



SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
(STKIP) PGRI BANGKALAN
PUSAT BAHASA

Jl. Soekarno Hatta No. 52 Telp/Fax. (031) 3092325 Bangkalan
Email; admin@stkippgri-bkl.ac.id website: www.stkippgri-bkl.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor 014/C/B11/I/2022

Yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Arfiyan Ridwan, M.Pd

NIDN : 0723078802

Jabatan : Kepala Pusat Bahasa

Menarangkan bahwa artikel di bawah ini :

Nama Penulis : Rica Wijayanti, Didik Hermanto, Zainudin

Judul Artikel : Efektivitas Penggunaan Pendekatan Pembelajaran *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan Berbantuan Media Pembelajaran Aplikasi Kahoot

Nama Jurnal : SIGMA

Edisi : Volume 5, Nomor 1, September 2019

Telah diperiksa tingkat plagiasinya dengan menggunakan program *Turnitin* dengan hasil yang dilampirkan bersama surat ini.

Demikian surat keterangan dibuat dan digunakan sebagaimana mestinya.

Bangkalan, 11 Januari 2022

Kepala Pusat Bahasa




Arfiyan Ridwan, M.Pd
NIDN. 0723078802

PusatBahasa

by Naskah Rica5

Submission date: 05-Jan-2022 07:06PM (UTC+0700)

Submission ID: 1737723783

File name: artikel_5_rica.pdf (85.64K)

Word count: 2783

Character count: 18334

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN PENDEKATAN PEMBELAJARAN *REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION* (RME) DENGAN BERBANTUAN MEDIA PEMBELAJARAN APLIKASI KAHOOT

Rica Wijayanti¹, Didik Hermanto², Zainuddin³

^{1,2,3}Program Studi Pendidikan Matematika, STKIP PGRI Bangkalan

Email: ricawijayanti@stkipgri-bkl.ac.id

73

Abstrak:

Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji apakah pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot efektif digunakan dalam proses pembelajaran atau tidak. Keefektifan pada penelitian ini dilihat dengan cara membandingkan hasil belajar siswa pada kelas eksperimen dan kelas kontrol. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian *quasi eksperiment* (eks *post-test* dan *pre-test*). Pada penelitian ini rancangan penelitian yang akan digunakan adalah membagi subjek penelitian menjadi dua kelas yaitu kelas eksperimen dan kelas kontrol. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar *pretest* dan *posttest*. Sebelum menguji keefektifan dari pendekatan dan media yang digunakan, peneliti terlebih dahulu menguji apakah kedua kelas yang digunakan berdistribusi normal dan homogen atau tidak. Hasil analisis data yang diperoleh pada penelitian ini menunjukkan bahwa kedua kelas yang dipilih sebagai subjek penelitian berdistribusi normal dan homogen. Oleh karena itu, peneliti menggunakan uji *F* untuk menguji keefektifan. Hasil dari t_{hitung} sebesar 8,46 dan t_{tabel} sebesar 2,07. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka dapat disimpulkan bahwa H_0 diterima dan H_a ditolak. Artinya, pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot efektif digunakan dalam proses pembelajaran matematika.

Kata Kunci: Efektivitas, Pendekatan RME dan Media Pembelajaran Kahoot

Pendahuluan

Indonesia telah memasuki era baru yaitu era industri 4.0 sehingga berbagai bidang mengalami perubahan yang signifikan. Salah satu bidang yang mengalami perubahan mengikuti perkembangan era industri 4.0 adalah bidang pendidikan. Menurut (Abdullah, 1999) Pendidikan di Indonesia mulai meninggalkan proses pembelajaran yang berpusat pada guru atau yang lebih dikenal dengan istilah *teacher center* dan mulai beralih pada proses pembelajaran yang berpusat pada siswa atau *student center*. Selain proses pembelajaran yang berubah, media pembelajaran yang digunakan juga mengalami perubahan yaitu dengan memanfaatkan teknologi.

Perubahan yang terjadi ini tidak lain dengan tujuan agar proses pembelajaran menjadi lebih baik lagi karena dengan menggunakan pembelajaran *student center* pengetahuan dapat dikonstruksi sendiri oleh siswa melalui pengalaman-pengalaman belajar mereka yang sebelumnya. Pengetahuan yang dikonstruksi sendiri oleh

siswa dapat tersimpan baik pada memori jangka panjang mereka, sehingga pengetahuan yang didapat di sekolah lebih lama melekat dalam pikiran siswa.

Selain itu, proses pembelajaran tidak lagi berpusat pada guru dapat membuat siswa menjadi lebih aktif dan lebih mandiri. Hal ini dibuktikan oleh hasil penelitian yang dilakukan oleh (Nelvi viza, 2017). Dalam penelitian tersebut, siswa lebih aktif ketika proses pembelajaran beralih tidak berpusat pada guru dan siswa juga mampu menyelesaikan masalah yang diberikan oleh guru secara mandiri bersama teman-teman kelompoknya. Siswa akan terbiasa dihadapkan pada permasalahan-permasalahan dan mencari sendiri solusi permasalahan-permasalahan tersebut. Oleh karena itu, seorang guru harus kreatif dalam mengolah proses pembelajaran. Salah satu ciri guru yang kreatif dalam mengolah pembelajaran adalah menggunakan sebuah pendekatan pembelajaran yang disesuaikan dengan materi pelajaran.

Pendekatan pembelajaran *Realistic Mathematic Education* (RME) adalah suatu pendekatan yang cocok digunakan oleh guru untuk mengajarkan mata pelajaran matematika *Realistic Mathematic Education* (RME) menurut (Yerizon, 2013) merupakan suatu pendekatan dengan paradigma bahwa matematika adalah suatu kegiatan manusia, dan belajar matematika berarti bekerja dengan matematika (*doing mathematic*). Seiring dengan pendapat Yerizon (Desvita, 2014) menganggap bahwa *Realistic Mathematic Education* (RME) merupakan pendekatan pembelajaran matematika di sekolah yang bertitik tolak dari hal-hal real bagi kehidupan siswa.

Proses pembelajaran dengan menggunakan pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) pertama kali dikenalkan oleh Frudenthal. Menurut pandangan Frudenthal matematika yang diajarkan pada siswa harus dihubungkan dengan realitas, tetap dekat dengan dunia siswa, dan relevan dengan kehidupan sosial masyarakat serta nilai-nilai kemanusiaan. Hal ini secara tidak langsung menunjukkan pada siswa bahwa ilmu matematika yang mereka pelajari dapat diaplikasikan untuk memecahkan masalah kehidupan nyata siswa.

Menurut (Panhuizen, 2016) menganggap bahwa yang dimaksud nyata bukan sebatas apa yang nyata pada pandangan siswa tetapi juga semua hal yang dapat dibayangkan dan dijangkau oleh imajinasi siswa. Seiring dengan hal tersebut, (Marsigit, 2014) berpendapat bahwa pendekatan realistik dapat mengubah otoritas guru yang semula sebagai satu-satunya sumber pengetahuan menjadi seorang fasilitator. Jika peran guru sudah berubah menjadi seorang fasilitator, maka kegiatan pembelajaran dapat berjalan tidak hanya diawali dari masalah nyata melainkan juga memberi kebebasan kepada siswa untuk dapat mendeskripsikan, menginterpretasikan dan menyelesaikan masalah-masalah mereka dengan caranya sendiri mengguraikan bekal pengetahuan awal yang dimiliki oleh siswa.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh (Jasminta, 2013) menyatakan

bahwa pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) memiliki beberapa keunggulan yaitu:

- Suasana dalam proses pembelajaran menyenangkan karena menggunakan realitas yang ada di sekitar siswa.
- Siswa tidak mudah lupa tentang materi yang diajarkan karena mereka membangun sendiri pengetahuannya
- Siswa akan terbiasa berfikir dan berani mengemukakan pendapat
- Siswa dapat secara langsung mengimplementasikan ilmu matematika dalam pemecahan masalah sehari-hari.

Seiring menggunakan pendekatan, proses pembelajaran akan lebih baik pada siswa jika guru menggunakan media pembelajaran yang sesuai dengan perkembangan zaman dan perkembangan siswa saat ini. Menurut (Munadi, 2008) media pembelajaran adalah segala sesuatu yang digunakan untuk menyampaikan dan menyalurkan pesan atau informasi dari pengirim ke penerima pesan secara terencana sehingga terjadi proses belajar yang efisien dan efektif.

Media pembelajaran yang sesuai dengan perkembangan zaman adalah media pembelajaran yang memanfaatkan teknologi, sedangkan media pembelajaran yang sesuai dengan perkembangan siswa adalah game edukasi. Menurut (Hermawan, 2017) game edukasi diartikan sebagai proses pembelajaran yang dikemas dalam sebuah permainan. Penggunaan game edukasi dapat memberikan suasana pembelajaran lebih menyenangkan. Game edukasi yang digemari dan cocok untuk zaman sekarang adalah game dalam bentuk aplikasi android. Aplikasi android yang dapat digunakan sebagai game edukasi adalah aplikasi kahoot.

Menurut (Iwamoto, 2017) Aplikasi Kahoot adalah aplikasi online dimana kuis yang berupa soal-soal tes akan dikembangkan dalam format permainan, dan pemberian poin akan diberikan kepada siswa yang menjawab benar dan cepat semakin cepat dan jawaban benar maka akan semakin tinggi poin yang diperoleh. Siswa yang ikut dalam permainan namanya akan tercantum kedalam daftar pemain. Seiring dengan pendapat tersebut,

menurut (Muhammad, 2018) Aplikasi Kahoot merupakan platform pembelajaran yang berbasis game dan aplikasi ini merupakan media yang bisa digunakan untuk guru dalam proses pembelajaran agar menjadi menyenangkan. Kelebihan dari penggunaan aplikasi kahoot menurut (Ismail, 2016) yaitu (1) dapat membuat siswa berada dalam situasi persaingan yang sehat; (2) hasil dari kuis pada aplikasi kahoot akan langsung terpapar dalam layar yang ditampilkan menggunakan LCD; (3) dapat memotivasi siswa agar berusaha menjawab dengan benar dan cepat; (4) dapat dimainkan menggunakan handphone android..

Metode Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji apakah pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot efektif digunakan dalam proses pembelajaran atau tidak. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuasi eksperimen (eksperimen semu). Pada penelitian ini rancangan penelitian yang akan digunakan adalah membandingkan subyek penelitian menjadi dua kelas yaitu kelas eksperimen dan kelas kontrol. Desain penelitian akan ditunjukkan seperti tabel berikut.

Tabel 1. Desain Penelitian Eksperimen

Semu			
Kelas	Pretest	Perlakuan	Posttest
Eksperimen	Y1	X	Y2
Kontrol	Y1		Y2

(Sudjana & Ibrahim, 2001)

Keterangan:

Y1 = Kemampuan Awal Peserta Didik

X = Pemberian Perlakuan (Penggunaan Model RME dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot)

Y2 = Kemampuan Akhir Peserta Didik

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini ada dua variabel yaitu variabel bebas dan variabel terikat. Variabel bebas pada penelitian ini adalah

penggunaan model pembelajaran *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot, sedangkan variabel terikatnya adalah hasil belajar peserta didik. Penelitian ini akan dilakukan di SDN Jukong 2 Kecamatan Labang Kabupaten Bangkalan dengan menggunakan dua kelas yaitu kelas kontrol dan kelas eksperimen.

Instrumen penelitian adalah alat atau fasilitas yang digunakan oleh peneliti dalam mengumpulkan data agar pelaksanaan penelitian lebih mudah dan memperoleh hasil yang sesuai dengan yang diharapkan. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar tes hasil belajar yang terdiri dari lembar pretest dan lembar posttest. Lembar pretest diberikan sebelum sampel penelitian diberikan perlakuan sedangkan lembar posttest diberikan setelah sampel penelitian diberikan perlakuan.

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan metode tes. Metode tes dilakukan untuk memperoleh hasil belajar siswa. Tes akan diberikan sebanyak 2 kali yaitu di awal sebelum sampel diberikan sebuah perlakuan dan di akhir setelah sampel diberikan sebuah perlakuan. Setelah peneliti memperoleh data penelitian, maka peneliti akan mengolah data tersebut dengan cara melakukan analisis data. Data penelitian ini akan dianalisis dengan menggunakan teknik statistik deskriptif dan statistik inferensial. Teknik statistik deskriptif akan digunakan untuk mendeskripsikan hasil tes dari siswa baik pada kelas eksperimen maupun kelas kontrol. Sedangkan teknik statistik inferensial digunakan untuk menguji hipotesis yang meliputi uji normalitas, uji homogenitas varians dengan menggunakan bantuan SPSS.

Hasil dan Pembahasan

Hasil

Sebelum peneliti memberikan perlakuan pada kelas eksperimen, peneliti memberikan pretest. Pemberian pretest juga dilakukan oleh peneliti pada kelas kontrol. Hasil pretest ini akan dibandingkan dengan hasil posttest untuk mengetahui apakah dua kelas yang dijadikan sampel homogen atau

tidak. Berikut ini adalah data hasil pretest dan posttest.

Tabel 2. Perbandingan Hasil Pretest dan Posttest Kelas Kontrol

No	Kelas kontrol		Gain Skor
	Pretest	Posttest	
1	67,5	72,5	5
2	65	75	10
3	70	80	10
4	70	80	10
5	60	80	20
6	73	80	7
7	65,5	77,5	12
8	70	75	5
9	75	85	10
10	77	85	8
11	71	80	9
12	65	70	5
Rata-Rata	69,1	78,3	9,3

Tabel 3. Perbandingan Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen

No	Kelas kontrol		Gain Skor
	Pretest	Posttest	
1	75	95	20
2	62,5	82,5	20
3	75	90	15
4	75	90	15
5	65	85	20
6	72,5	92,5	15
7	70	82	12
8	72	90	18
9	67,5	82,5	15
10	70	80	10
11	65	80	15
12	62,5	82,5	20
Rata-Rata	69,3	86,0	16,3

Berdasarkan data di atas, kemudian dilakukan perhitungan statistik deskriptif hingga diperoleh varians sebesar 16,93 untuk kelas eksperimen dan 11,29 untuk kelas kontrol. Selanjutnya hasil tersebut digunakan untuk menghitung nilai dari F_{hitung} dengan menggunakan rumus

$$F = \frac{\text{variansiterbesar}}{\text{variansiterkecil}}$$

Hasil dari perhitungan F_{hitung} sebesar 1,49 sedangkan F_{tabel} sebesar 2,82.

Karena $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka dapat disimpulkan bahwa distribusi data yang akan dianalisis adalah homogen dan normal. Langkah selanjutnya adalah lakukan uji hipotesis dengan menggunakan uji t. Berdasarkan hasil analisis data dengan menggunakan uji t diperoleh hasil t_{hitung} sebesar 8,46. Hasil t_{hitung} dibandingkan dengan hasil t_{tabel} yaitu 2,07. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka dapat disimpulkan bahwa H_1 diterima dan H_0 ditolak. Artinya, pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot efektif digunakan.

Pembahasan

Pada penelitian ini kelas eksperimen diberikan perlakuan menggunakan pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot. Sebelum pemberian perlakuan baik kelas kontrol maupun kelas eksperimen sama-sama diberikan soal pretest. Hal ini bertujuan agar sebelum dilakukan uji hipotesis, dapat dipastikan terlebih dahulu bahwa dua kelas dijadikan sampel penelitian berdistribusi normal dan homogen.

Berdasarkan hasil analisis di atas, maka dapat dibuktikan bahwa sampel yang dipilih berdistribusi normal dan homogen. Setelah terbukti kedua sampel yang digunakan berdistribusi normal dan homogen, langkah selanjutnya adalah peneliti memberikan perlakuan dengan cara menerapkan proses pembelajaran matematika menggunakan pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot yang sudah dibuat sebelumnya.

Setelah proses pemberian perlakuan selesai dilakukan, langkah selanjutnya adalah peneliti memberikan soal post test. Soal posttest ini digunakan untuk uji hipotesis. Soal post test bukan hanya digunakan pada kelas eksperimen melainkan juga pada kelas kontrol. Berdasarkan hasil data dari posttest menunjukkan bahwa semua siswa mengalami peningkatan lebih baik

dibandingkan saat mereka mengerjakan soal pretest. Namun, peningkatan yang paling signifikan nampak pada kelas yang diberikan perlakuan dengan menerapkan pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot. Hal ini menunjukkan bahwa pendekatan dan media pembelajaran yang digunakan sudah efektif jika ditinjau dari hasil belajar siswa.

Data dari hasil pretest dan posttest kemudian dianalisis dengan menggunakan uji t. Hasil dari analisis uji t menunjukkan bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$ sehingga dapat disimpulkan bahwa pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot efektif digunakan.

Hasil penelitian ini yang membuktikan bahwa pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) efektif digunakan dalam proses pembelajaran matematika sejalan dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh (Achmad, 2011). Namun, walaupun hasil penelitian sama-sama menunjukkan keefektifan penggunaan pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) tetapi penelitian ini memiliki perbedaan dengan penelitian yang dilakukan Achmad. Perbedaan tersebut terletak pada indikator keefektifannya. Penelitian yang dilakukan Achmad melihat keefektifan dilihat dari pemahaman konsep siswa sedangkan pada penelitian ini keefektifan dilihat dari hasil belajar pada kelas eksperimen dan kelas kontrol.

Sedangkan untuk hasil penelitian lain yang menunjukkan keefektifan penggunaan aplikasi kahoot telah dilakukan sebelumnya oleh (Sari, 2017). Persamaan penelitian ini dengan penelitian sari adalah media yang digunakan sama-sama menggunakan aplikasi kahoot dan hasilnya juga sama-sama efektif digunakan selama proses pembelajaran. Sedangkan untuk perbedaannya adalah pada penelitian Sari subyek penelitiannya adalah anak paud dan pada penelitian ini subyeknya anak sekolah dasar. Selain itu, aplikasi kahoot pada penelitian ini berfungsi sebagai media pembelajaran yang dapat membuat siswa menjadi lebih aktif, sedangkan aplikasi

pada penelitian sari digunakan sebagai media pembelajaran yang dapat menumbuhkan jiwa kompetitif dan kolaboratif anak.

Penelitian tentang kolaborasi antara pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot sendiri merupakan penelitian baru yang belum pernah dilakukan oleh peneliti lain sebelumnya. Namun, untuk penelitian tentang keefektifan penggunaan pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dan media berbasis teknologi yang lain sudah banyak dilakukan. Salah satunya yaitu penelitian yang dilakukan oleh (Rahmawati, 2016). Hasil penelitian Noviana menunjukkan hal yang sama bahwa penggunaan pendekatan *Realistic Mathematic Education* yang dikolaborasi dengan media berbasis teknologi efektif digunakan saat proses pembelajaran berlangsung. Namun, perbedaannya adalah jika penelitian ini menggunakan media berbasis teknologi berbentuk aplikasi kahoot, jika penelitian Noviana media yang digunakan adalah multimedia interaktif.

16 Simpulan dan Saran

Simpulan

Berdasarkan hasil analisis data penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik sebuah kesimpulan bahwa pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot efektif digunakan dalam proses pembelajaran matematika. Hasil belajar yang dimaksud dalam penelitian ini yaitu adanya perubahan nilai pretest yang lebih meningkat setelah proses pembelajaran dilakukan menggunakan pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot.

Saran

Adanya hasil penelitian yang menunjukkan bahwa *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot efektif digunakan maka peneliti menyarankan kepada guru-guru di sekolah khususnya

guru-guru yang mengajar di Sekolah Dasar dapat menggunakan *Realistic Mathematic Education* (RME) sebagai alternatif pendekatan pembelajaran dan aplikasi kahoot sebagai alternatif media pembelajaran matematika. Selain itu, disarankan kepada guru agar sebelum menggunakan pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot menelaah terlebih dahulu bahan ajar yang akan disampaikan, karena tidak semua bahan ajar cocok menggunakan pendekatan dan media ini. Pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) dengan berbantuan media pembelajaran aplikasi kahoot cocok digurakan saat menyampaikan bahan ajar yang dapat diaplikasikan dalam kehidupan nyata siswa.

Daftar Pustaka

- Abdallah, 1999. *Pengembangan Kurikulum Teori dan Praktik*. Jakarta: Gaya Media Pratama.
- Achmad, 2011. *Efektivitas Pembelajaran Matematika melalui Model Pembelajaran Realistic Mathematic Education terhadap Peningkatan Pemahaman Konsep Matematika di SD*. Jurnal Pendidikan , 33-40.
- Desvita, E. 2014. *Efektivitas Pendekatan Realistic Mathematic Education (RME) dengan Menggunakan LKS dalam Pembelajaran Matematika Kekus VIII MTs Muhammadiyah Padang*. Jurnal FKIP UMSB.
- Hermawan, D. P. 2017. *Efektivitas Penggunaan Game Edukasi Berjenis Puzzle, RPG dan Puzzle RPG Sebagai Sarana Belajar Matematika*. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi , 195-205.
- Ismail, A. N. 2016. *Keberkesanan Penggunaan Quizlet dan Kahoot IT dalam memperkasakan Pengajaran Guru dan Memperkaya Pembelajaran Murid*. Edumath .
- Iwamoto, D. 2017. *Analyzing The Of The Testing Effect Using Kahoot On Student Performance*. Turkish Oline Journal of Distance Education .
- Jasnita, N. H. 2013. *Keuntasan Hasil Belajar Siswa Melalui Pendekatan eulistic Mathematic Education (RME) Pada Materi Perkalian*. Didaktika , 212-222.
- Marsigit, A. Z. 2014. *Perbandingan Keefektifan Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan Matematika Realistik dan Konvensional Ditinjau dari Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematik Siswa*. Jurnal Riset Pendidikan Matematika , 152-163.
- Muhammad, Y. 2018. *Implementation Of Kahoot Application To Improving Or Interest Of Civic Education Learning Experimental Research In Class XI Of SMAN 1 Garut*. Jurnal Civic & Social Studies .
- Munadi, Y. 2008. *Media Pembelajaran Sebuah Pendekatan Baru*. Jakarta: GP Press.
- Nelvi N, F. 2017. *Peningkatan Aktivitas Belajar Matematika Siswa Kelas VII MTsN 1 Kota Bengkulu dengan Model Pembelajaran Talking Stick*. Jurnal Penelitian Pembelajaran Sekolah , 41-46.
- Rahmawati, N. D. 2016. *Efektivitas Penggunaan Multimedia Interaktif dengan Pendekatan Matematika Realistik pada Mata Kuliah Matematika SMA*. JKPM- UNIMUS , 27-36.
- Panhuizen, V. d. 1996. *Mathematics Education In The Netherlands : A Guide Tour*. Utrecht: Frudenthal Institute, Utrecht University.

43

Sari, F. R. 2017. *Penggunaan Platform Kahoot dalam Memonobukembangkan Jiwa Kompetitif dan Kolaboratif Anak*. Jurnal Anak Usia Dini dan Pendidikan Anak Usia Dini, 164-172.

terhadap Kemampuan Matematis Siswa. Padang:Semirata FMIPA Universitas Lampung.

7

Sudjana. 2005. *Metoda Statistika*. Bandung: PT. Tarsito Bandung. ISBN 979-9185-37-8.

Yerizon, A. F. 2013. *Pengaruh Pendekatan Realistic Mathematic Education (RME) dan Kemandirian Belajar*

PusatBahasa

ORIGINALITY REPORT

30%
SIMILARITY INDEX

26%
INTERNET SOURCES

20%
PUBLICATIONS

7%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	pt.scribd.com Internet Source	1%
2	www.jistm.com Internet Source	1%
3	repository.usd.ac.id Internet Source	1%
4	Submitted to Universitas Negeri Semarang Student Paper	1%
5	ejurnal.untag-smd.ac.id Internet Source	1%
6	journaldevs.unesa.ac.id Internet Source	1%
7	lib.unnes.ac.id Internet Source	1%
8	text-id.123dok.com Internet Source	1%
9	ADI SUPRAYITNO. "PENERAPAN PENDEKATAN PENGAJARAN DAN PENGETAHUAN AWAL SISWA TERHADAP KEMAMPUAN	1%

BERKOMUNIKASI DALAM PEMAHAMAN
MATERI PELAJARAN EKONOMI BAGI SISWA
KELAS VII", EQUILIBRIUM : Jurnal Ilmiah
Ekonomi dan Pembelajarannya, 2013

Publication

10	www.pengetahuanku13.net Internet Source	1 %
11	ojs.serambimekkah.ac.id Internet Source	1 %
12	repository.uinsu.ac.id Internet Source	1 %
13	repository.uksw.edu Internet Source	1 %
14	jurnal.unsyiah.ac.id Internet Source	1 %
15	qdoc.tips Internet Source	1 %
16	Dwi Atmoko. "Penerapan Model Problem Based Instruction (PBI) dalam Meningkatkan Kemampuan Menulis Artikel pada Mahasiswa Prodi D4 K3 Stikes Bhamada Slawi", Cakrawala: Jurnal Pendidikan, 2018 Publication	<1 %
17	Maya Kartika Sari. "PENGARUH METODE KOOPERATIF JIGSAW TERHADAP PRESTASI BELAJAR MATA PELAJARAN IPS PADA SISWA	<1 %

KELAS III", Premiere Educandum : Jurnal Pendidikan Dasar dan Pembelajaran, 2016

Publication

18 Submitted to Universitas Negeri Makassar <1 %
Student Paper

19 Submitted to Universitas Brawijaya <1 %
Student Paper

20 ejournal.undiksha.ac.id <1 %
Internet Source

21 Andi Jusmiana, Herianto Herianto, Rabiatul Awalia. "PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA SMP DI ERA PANDEMI COVID-19", Pedagogy: Jurnal Pendidikan Matematika, 2020 <1 %
Publication

22 ejournal.iainkerinci.ac.id <1 %
Internet Source

23 ojs.unimal.ac.id <1 %
Internet Source

24 pusathki.unisnu.ac.id <1 %
Internet Source

25 putusutrisna.blogspot.co.id <1 %
Internet Source

26 unnes.ac.id <1 %
Internet Source

27	www.coursehero.com Internet Source	<1 %
28	Nur Fauziah Siregar. "Kemampuan Komunikasi Matematis Dalam Pendekatan Matematika Realistik di Sekolah Dasar", AR-RIYAH : Jurnal Pendidikan Dasar, 2019 Publication	<1 %
29	e-repository.perpus.iainsalatiga.ac.id Internet Source	<1 %
30	ejurnal.umri.ac.id Internet Source	<1 %
31	eprints.walisongo.ac.id Internet Source	<1 %
32	journal.umpalangkaraya.ac.id Internet Source	<1 %
33	journal.unesa.ac.id Internet Source	<1 %
34	jurnal.untad.ac.id Internet Source	<1 %
35	repository.uhamka.ac.id Internet Source	<1 %
36	repository.um.ac.id Internet Source	<1 %

37 Ali Sadikin. "Pengaruh Penerapan Strategi Pembelajaran Rotating Trio Exchange Terhadap Hasil Belajar Mata Kuliah Dasar-Dasar dan Proses Pembelajaran Biologi", BIODIK, 2017
Publication <1 %

38 Setyo Ariawan, Agrissto Bintang Aji, Tawil Tawil. "Pengaruh Blended Learning Flex Model Berbantuan Media Video Terhadap Hasil Belajar IPA Materi Ekosistem", Borobudur Educational Review, 2021
Publication <1 %

39 eprints.umpo.ac.id
Internet Source <1 %

40 etheses.uin-malang.ac.id
Internet Source <1 %

41 kip.ummetro.ac.id
Internet Source <1 %

42 Fifi Trigusyeni Harefa, Elfia Sukma, Desyandri Desyandri. "PENGARUH PENGGUNAAN STRATEGI DIRECTED READING THINKING ACTIVITY (DRTA) TERHADAP KEMAMPUAN MEMBACA PEMAHAMAN SISWA KELAS V SEKOLAH DASAR NEGERI 29 PURUS", Jurnal Basicedu, 2019
Publication <1 %

43

Student Paper

<1 %

44

eprints.umm.ac.id

Internet Source

<1 %

45

eprints.ums.ac.id

Internet Source

<1 %

46

idoc.pub

Internet Source

<1 %

47

indonesiachimicaacta.files.wordpress.com

Internet Source

<1 %

48

journal.uinsgd.ac.id

Internet Source

<1 %

49

kalaulikecamatanleihitu.wordpress.com

Internet Source

<1 %

50

repository.uinbanten.ac.id

Internet Source

<1 %

51

repository.unja.ac.id

Internet Source

<1 %

52

rustonnasution.files.wordpress.com

Internet Source

<1 %

53

Denny Mulyani Harnas, Abna Hidayati.
"Pengembangan LIT Topik Keliling dan Luas
Persegi Panjang Berbasis Pendekatan Realistic

<1 %

Mathematics Education di Sekolah Dasar", Jurnal Basicedu, 2020

Publication

54

Fatmawati Fatmawati, Noni Andriyani, Rika Ningsih. "Digital Literacy: Teachers' Perceptions of Using Google Accounts in the Online Learning Process", AL-ISHLAH: Jurnal Pendidikan, 2021

Publication

<1 %

55

Kasful Anwar Us, Mahdayeni Mahdayeni. "Penggunaan E-Learning, E-Book, E-Journal dan Sistem Informasi Pendidikan Islam di Universitas Sriwijaya Palembang", INNOVATIO: Journal for Religious Innovation Studies, 2019

Publication

<1 %

56

Saprudin Saprudin, Fatma Hamid. "Efektivitas Penggunaan Multimedia Interaktif Materi Kalor Berorientasi Peta Kompetensi Siswa Sekolah Menengah Atas", Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences, 2018

Publication

<1 %

57

Submitted to UIN Raden Intan Lampung

Student Paper

<1 %

58

adoc.pub

Internet Source

<1 %

59

de.scribd.com

Internet Source

<1 %

60

djpbn.kemenkeu.go.id

Internet Source

<1 %

61

edoc.pub

Internet Source

<1 %

62

karya-ilmiah.um.ac.id

Internet Source

<1 %

63

matematika-palembang.blogspot.com

Internet Source

<1 %

64

nazwandi.wordpress.com

Internet Source

<1 %

65

radarsemarang.jawapos.com

Internet Source

<1 %

66

repository.uinjkt.ac.id

Internet Source

<1 %

67

repository.unhas.ac.id

Internet Source

<1 %

68

repository.upi.edu

Internet Source

<1 %

69

www.ingentaconnect.com

Internet Source

<1 %

70

Rahmad Wahyugi, Fatmariza Fatmariza.
"Pengembangan Multimedia Interaktif"

<1 %

Menggunakan Software Macromedia Flash 8
Sebagai Upaya Meningkatkan Motivasi Belajar
Siswa Sekolah Dasar", EDUKATIF : JURNAL
ILMU PENDIDIKAN, 2021

Publication

71

Amaliyah Ulfah, Siska Trianingsih. "Keefektifan lembar kerja siswa tematik berbasis local wisdom terhadap karakter kerja sama siswa kelas 1 SD", Premiere Educandum : Jurnal Pendidikan Dasar dan Pembelajaran, 2018

Publication

72

Oktavianto Nugroho Saputro, Soebijantoro Soebijantoro. "Pengembangan Wedus Gembel (Wayang Kardus Gembira Dan Belajar) Sebagai Media Membangun Jiwa Nasionalisme Sejak Dini Pada Siswa TKK Santo Yusuf Kota Madiun", AGASTYA: JURNAL SEJARAH DAN PEMBELAJARANNYA, 2015

Publication

73

journal.iaincurup.ac.id

Internet Source

<1 %

74

elib.pdii.lipi.go.id

Internet Source

<1 %

75

ojs.unm.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On