

814-2915-1-PB.pdf

by Tiga Artikel

Submission date: 16-Feb-2021 11:07AM (UTC+0700)

Submission ID: 1510488626

File name: 814-2915-1-PB.pdf (172.15K)

Word count: 2641

Character count: 17162

PENGEMBANGAN LKS BERBASIS PENDEKATAN *OPEN-ENDED* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA

¹Ratna Juwita, ²Arinka Putri Utami, ³Palupi Sri Wijayanti

^{1,2,3}Universitas PGRI Yogyakarta, Jl. PGRI I No.117 Singsing Kasihan Bantul, Fax (0274) 376808
e-mail: ratnaj225@gmail.com

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui mengembangkan LKS berbasis pendekatan *Open-Ended* untuk meningkatkan kemampuan berfikir kreatif siswa yang valid, dan mengetahui hasil uji praktikalitas pada pengguna LKS. Penelitian ini menggunakan model pengembangan ADDIE dimodifikasi menjadi ADD yang terdiri dari tiga tahap yakni Analysis, Design, dan Development. Teknik analisis data pada uji valid dan uji praktikalitas menggunakan skala Likert dengan menggunakan lembar validasi, lembar praktikalitas dan lembar angket. Adapun teknik pengolahan data dilakukan dengan menggunakan rumus valid dan praktis, kemudian memberikan kriteria valid serta praktis mengacu pada kriteria yang telah ditetapkan. Hasil validasi dilakukan oleh 3 orang validator menunjukkan bahwa secara keseluruhan LKS memperoleh rata-rata sebesar 84,7%. Sementara hasil praktikalitas pengguna LKS dari 5 orang siswa kelas VII SMPN 1 Kasihan diperoleh rata-rata kepraktisan LKS sebesar 75%. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pengembangan LKS berbasis pendekatan *Open-Ended* untuk meningkatkan kemampuan berfikir kreatif siswa yang dikembangkan, berada pada kriteria sangat valid dan sangat praktis.

Kata Kunci: pengembangan LKS, Open-Ended, Berpikir Kreatif

Abstract

The purpose of this research is to find develop LKS based approach open-ended to improve the capacity to think creative students valid and known the result test practicality users on LKS. This research used the model development addie was modified into add consists of three stages the analysis, design, and development. Technique data analysis on test valid and the practicality use likert scale by using validation sheet, practitioner lembar and questionnaire. As for technique data processing done with using formulas valid and practicality, then provided criteria valid and practical referring to the criteria which had been set. The results of validation done by 3 people validator show that on the whole LKS have an average of 84,7 %.Temporary outgrowth practical users LKS of the five people who students VII SMPN 1 KASIHAN obtained the average practicality LKS of 75 %.Thus, can be concluded that the development LKS based approach open-ended to improve the capacity to think creative students who developed to a criterion perfectly valid and very practical.

Keywords: Development LKS, open-ended, creative thinking

PENDAHULUAN

Masalah yang menjadi pembicaraan dalam pendidikan di indonesia adalah rendahnya kemampuan berfikir kreatif. Selain rendahnya kemampuan berfikir kreatif ternyata siswa masih kebingungan dalam menyelesaikan masalah kontekstual. Pengembangan media pembelajaran menjadi faktor yang diperlukan untuk meningkatkan kemampuan berfikir kreatif. Maka dari itu, pendidik harus berkerja keras dan berupaya untuk menciptakan generasi yang handal dan kreatif. Menyikapi kenyataan yang terjadi di atas sekaligus merupakan tantangan bagi dunia pendidikan, maka paradigma pendidikan harus di ubah dari

yang semula “*teacher center*” menjadi “*student center*” sesuai dengan yang ditetapkan dalam permendikbud tahun 2016.

Kemampuan berpikir kreatif siswa dalam menyelesaikan soal kontekstual pada mata pelajaran matematika masih menjadi pembicaraan. Karena kata matematika masih menjadi hal yang ditakutkan bagi siswa karena materinya sulit. Padahal kenyataannya, bukan karena materi yang sulit, tetapi kurangnya kemampuan berpikir kreatif siswa dalam pemecahan masalah. Permasalahan yang terjadi dan dihadapi saat ini adalah lemahnya kegiatan pembelajaran karena siswa kurang didorong untuk mengembangkan kemampuan berfikir (J Hamdayana, 2014).

Sesuai juga dengan yang dikemukakan (Anwar, 21har, & Juandi, 2015) bahwa perlakuan siswa sebagai objek mengakibatkan siswa tidak mendapat kesempatan untuk mengembangkan ide-ide kreatif, berpikir logis dan menemukan alternatif pemecahan masalah. Namun, siswa didorong mempelajari matematika dengan menghafal rumus atau konsep tanpa tahu maknanya dan tidak didorong untuk dapat mencari alternatif lain yang dipakai untuk menyelesaikan suatu persoalan yang mungkin lebih efektif. Selain kondisi pembelajaran matematika tersebut. Siswa juga mengeluh dan mengalami kesulitan dalam mempelajari matematika, siswa tidak tertarik untuk mengikuti pelajaran matematika, dan siswa memperoleh hasil belajar yang rendah pada pelajaran matematika.

Anggapan tersebut dapat diatasi jika dalam proses pembelajaran siswa tidak hanya sebagai objek tetapi berilah kesempatan siswa untuk mengembangkan ide-ide kreatif atau pikiran kreatifnya dalam memecahkan masalah. Maka dari itu tugas dari seorang pendidiklah yang berpengaruh terhadap bagaimana cara supaya siswa dapat memulai menggunakan kemampuan berpikir kreatifnya dalam menyelesaikan soal.

Salah satu cara untuk menentukan keberhasilan dalam meningkatkan kemampuan kreatif yaitu dengan pengembangan media yang berupa LKS atau sering di sebut juga LKPD. Karena hasil dari lapangan, LKPD yang dibuat masih belum baik. Dimana dalam pengembangan LKPD ini dibutuhkan suatu pendekatan yang cocok untuk meningkatkan kemampuan berpikir kreatif. Maka dari itu, pengembangan media yang berupa LKPD pada penelitian kali ini menggunakan pendekatan *open-ended*.

Berpikir kreatif yaitu suatu proses yang digunakan ketika seseorang individu mendatangkan atau memunculkan suatu ide baru, dimana ide baru tersebut merupakan gabungan dari ide-ide sebelumnya yang belum pernah diwujudkan. Berpikir kreatif sesungguhnya adalah suatu kemampuan berpikir yang berawal dari adanya kepekaan terhadap situasi yang sedang dihadapi, misalnya dalam situasi itu terdeteksi atau teridentifikasi adanya masalah yang ingin atau harus diselesaikan (Sabandar, 2012). Evans mengemukakan bahwa berpikir kreatif terdeteksi dalam empat bentuk yaitu: kepekaan

Prima, Vol. 3, No. 1, Januari 2019, 35-43.

(*sensitivity*), kelancaran (*fluency*), keluwesan (*flexibility*), dan keaslian (*originality*) (J.R., 1991).

³² Dapat disimpulkan bahwa berpikir kreatif merupakan suatu proses kepekaan awal yang muncul terhadap situasi yang didapat dari masalah-masalah untuk memunculkan ide baru dalam penyelesaiannya. Dalam meningkatkan kemampuan berpikir kreatif ini, terdapat beberapa bentuk yaitu kepekaan. Kepekaan, kelancaran, keluwesan, dan keaslian. Bentuk-bentuk tersebut dapat dilakukan ketika siswa mengadalisis suatu masalah atau soal kontekstual. Untuk memnuhi semuanya, maka diperlukan suatu media pembelajaran

Media yang digunakan dalam penelitian ini yaitu LKPD atau sering di sebut juga LKS, dimana sebelumnya sudah dijelaskan bahwa pengembangan LKPD di Indonesia masih belum baik. Menurut Diknas Pedoman Umum Pengembangan Bahan Ajar, Lembar Kerja Siswa (LKS) atau ²lembar kerja peserta didik (LKPD) adalah ²lembaran-lembaran berisi tugas yang harus dikerjakan oleh siswa (Andi, 2011). Lembaran ²biasanya berupa petunjuk, langkah-langkah untuk menyelesaikan suatu tugas. ³⁰LKPD merupakan salah satu perangkat pembelajaran yang digunakan untuk mendukung proses pembelajaran agar lebih optimal dan tidak membosankan. ⁸LKPD merupakan salah satu alternatif pembelajaran yang tepat bagi peserta didik karena LKPD membantu peserta didik untuk menambah informasi tentang konsep yang dipelajarinya melalui kegiatan belajar secara sistematis. ¹⁰Isi pesan LKPD harus memperhatikan unsur-unsur penulisan media grafis, hierarki materi (matematika) dan pemilihan pertanyaan-pertanyaan sebagai stimulus yang efisien dan efektif (Rohati, 2014).

²Dari penjelasan di atas LKPD yang baik adalah LKPD yang dapat membuat peserta didik untuk menarik perhatian dengan menggunakan media grafis. LKPD yang dikembangkan dengan pendekatan *open-ended* merupakan alternative ⁴LKPD yang dapat meningkatkan kemampuan berpikir kreatif dan pembelajaran lebih baik. Pendekatan *open-ended* dapat membangun kemampuan siswa berpikir kritis dan kreatif untuk memunculkan pemahaman konsep-konsep, ide-ide, gagasan dan pola serta mengembangkan kreativitas siswa.

³Pendekatan *open-ended* merupakan pendekatan pembelajaran yang terbuka, memiliki banyak solusi untuk memecahkan masalah, seperti yang dikemukakan oleh Shimada bahwa ³pembelajaran dengan pendekatan *open-ended* menyajikan suatu permasalahan yang memiliki beragam penyelesaian/ metode penyelesaian (S, 1997). ⁴Pendekatan *open-ended* mampu meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan kreatif siswa. ³Karakteristik dari pembelajaran dengan pendekatan *open-ended* adalah memberikan masalah terbuka pada awal pembelajaran

Pengembangan LKS Berbasis Pendekatan Open-Ended untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Peserta Didik
Juwita, Utami, Wijayanti

(terutama yang bersifat kontekstual) yang mempunyai beberapa jawaban (Soeyono, 2014). Pendekatan ini dapat mengasah kemampuan berpikir kreatif peserta didik. Selain mengasah kemampuan, pendekatan ini memberikan solusi, cara/ metode dalam memecahkan masalah tidak hanya dengan satu cara saja. Banyaknya cara untuk memecahkan masalah dapat membuat ragu akan jawaban dari masalah tersebut. Maka dari itu, dalam pendekatan *open-ended* bukan mentitikberatkan pada jawaban yang banyak, tetapi pada proses penyelesaian masalah dengan banyak cara atau pencarian untuk memecahkan masalah lebih dari satu cara.

Berdasarkan uraian di atas, maka peneliti menyimpulkan rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana produk pengembangan LKPD berbasis pendekatan *open-ended* untuk kemampuan berpikir kreatif matematik peserta didik SMP yang praktis dan valid?
2. Apakah produk pengembangan LKPD berbasis pendekatan *open-ended* untuk kemampuan berpikir kreatif matematik peserta didik SMP praktis digunakan?

Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Mengetahui kevalidan LKPD yang berbasis pendekatan *open-ended* untuk kemampuan berpikir kreatif.
2. Mengetahui praktis atau tidaknya LKPD berbasis pendekatan *open-ended* untuk kemampuan berpikir kreatif.

29

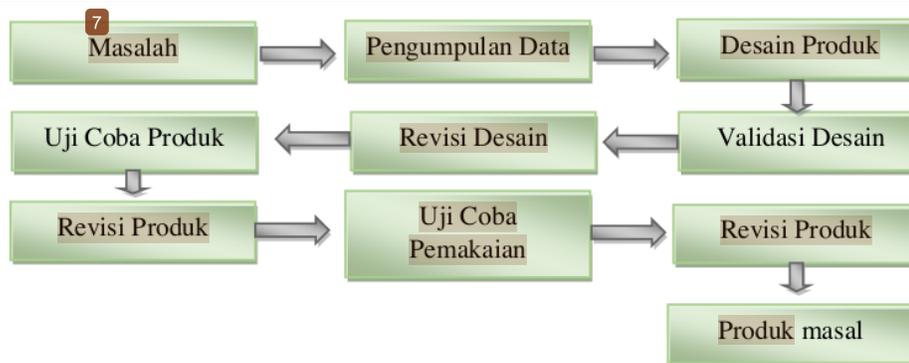
METODE PENELITIAN

Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian dan pengembangan atau sering dikenal dengan sebutan *Research and Development* (R&D). Metode penelitian dan pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji kevalidan serta kepraktisan produk tersebut (Sugiyono, 2017). Produk yang dihasilkan bahan ajar berupa LKPD berbasis pendekatan *open-ended*.

Prosedur

Prosedur Pengembangan yang diambil sesuai dengan yang di kemukakan Sugiyono (2017: 408-426) langkah-langkah penelitian dan pengembangan ditunjukkan diagram berikut.



Gambar 1. Diagram langkah-langkah pengembangan dan penelitian.

Teknik Analisis Data

Validasi produk dilakukan oleh guru matematika SMP. Subjek ³⁷ dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas VII SMP Negeri Kasihan dengan jumlah 5 orang peserta didik. sebagai data respon peserta didik terhadap media yang telah dibuat dengan menggunakan ⁷ angket respon peserta didik. Teknik analisis ¹⁶ data yang digunakan dalam penelitian pengembangan ini adalah memodifikasi model ADDIE (*Analysis, design, development, implementation, and Evaluation*) yang menggunakan tahap-tahap analisis, desain, pengembangan, implementasi dan evaluasi menjadi ADD (*Analysis, design, development*), hanya sampai pada pengembangan.

Setelah tahap terakhir dari ADD selesai peneliti selanjutnya melakukan analisis data yang di peroleh dari hasil validitas ahli dan angket respon peserta didik terhadap penggunaan LKPD. Analisis ini dilakukan untuk mendapatkan media LKPD berkualitas baik yang memenuhi sesuai dengan tujuan yaitu memenuhi aspek kevalidan dan kepraktisan. Maka dapat dilihat ¹⁵ teknik analisis data yang digunakan sebagai berikut:

1. Analisis kevalidan LKPD

Pada penilaian kevalidan LKPD dilakukan dengan menggunakan lembar validasi yang di isi oleh para ahli dan dianalisis oleh peneliti sesuai dengan penilaian yang dilakukan para ahli untuk mengetahui tingkat kevalidan dari produk yang dikembangkan.

2. Pada penilaian LKPD berdasarkan kepraktisan dilakukan dengan menggunakan lembar praktikalisisasi dan lembar angket yang diisi oleh siswa. Analisis praktis ini peneliti menggunakan Skala Liket.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengembangan media LKPD berbasis pendekatan *open-ended* pada materi pecahan dilakukan dengan memodifikasi model ADDIE menjadi ADD yakni menggunakan tahap analisis, tahap perancangan dan tahap pengembangan. Instrument yang digunakan oleh peneliti untuk mengetahui kevalidan dan kepraktisan media yang dikembangkan yaitu menggunakan lembar validasi, lembar praktikalisisasi dan lembar angket.

Validasi

Hasil penilaian dari para ahli terhadap LKPD berbasis pendekatan *open-ended* untuk kemampuan berpikir kreatif pada penelitian ini dikatakan **sangat baik**. Validasi terhadap instrumen penelitian dilakukan oleh para validator. Objek penilaian yang dinilai adalah lembar validasi RPP, lembar validasi LKPD berbasis pendekatan *Open-Ended*, lembar validasi soal berpikir kreatif. Secara umum, hasil penilaian terhadap lembar validasi dan instrumen penelitian adalah layak digunakan dan sangat valid. Adapun hasil validasi LKPD oleh para validator sebagai berikut

Tabel 1. Hasil Validasi LKPD

Validator	Skor yang Dicapai	Skor Maksimal	Kriteria Validasi
Validator 1	80	100	80%
Validator 2	90	100	90%
Validator 3	84	100	84%
Rata-rata			84,7 %

Cara perhitungan peneliti dengan menggunakan interval (jarak) dan interpretasi persen disajikan pada tabel 2.

Tabel 2. Interval Penilaian LKPD Berbasis *Open-Ended*

28.	Katagori	Interval
1.	Tidak baik	0%-19,99%
2.	Kurang baik	20%-39,99%
3.	Cukup	40%-59,99%
4.	Baik	60%-79,99%
5.	Sangat baik	80%-100%

Kepraktisan

Pada penilaian LKPD berdasarkan kepraktisan dilakukan dengan menggunakan lembar praktikalisisasi dan lembar angket yang diisi oleh siswa. Analisis praktis ini peneliti menggunakan Skala Liket. Adapun hasil dari dilakukanya uji praktikalisisasi dimodifikasi dengan lembar angket. Dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Hasil Praktikalisisasi LKPD

Penilaian	Skor yang Dicapai	Skor Maksimal	Kriteria praktis
1			
Siswa 1	26	48	54,2%
Siswa 2	40	48	83,3%
Siswa 3	34	48	70,8%
Siswa 4	36	48	75%
Siswa 5	44	48	91,7%
Rata-rata			75%

Cara perhitungan peneliti dengan menggunakan interval (jarak) dan interpretasi persen disajikan pada tabel 4.

Tabel 4. Interval Kepraktisan

25	Katagori	Interval
1.	Sangat tidak praktis	0%-24,99%
2.	Tidak praktis	25%-49,99%
3.	Praktis	50%-74,99%
4.	Sangat praktis	75%-100%

Penilaian yang dilakukan validator terhadap LKPD yang dibuat peneliti, diperoleh hasil yang sangat baik. Hasil validasi ahli yang dilakukan oleh tiga orang validator, secara keseluruhan LKPD memperoleh rata-rata kriteria validasi yang tinggi, yakni sebesar 84,7%. Dengan rata-rata LKPD sebesar itu, maka terlihat bahwa LKPD berada pada klasifikasi sangat valid. Hal ini menunjukkan bahwa LKPD yang peneliti buat sudah memenuhi kriteria struktur LKPD menurut Depdiknas. Adapun struktur LKPD menurut Depdiknas antara lain memuat judul, petunjuk belajar, kompetensi yang akan dicapai, informasi pendukung, tugas-tugas dan langkah kerja serta penilaian (Noto & Hartono, 2018).

Berdasarkan penilaian uji kepraktisan, hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa nilai kriteria praktikalitasnya sangat tinggi, dengan mencapai rata-rata sebesar 75%, dengan kata lain tingkat praktikalitas LKPD yang dikembangkan oleh peneliti sangat praktis. Dalam uji kepraktisan pada penelitian ini, peneliti sudah menjelaskan bahwa dimodifikasi dengan lembar angket. Hal ini menunjukkan bahwa LKPD yang dibuat mempermudah siswa dalam meningkatkan kemampuan berpikir siswa pada materi pecahan.

27

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan maka peneliti dapat membuat kesimpulan dan saran untuk penelitian ini, sebagai berikut

Simpulan

Berdasarkan hasil validasi oleh validator terhadap produk yang dihasilkan pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa produk dari penelitian ini berupa RPP, LKPD. Produk ini masuk dalam kategori “sangat valid”. Berdasarkan hasil penilaian dari pengguna produk ini, yaitu guru sebagai validator dan peserta didik, secara keseluruhan dapat dikatakan bahwa produk dari penelitian dan pengembangan ini masuk dalam kategori “sangat praktis”. Penilaian guru terhadap produk ini, yaitu RPP, LKPD adalah produk yang “sangat praktis”.

Saran

Berdasarkan simpulan yang diperoleh, maka beberapa saran untuk peningkatan kualitas pembelajaran matematika, terutama peningkatan kemampuan berpikir kreatif siswa, adalah: (1) produk ini dapat menyederhanakan struktural kata dalam memahami materi (2) produk ini dapat dimanfaatkan oleh sekolah sebagai salah satu contoh yang dapat digunakan untuk pengembangan bahan ajar lainnya, baik untuk pelajaran matematika maupun pelajaran lainnya, dan (3) produk ini dapat dimanfaatkan oleh guru sebagai alternatif lain pada pembelajaran matematika di kelas dan juga sebagai contoh dalam pengembangan bahan ajar untuk materi lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

Andi, P. (2011). *Metode Penelitian Kualitatif dalam Perspektif Rancangan Penelitian*.

Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.

Anwar, N., Johar, R., & Juandi, D. (2015). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Open- Ended untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa SMP. *Jurnal Didakti Matematika*, 2, 52–63.

J.R, E. (1991). *Creative Thinking*. United State of America: Prentice Hall, Inc.

J Hamdayana. (2014). *Model Dan Metode Pembelajaran Kreatif Dan Berkarakter*. Jakarta: Ghalia Indonesia.

Noto, S., & Hartono, W. (2018). Pengembangan Perangkat Projrct Based Learning (PjBL) pada Materi Statistika SMA, 2(1).

Rohati, R. D. F. dan. (2014). Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis POE (Predict, Observe, Explain) pada Materi Program Linear Kelas XII SMA, 8(1), 97.

S, S. (1997). The significance of an Open-ended Approach. In Shimada, S and Backer, J.P.

Prima, Vol. 3, No. 1, Januari 2019, 35-43.

- the Open-ended Approach. *A New Proposal for Teaching Mathematics*.
- 17 Sabandar, J. (2012). Berpikir Reflektif dalam Pembelajaran Matematika. *Prodi Pendidikan Matematika Sekolah Pascasarjana UPI*, 1–17. Diambil dari 11
http://file.upi.edu/Direktori/FPMIPA/JUR._PEND._MATEMATIKA/194705241981031-
JOZUA_SABANDAR/KUMPULAN_MAKALAH_DAN_JURNAL/Berpikir_Reflektif
2.pdf
- Soeyono, Y. (2014). Pengembangan Bahan Ajar Matematika dengan Pendekatan Open-ended 4
untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreatif Siswa SMA.
PYTHAGORAS: Jurnal Pendidikan Matematika, 9(2), 205–218. Diambil dari
31
http://journal.uny.ac.id/index.php/pythagoras/article/view/9081/pdf_1
- 9 Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	anzdoc.com Internet Source	1%
2	aheryy.blogspot.com Internet Source	1%
3	strategibelajarmatematika.wordpress.com Internet Source	1%
4	a-research.upi.edu Internet Source	1%
5	p4mriunpat.wordpress.com Internet Source	1%
6	contohskripsilengkap.wordpress.com Internet Source	1%
7	Dewi Lestari, Komarudin Komarudin, Mujib Mujib, Mardiyah Mardiyah. "Mathematical module based on islamic values as a development of contextual teaching and learning (CTL)", Math Didactic: Jurnal Pendidikan Matematika, 2020 Publication	1%

8	mulyatisolo.blogspot.com Internet Source	1%
9	repository.upy.ac.id Internet Source	1%
10	Submitted to Surabaya University Student Paper	1%
11	diarytrisanugraha.blogspot.com Internet Source	1%
12	jurnalfkip.unram.ac.id Internet Source	1%
13	Ratni Purwasih, Usman Aripin, Aflich Yusnita Fitrianna. "Implementasi Pembelajaran Worksheet Berbasis ICT Untuk Peningkatan Kemampuan High Order Mathematical Thinking (HOMT) Siswa SMP", JIPM (Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika), 2018 Publication	1%
14	Aziza Fajri, Abdul Rahman, Ariefa Primair Yani. "PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATERI VERTEBRATA KELAS X BERDASARKAN INVENTARISASI IKAN LAUT", Diklabio: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi, 2019 Publication	1%
15	www.ejournal.ilkom.fisip-unmul.ac.id Internet Source	1%

16 Endra Putra Raharja, Ishafit Ishafit, Rani Kusiana. "Pengembangan Modul Praktikum Gerak Melingkar untuk Siswa Kelas X SMA Muhammadiyah 4 Yogyakarta", Jurnal Penelitian Pendidikan Fisika, 2020
Publication 1%

17 Nurul Hidayat, B Usodo, D R S Saputro. "Reflective thinking ability of junior high school students in relations and function problems", Journal of Physics: Conference Series, 2021
Publication 1%

18 Rosmala Rosmala. "APLIKASI JAIM (JIWASRAYA AGENCY INFORMATIONS MANAGEMENT) SEBAGAI MEDIA INFORMASI AGEN DI PT. ASURANSI JIWASRAYA (persero) PEKANBARU", Communiverse : Jurnal Ilmu Komunikasi, 2020
Publication 1%

19 wwwsuriantacom.blogspot.com
Internet Source 1%

20 Submitted to iGroup
Student Paper <1%

21 arie-makalah-spi-vi.blogspot.com
Internet Source <1%

22 Rhahman Hadi, Didin Syafruddin, Florentina Rahayu Esti Wahyuni. "PENGARUH MODEL <1%

PEMBELAJARAN SCRAMBLE TERHADAP
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI
KINGDOM ANIMALIA DI KELAS X SEKOLAH
MENENGAH ATAS NEGERI 2 SINTANG",
JPBIO (Jurnal Pendidikan Biologi), 2018

Publication

23

Yunita Wardianti, Linna Fitriani, Wayan Ema Astuti. "Perbedaan Peningkatan Hasil Belajar Biologi Siswa antara Model Problem Based Learning dengan Model Inquiry Learning", BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains, 2019

Publication

24

Paskalia Yasinta, Etriana Meirista, Abdul Rahman Taufik. "STUDI LITERATUR: PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA MELALUI PENDEKATAN CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL)", Asimtot : Jurnal Kependidikan Matematika, 2020

Publication

25

Submitted to STKIP Sumatera Barat

Student Paper

26

Yeni Rahmawati ES. "EFEKTIVITAS PENDEKATAN OPEN-ENDED DAN CTL DITINJAU DARI BERPIKIR KREATIF SISWA KELAS VII", AKSIOMA Journal of Mathematics

<1%

<1%

<1%

<1%

Education, 2016

Publication

-
- 27** Mohammad Erdi Ferdiansyah, Arsiyah Arsiyah. "PERAN PEMERINTAH DAN KADER MASYARAKAT DALAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT UNTUK PENGOLAHAN SAMPAH", JKMP (Jurnal Kebijakan dan Manajemen Publik), 2014
Publication <1%
-
- 28** Rani Rahim, M. Arif Rahman, Ega Evinda Putri. "Development of Kahoot application as learning media for online learning in the covid-19 pandemic", Math Didactic: Jurnal Pendidikan Matematika, 2020
Publication <1%
-
- 29** ejournal.iainbengkulu.ac.id
Internet Source <1%
-
- 30** ejournal.unisba.ac.id
Internet Source <1%
-
- 31** iopscience.iop.org
Internet Source <1%
-
- 32** e-journal.stkipsiliwangi.ac.id
Internet Source <1%
-
- 33** Choiri Choiri, Didik Hariyanto. "IMPLEMENTASI PERATURAN BUPATI SIDOARJO NOMOR 78 TAHUN 2008 TENTANG PELIMPAHAN <1%

SEBAGIAN KEWENANGAN BUPATI KEPADA
CAMAT", JKMP (Jurnal Kebijakan dan
Manajemen Publik), 2016

Publication

34

docplayer.fi

Internet Source

<1%

35

freefoto.ca

Internet Source

<1%

36

Aljufri Mardi Aljufri, Sehatta Seragih, Yenita
Roza. "Pengembangan Perangkat
Pembelajaran Menggunakan Pendekatan
Pendidikan Matematika Realistik untuk Peserta
Didik Kelas IV", Jurnal Cendekia : Jurnal
Pendidikan Matematika, 2020

Publication

<1%

37

asmaditsaqib.files.wordpress.com

Internet Source

<1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On