntas sebesar 27,5% sedangkan siswa yang tidak tuntas mencapai 72,5%. Setelah menggunakan media

pembelajaran monopoli sains dapat diketahui bahwa siswa yang tuntas mengalami peningkatan yaitu sebesar 80% sedangkan yang tidak tuntas hanya 20%.

d. Data respon siswa

Dari basil uji coba lapangan, respon siswa terhadap media permainan monopoli sains digambarkan sebagai berikut.

Tabel 2. Data respon uji coba lapangan

No	Pertanyaan	Skor yang diperoleh	Persentase
	Tampilan		
1	Tampilan "Monopoli Sains" menacik?	4/3	100%
2	Warna "Monopoli Sains" menank?	38	95%
3	Gamber "Monopoli Sains" menarik' ²	39	97,5%
	Isi Meden		
4	Gambar "Monopoli Sains" dapat dilihat dengan jelas?	38	95%
5	Jelaskah tuhsan pada "Monopoli Sains"?	38	95%
26.00	Kemudahan dalam penggunaan		
5	Aturan "Monopoli Sains" mudah di mengerti?	39	97,5%
7	Soal dalam karta "Monopoli Sains" mudah dipahami?	39	97,5%
	Efek pembelajaran	9.0	
В	Apakah kamu lebih tertarik untuk belajar IPA dengan media permainan menopoli?	36	90%
9	Apakah kamu menjadi lebah bersemangat mempelajari materi dengan adanya media pennainan menapoli sains?	40	10056
10	Apakah kamu menginginkan materi IPA yang lain dapat menggunakan media permainan monopoli sains?	37	92,5%

2. Analisis Data Uji Coba Lapangan

a. Analisis data kelayakan media

Kelayakan media pembelajaran permainan monopoli sains dapat ditentukan dari hasil validasi ahli, baik ahli media maupun ahli materi. Selain dari hasil validasi ahli, kelayakan media juga ditentukan dari hasil validasi guru.

Hasil validasi ahli media

Berdasarkan hasil validasi ahli media diperoleh persentase total sebesar 97% dengan kategori sangat layak berdasarkan kriteria kelayakan (Riduwan, dalam Susanto, dkk., (2012)). Aspekaspek yang divalidasi oleh ahli media terdiri dari:

a) Aspek keterpaduan

Penilaian ahli media terhadap aspek keterpaduan menunjukkan persentase sebesar 100%. Aspek keterpaduan memberikan gambaran tentang perpaduan warna yang digunakan, tulisan, gambur serta kejelasan tulisan dalam media. Karakeristik siswa menjadi acuan dalam menentukan aspek warna, tulisan dan gambar.

Warna yang digunakan beryariasi, mulai dari warna yung menujukkan area petak tanah yang sama sampai dengan warna kartu yang terdapat difalam media. Warna untuk petak memodifikasi dari tampilan atau desgin asli monopoli. Haldilakukan untuk memberikan penegasan akan kesamaaan petak tanah dalam media monopoli. Selain itu warna juga mewakili sebuah objek tertentu, seperti kartu kesempatan yang memliki warna yang sama dengan petak kesempatan sehingga memudahkan siswa dalam bermain monopoli sains ini-Kelebihan warna dalam media dijelaskan oleh Nueroho (Hidavatullah, 2012), bahwa keberadaan warna merupakan salah satu faktor daya tarik yang kuat dalam sebuah rancangan media.

b) Aspek kebahasaan

Penilaian ahli media terhadap aspek kebahasaan menunjukkan persentase sebesar 93,75%. Bahasa merupakan alat komunikasi yang digunakan untuk menyampaikan informasi Aspek bahasa meliputi bahasa yang digunakan sesuai dengan ejaan yang disempurnakan agar dupat diterupkan diberbagai daerah, juga menggunakan bahasa yang sesuai dengan taraf berfikir siswa khususnya siswa SD. Pembelajaran akan berjalan dengan baik apabila bahasa yang digunakan jelas dan mudah dipahami oleh siswa (Setyawati, 2013).

Aspek efek media terhadap strategi pembelajaran

Penilaian ahli media terhadap aspek efek media terhadap strategi pembelajaran menunjukkan persentase sebesar 100%. Media yang baik harus mampu membuat siswa memamahami konsep yang akan dipelajari. Hal ini sesuai dengan salah satu manfaat media pembelajaran yang dikemukakan oleh Nurseto (2011:21-22), bahwa adanya media pembelajaran dapat membantu siswa memahami konsep-konsep yang bersifat abstrak dan sulit diamati oleh siswa.

d) Aspek tampilan menyeluruh

Penilaian ahli media terhadap aspek menyeluruh tampilan menunjukkan persentase sebesar 96,42%. Aspek tampilan media secara keseluruhan meliputi kemenarikan media, pemilihan jenis dan ukuran tulisan, kemudahan membaca teks, pemilihan dan ketepatan penempatan gambar serta pemilihan dan ukuran kertas yang digunakan. Media tidak hanya dilihat dari segi kemenarikan warna, bahasa dan jenis tulisan yang melainkan digunakan juga keseluruhan tampilan. Mulai dari warna yang mendukung tampilan media. menariknya media bagi siswa, gambar vang sesuai serta kertas atau ukuran media yang fleksibel.

2) Hasil yalidasi ahli materi

Berdasarkan penilaian dari ahli materi, media monopoli sains dinyatakan layak dengan perolehan nilai sebesar 78% dengan kategori layak berdasarkan kriteria kelayakan (Riduwan, dalam Susanto, dkk., (2012)). Aspek-aspek yang divalidasi oleh ahli media terdiri dari:

a) Aspek materi

Penilaian ahli materi terhadap aspek materi menunjukkan persentase sebesar 95%. Aspek isi media monopoli sains terdiri dari tiga aspek salah satunya adalah aspek materi. Perbedaan antara monopoli sains dan monopoli asli adalah keberadaan materi pelajaran. Media digunakan untuk mencapai tujuan tertentu dari pembelajaran, sehingga materi menjadi aspek utama dari yalidasi isi

Materi yang terdapat dalam media pembelajaran monopoli sains disesuaikan dengan pengalaman siswa sehari-hari, sehingga siswa lebih mudah mempelajari materi. Hal ini sesuai dengan pendapat Piaget (dalam Rusman. 2010:251), memaparkan anak yang berada di jenjang sekolah dasar (umumnya berusia 7 s.d. 11 tahun) berada pada tahap operasional konkret, pada tahap ini anak sudah bisa bernalar secara logis tentang kejadian yang nyata.

b) Aspek soal

Penilaian ahli materi terhadap aspek soal menunjukkan persentase sehesar 90%. Media digunakan untuk mencapai tujuan tertentu. Tujuan dari pembelajaran salah satunya adalah peningkatan hasil belajar. Metode atau cara untuk mengetahui hasil belajar siswa dengan evaluasi, salah satu bentuk evaluasi yaitu dengan pemberian coal. Pemberian. soal bertujuan untuk meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi atau konsep yang diajarkan. Sesuai dengan pendapat Herawati, dkk., (2010), memaparkan bahwa dengan adanya pemberian soal menyebabkan terbentuknya pemahaman konsep yang lebih mantap pada diri siswa terhadap materi yang diberikan.

c) Aspek LKS

Penilaian ahli materi terhadap aspek materi menunjukkan persentase sebesar 50%. Lembar Kerja Siswa (LKS) merupakan metode pembelajaran yang digunakan untuk mengaktifkan siswa. Proses pembelajaran akan lebih baik jika terdapat LKS karena dapat memberikan pengalaman langsung kepada siswa dalam bentuk aktifitas. Lembar Kerja Siswa (LKS) untuk siswa berpengaruh sebagai sarana mengaktifkan siswa dalam pembelajaran. dan juga membantu mengembangkan pengetahuan karena dikerjakan oleh siswa itu sendiri (Rahmawati, 2013). Schingga LKS penggunaan dalam proses pembelajaran selain membantu mengaktifkan siswa dalam kegiatan pembelajaran juga akan meningkatkan hasil belajar siswa.

3) Hasil Validasi guru

Selain dari hasil validasi ahli, kelayakan media juga ditentukan dari hasil validasi guru. Berdasarkan hasil validasi guru terhadap media pembelajaran monopoli sains dilihat dari tiga aspek vaitu aspek kualitas isi dan tujuan, aspek desain media dan aspek kualitas pembelajaran diperoleh persentase total sebesar 90,62% dengan kategori sangat layak berdasarkan kriteria kelayakan menurut Riduwan, (dalam Susanto, dkk., 2012).

Berdasarkan analisis dari hasil validasi ahli dan guru, maka media pembelajaran monopoli sains layak digunakan sebagai media pembelajaran di kelas pada materi hubungan sumber daya alam dan teknologi yang digunakan. Hal ini dikarenakan dalam pengembangan media monopoli sains sudah memenuhi beberapa kriteria pemilihan media yang baik menurut Musfiqon (2012:118-121), yaitu 1) kesesuaian media dengan tujuan pembelajaran; 2) keadaan peserta didik; dan 3) keterampilan guru.

b. Analisis Data Keterlaksanaan

Pembelajaran

Berdasarkan hasil pengamatan keterlaksanaan media pembelajaran monopoli sains dapat diketahui bahwa baik pertemuan I maupun pertemuan II pembelajaran dapat dikatakan terlaksana dengan baik. Hal ini didukumg oleh siswa yang sangat antusias dan aktif dalam mengikuti pelajaran.

Keterlaksanaan pembelajaran danat dilihat dari terlaksananya prosedur yang sudah dirancang dalam RPP. Selain itu. dapat pula dilihat dari perhatian siswa terhadap pembelajaran selama proses pembelajaran berlangsung. Perhatian terhadap belajar akan timbul pada siswa apabila bahan pelajaran sesuai dengan kebutuhannya. Apabila bahan pelajaran itu dirasakan sebagai sesuatu yang dibutuhkan, diperlukan untuk belajar lebih lanjut. akan membangkitkan untuk motivasi mempelajarinya (Sunarto, 2012).

e. Analisis data hasil belajar kognitif siswa

Hasil belajar kognitif bertujuan untuk mengetahui sejauh mana tingkat ketercapaian siswa dalam proses pembelajaran. Berdasarkan data yang telah diperoleh sebelum menggunakan media permainan monopoli sains dengan pemberian soal pretest dapat diketahui bahwa rata-rata nilai siswa masih jauh dari KKM yaitu 65. Sebanyak 40 siswa hanya 11 orang siswa yang tuntas sedangkan yang lainnya tidak tuntas. Setelah itu, siswa belajar dengan menggunakan media monopoli sains dan diberikan soal postest untuk mengetahui adanya perbedaan ketuntasan siswa individual. Hasil secara pemberian postest dapat diketahui bahwa jumlah yang tuntas mengalami peningkatan yaitu dari 40 siswa hanya 8 siswa yang tidak tuntas sedangkan 32 siswa yang lain tuntas.

Berdasarkan data yang diperoleh dapat diketahui bahwa ketuntasan belajar individual siswa sudah banyak yang memenuhi nilai ≥ 65 artinya sudah banyak siswa yang belajarnya, Sedangkan ketuntasan belajar menggunakan setelah pembelajaran permainan monopoli sains meningkat dari 20% menjadi 80%. Hali dengan kriteria ini sudah sesuai ketuntasan klasikal dimana suatu kelas dapat dikatakan tuntas belajarnya apabila

jumlah siswa yang tuntas mencapai 75 % (Trianto 2010:241).

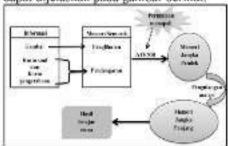
Sedangkan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa dalam satu kelas antara sebelum dan sesudah menggunakan media pembelajaran monopoli sains dapat diketahui dari hasil analisis menggunakan uji t berpasangan dengan perolehan nilai signifikansi 0.000 artinya ada perbedaan hasil belajar siswa setelah menegunakan pembelajaran monopoli sains. Adanya perbedaan hasil belajar siswa setelah penggunaan media permainan monopoli sains menunjukkan adanya peningkatan pengetahuan siswa melalui pemrosesan informasi. Informasi yang siswa selama diterima proses pembelajaran akan tersimpan dalam sistem penyimpanan informasi yang terdiri dari memori sensoris yang hanya berlangsung beberapa detik, memori jangka pendek yang bertahan sekitar 30 detik, dan memori janeka panjane yang bertahan selama seumur hidup (Santrock, 2008:319).

Informasi yang terdapat didalam media permainan monopoli sains berupa gambar yang relevan dengan materi. kartu tanah yang berisi sonl, dan kartu pengetahuan umum. Gambar yang terdapat didalam media diproses memori sensoris. melahri SISVER indera penglihatan, sedangkan informasi berupa soul-soal dan pengetahuan umum yang dibacakan oleh guru dan siswa di proses melalui indera pendengaran. Memori sensoris siswa mencatat informasi yang masuk melalui panca indera secara visual dan audio (Bhinneti, 2008).

Informasi yang diterima melalui memori sensoris siswa akan menuju memori jangka pendek dengan diberikan atensi (perhatian) berupa permainan monopoli. Hal ini sesuai dengan salah satu manfaat media pembelajaran monopoli yaitu dapat meningkatkan daya tarik serta perhatian peserta didik (Solekhah, 2015). Informasi yang tersimpan didalam memori jangka pendek

siswa akan cepat menghilang jika tidak diproses lebih lanjut ke dalam memori jangka panjang. Metode yang dilakukan agar informasi tersimpan dalam memori jangka panjang yaitu berupa pengulangan materi melalui media pembelajaran monopoli sains yang didalamnya terdapat kartu tanah yang berisi soal dan kartu pengetahuan umum yang berisi konsep atau materi. Semakin lama informasi dipertahankan dalam memori jangka pendek dengan bantuan pengulangan, semakin besar kemungkinannya untuk masuk ke dalam memori jangka panjang (Atkinson dan Shiffrin, dalam Santrock, 2008).

Model pemprosesan informasi dengan menggunakan media pembelajaran permainan monopoli sains dapat dijelaskan pada gambar berikut.



Gumbur 4, Modifikasi model pemrososan informasi

Informasi yang tersimpan didalam memori jangka panjang akan digunakan kembali pada saat dibutuhkan. Saat siswa mengerjakan tes diakhir pembelajaran (postest), informasi yang didapatkan selama proses pembelajaran yang tersimpan dalam memori jangka panjang akan digunakan kembali. Penyimpanan informasi dalam memori jangka panjang tidak dapat tersimpan dengan baik, tergantung pada kemampuan masingmasing individu. Sehingga hasil belajar siswa yang diperoleh tiap individu juga berbeda-beda.

d. Analisis data respon siswa.

Respon atau tanggapan merupakan salah satu fungsi kejiwaan yang diperoleh individu setelah pengamatan dilakukan (Kusuma, 2012:43). Berdasarkan data perolehan respon siswa dari hasil uji coba lapangun, terlihat buhwa siswa memberikan respon yang sangat positif terhadap media pembelajaran monopoli sains berdasarkan kriteria respon siswa menurut khabibah (dalam Zaahiruh, 2014) dengan perolehan persentase total sebesar 96%.

Respon positif siswa terlihat dari keseluruhan jawaban siswa pada angket menyatakan bahwa media pembelajaran monopoli sains menarik ditinjau dari aspek warna dan tampilan, dan juga dapat membuat mereka lebih bersemangat untuk belajar ditinjau dari aspek efek terhadap pembelajaran. Hal ini sesuai dengan manfaut media pembelajaran yang dikemukakan oleh Hamalik (dalam Arsvad, 2005:15), pemakaian media pembelajaran dalam proses pembelajaran dapat meningkatkan keinginan dan minat yang baru. meningkatkan rangsangan motivasi, belajar, dan berpengaruh terhadap psikologis siswa.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- I. Media Pembelajaran permainan monopoli sains dinyatakan layak digunakan sebagai salah satu media pembelajaran untuk siswa kelas IV Sekolah Dasar, Hasil evaluasi ahli media memperoleh persentase total 97% termasuk dalam kategori sangat layak dan hasil evaluasi ahli materi memperoleh persentase total 78% termasuk dalam kategori layak. Hasil evaluasi guru mata pelajaran IPA memperoleh persentase total sebesar 90% dalam kategori sangat layak.
- Keterlaksanaan proses pembelajaran dengan media pembelajaran monopoli sains pada tahap uji coba pemakaian pertemuan I masingmasing pengamat sebesar 77% dan

- 69%, sedangkan pada pertemuan II masing-masing sebesar 91%.
- Media Pembelajaran monopoli sains dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Peningkatan nilai rata-rata hasil belajar siswa dari 48,2 menjadi 79,8.
- Hasil respon siswa terhadap media pembelajaran monopoli sains memperoleh persentase total rata-rata antara 90-100% dengan kategori sangat positif.

DAFTAR PUSTAKA

Arikunto, Suharsimi, 2012 Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan (Edisi 2). Jakarta: PT Bumi Aksara

Agulina. 2013. Peningkutan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran IPA dengan Menggunakan Media Konkret di Kolas II. (Online), (http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpdp b/article/view/2191/2129 1), diakses 01 Oktober 2015.

Asinumahman, 2010. Belajar dan Pembelajaran Bandung: Alfabeta Arsyad, Azhar 2005 Media Pembelajaran Jakarta: Rajawali Press

Avissa, D. Risma Nor. 2014. Peningkatan Minat. Belajar. Siswa. Pada. Mata. Pelajaran IPS dengan. Menggunakan Media. Monopoly. SDN 01. Giriwarao. Tahun Ajaran 2013/2014. Artikel Ilinitah. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Bernard, I. Michael, dkls. A
Preliminary Study of Children's
Reading Preference for Different Online
Fonts. Software Usability Research
Laboratory: Wichita State University

Cahyaningrum, R. Lintang. 2014.
Pengembangan Media Monopeli Smart.
Science Sen Interaksi Makhluk Hidup dengan. Lingkungan Berpendekatan Saintifik Pada siswa SMP. Skripsi Semarang: Universitas Negeri Semarang.

Christianti, Martha. 2007. Anak dan Bermun Makalah Jurnal Club Prodi PGTK UNY

Donim, Sodarwan 2011 Perkembangan peserta didik. Bandung: Alfaheta

- Delimanugari, Daluti 2015. Pengembangan Media Permainan Ilmu Pengetahuan Alam Untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Siswa MI/SD di Gunung Kidul Tesis Yogyakarta UIN Sunan Kalijaga
- Firdaus, Zuhri, dkk. 2014, Pengembangan Media Pernhelajaran Monopoli IPA Materi Sistem Pencemaan Makanan Untuk Siswa Kelas VIII SMP Negeri 4 Malang. Artikel Ilmiah: Universitas Negeri Malang.
- Herawah, dkk. 2010. Pengaruh Pembelajaran Problem Posing Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 6 Palembang Jurnal Pendidikan Matematika: Vol.4, No.1; 1-11
- Kusuma, L. Febrian 2012. Implementasi Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Think Pair Share Untuk MeningkatkanAktivitas Belajar Akutansi Siswa Kelas XI IPS SMA Negeri 2 Wonosari. Jumal Pendidikan Akutansi Indonesia. Vol.X, No.2;43-63
- Lismadiana, 2013. Peran Motorik Pada Anak Usia Dini. Jurnal Hunah Keolahragaan. Tahun H. No.3, 101-133
- Musfiqon, HM. 2012. Pengembangan Media dan Sumber Pembelajaran. Jakarta: Prestasi Pustakarya
- Neelaka, Amos. 2014. Metode Penelitian dan statistik untuk Perkuliahan, penelitian mahasiswa sarjana dan pasca sarjana. Bandung PT Remaja Rosdakarya.
- Novaliendry, Dony. 2013 Aplikasi Game Geografi Berbasis Multimedia Interaktif (Studi Kasus Siswa Kelas IX SMPN 1 RAO). Jurnal Telonologi Informaci dan Pendidikan. Vol.6, No.2; 106-118
- Nurseto, tejo. 2011. Membuat Media Peribelajaran yang menarik. Jarnal Ekonomi & Pendidikan. Vol.8, No.1, 19-35
- Prasetyono, D. Sunar. 2007. Membedah Psikologi Bermain Anak. Jogjakarta: Think
- Rahmawati. 2013. Efektifitas Penggunaan Lembur Kerja Siswa (LKS) Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran IPS Geografi di Kelas Viti Sinp Negeri 6 Pasangkayu. E-Jumul GEOFKIP UNTAD.

- Ramdhani, 2012. Efektivitas Penggunaan Modin Pembelajaran E-Learning Berbasis Web Pada Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelus X SMA Negeri I Kalasan, Skripsi, Yogyakarta Universitas Negeri Yogyakarta
- Rizema, Putra Sitiatava. 2013. Desain Belajar Mengajar Kreatif Berbanis Sains. Jogjakurta: Diva Press.
- Rohwati, M. 2012. Penggunaan Education Game Untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA Biologi Konsep Klasifikasi Makhluk Hidup. Jiomal pendidikan IPA Indonesia. JPH 1 (1): 75-81
- Rusman, 2010. Model-model pembelajaran mengembangkan profesionalisme guru Jakarta: Rajawali Press
- Santrock, Jhon W. 2007. Remajo. Jakarta: Erlangga
- Santrock, Jhon W. 2010. Psikologi Pendidikan Ediai Kedua Jakarta: Kencana
- Sapriati, amalia. dkk. 2014. Pembelajaran IPA di SD. Tangérung selatan: Universitas Terbuka
- Saputra, Ardi. 2015 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kelancaran Pembelajaran Penjasorkes Kelas V-VI di SD Negeri Kembanggtengan 2 Sleman. Skripst. Yogyakarta Fakultas Ilmu Keolahrugaan Universitas Negeri Yogyakarta.
- Setyawati, R. 2013. Bahasa Sebagai Sarana Belajar danBerfikir. Diakses dari Portal Publikasi Ilmiah UMS: publikasiilmiah ums oc.id pada tanggul 29 Juni 2016.
- Setyosari, punaji 2010 Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan. Jakarta Kencana Prenada Media Group
- Slavin, Robert B. 2011. Psikologi Pendidikan: Teori dan Praktik. Jakarta: PT Indeks
- Sudjana, Nana & Rivai, Ahmad. 2005. Media Pengajaran. Bandung: Sinar Baru Algensindo
- Sudijono, Anas. 2012. Pengantar Evaluasi Pendidikan Jakarta: PT Raja Grafindo
- Supriyadi, 2008 Penggunaan Kartun Matematika dalam Pembelajaran Matematika Jurnal Pendidikan Dasar No. 10;1-6

- Susanto, Arif. Dkk. 2012. Permaman Monopoli Sebagai Media Pembelajaran Sub Materi Sel Pada Siswa SMA Kelas XI IPA. Jurnal Bicedu. Vol. 1, No. 1, 1-6
- Syamsussabri, Muhammad 2013. Konsep Dasar Pertumbuhan dan Perkembangan Peserta Didik. Jumal Perkembangan Peserta Didik. Vol.1, No.1; 1-9
- Timililah, dkk. 2014, Peneropan Algoritma Greedy Pada Game Monopoli Indonesia Berbasis Unity 3D. Palembang: Program Studi Teknik Informatika, STMIK GI MDP
- Triara, 2010. Desain Pembelajaran Inovatif. Jakurta: Bumi Aksara
- Trianto, 2011. Model Pembelajaran Inovatif dan Terpadu Jakarta: Bumi Aksara
- Trinova, Zulfia. 2012. Hakikat Belajar dan Bermain Menyenangkan Bagi Peserta Didik, Jurnal Pembelajaran IAIN Suran. Ampel
- Vikogustanti, A. Des. 2014. Pengembangan Media. Pembelajaran Monopoli IPA Tema Organisasi Kehidupan Sebagai Sumber Belajar Untuk Siswa SMP Unnes Science Education Journal, Vol.3, No. 2:1-8
- Wardani,dkk. 2011. Komputer dan Media Pembelajaran. Tangerang selatan: Universitas Terbuka
- Winkel, W.S. 2001. Psikologi Pengajaran. Yogyakurta: Media Abadi
- Yamin, Martinis. 2008. Desain Pembelajaran Berbasis Tingkat Satuan Pendidikan, Jakarta: Gaung persada press jakarta
- Yumarlin, 2013. Pengembangan Permainan Ulur Tanggu Untuk Kuis Mata Pelajaran Sains Sekolah Dasar, Jurnal Teknik Vol 3 No. 1; 75-84
- Yusuf, Syamsa. 2004. Psikologi Perkembangan Anak dan Remaja. Bandung: PT remaja Rosdakarya
- Zashirah, Wijhatuz. 2014. Penerapan Model Pembelajuran Kooperatif Tipe Two Stay Two Stray Pada Materi Luas Permukaan Balok. Jurnal Hintoh Pendidikon Matematika. Vol 3, No.3; 252-258.
- Zamroni, dkk 2013. Rancang Bangun Aplikasi Permaman Untuk Pembelajaran Anak Menggunakan HTML 5 Jarnal Telatika. Vol. 5, No.2; 81-85

Alpen2.1.3

ORIGINALITY REPORT

2%

SIMILARITY INDEX

2%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES



www.scribd.com

Internet Source

2%

Exclude quotes

On

Exclude matches

< 2%

Exclude bibliography

On