Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950

Volume 09 Nomor 01, Maret 2024

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA POWER POINT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS III SDN CANDU 1

Hindra Panji Wibowo¹, Muhammad Soleh Hapudin²

¹PGSD FKIP Universitas Esa Unggul

²PGSD FKIP Universitas Esa Unggul

¹wbwpnj@student.esaunggul.ac.id, ² soleh.hapudin@esaunggul.ac.id

ABSTRACT

This research aims to determine the effect of PowerPoint media on the mathematics learning outcomes of class III students at SDN Candu 1. This research uses a quantitative Pre-Experimental research method with a One Group Pretest posttest design. Data collection techniques use essay tests, questionnaires and documentation. The population in this study was class IIIA as many as 20 students. The research results obtained were the Shapiro Wilk test results with a pretest significance value of 0.101, while the posttest significance value was 0.09. It can be concluded that the pretest and posttest are normally distributed. In the Homogeneity Test, there is a pretest and posttest significance value of $0.947 \ge 0.05$, H_0 is rejected and H_a is accepted. This data can be interpreted as having the same (homogeneous) variance. Testing the hypothesis with the t test obtained a significance value of 0.001 < 0.05, which means that there is a significant influence of the use of PowerPoint media on student learning outcomes in class IIIA mathematics subjects at SDN Candu 1. The correlation test results obtained 0.823 which obtained a very strong interpretation and experienced an increase 68% is influenced by this variable.

Keywords: elementary school, learning, mathematics, powerpoint media, learning outcomes

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media powerpoint terhadap hasil belajar matematika siswa kelas III SDN Candu 1. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif Pre-Experimental dengan $One\ Group\ Pretest\ posttest\ design$. Teknik pengumpulan data menggunkan tes essay, angket, dan dokumentasi. Populasi pada penelitian ini kelas IIIA sebanyak 20 siswa. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu hasil uji Shapiro Wilk dengan nilai signifikansi pretest 0,101, sedangkan nilai signifikansi posttest mendapatkan 0,09. Dapat disimpulkan bahwa, pretest dan posttest berdistribusi normal. Uji Homogenitas terdapat nilai signifikansi pretest dan postest sebesar 0,947 \geq 0,05, H_0 ditolak dan H_a diterima data tesebut dapat diartikan kelas memiliki varian sama (homogen). Pengujian hipotesis dengan uji t diperoleh nilai signifikansinya yaitu 0,001 < 0,05 yang artinya terdapat pengaruh yang signifikan penggunaan media powerpoint terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran matematika kelas IIIA SDN Candu 1. Hasil uji kolerasi mendapatkan 0,823 dimana mendapatkan interpretasi sangat kuat dan mengalami peningkatan sebesar 68% yang dipengaruhi oleh variabel ini.

Kata Kunci: sekolah dasar, pembelajaran, matematika, media *powerpoint*, hasil belajar

A. Pendahuluan

Dalam era globalisasi 4.0, pendidikan mengalami perceparan pertumbuhan yang signifikan, seiring dengan kemajuan teknologi yang cepat diberbagai sektor, termasuk pendidikan. Dalam UU No. 14 tahun 2005 mengartikan bahwa merupakan seorang yang mempunyai kewajiban pokok sebagai pendidik yang profesional seperti mengarahkan, melatih, membimbing, mendidik, menilai, mengajar, dan kegiatan evaluasi peserta didik dalam pendidikan formal (Prasetyo, 2021). teknologi Perkembangan banyak berpengaruh dalam dunia pendidikan terutama pada penggunaan media komputer dikombinasikan dengan mempermudah sehingga internet. siswa dan guru untuk mengakses informasi dengan cepat dan mudah (Hapudin, 2020) Pendidikan berkontribusui untuk meningkatkatkan sumber daya manusia dapat mengembangkan potensi, kreatifitas, kualitas dan daya saing tinggi pada era globalisasi (Manurung & Marini, 2023)

Pembelajaran merupakan tindakan imperatif yang paling utama, artinya keberhasilan pencapaian tujuan

pembelajaran sebagian bergantung pada bagaimana persiapan pembelajaran tersebut dapat berlangsung dengan sukses dan efektif (Hapudin, 2021, hal. 21). Pembelajaran merupakan kegiatan yang dilakukan oleh pengajar dan dalam kegiatan pelajar belajar mengajar guna terciptanya pencapaian tujuan yeng telah dirumuskan. (Dewi & Susanto, 2018). Pembelajaran merupakan kegiatan persiapan yang berhubungan antara pelajar dan pengajar dalam lingkup belajar mengajar (UU No. 20 tahun 2003). Dapat dikatakan bahwa belajar adalah suatu pengetahuan meliputi indra manusia atau sensor dan perangkat yang dimiliki oleh manusia (Hapudin, 2021, hal. 19). Belajar dapat menjadi suatu dalam perubahan perilaku setiap orang yang dapat dibentuk dari pengalaman atau informasi yang didapatkan (Suzana & Jayanto, 2021, hal. 2). Pembelajaran yang menyenangkan merupakan salah satu penyelesaian acuan masalah pendidikan menciptakan yang pembelajaran aktif, efektif dan kreatif (Manurung & Halim, 2020). Manajemen pembelajaran yang baik

dapat menujang pembelajaran yang baik juga (Hapudin, 2020, hal. 97)

Matematika adalah sebuah disiplin ilmu yang memungkinkan manusia untuk berpikir logis dan rasional (Siagian, 2016). Matematika adalah ilmu pengetahuan sebuah yang memiliki kemampuan untuk memecahkan masalah-masalah penting dalam kehidupan sehari-hari, sehingga penting bagi siswa untuk mempelajarinya terutama dalam konteks bilangan (Pane et al., 2018). Matematika adalah disiplin ilmu yang memeriksa fakta, teorema, hubungan, bentuk, definisi, model, bilangan, serta struktur (Nur'aini et al., 2017). Teknologi digital pada saat ini juga tidak terlepas pada matematika, sehingga matematika dapat berperan segala aspek kehidupan pada manusia (Siregar, 2017). Matematika merupakan mata pelajaran yang mengutamakan cara berpikir kritis, logis, dan kreatif (Gunawan & Putra, 2019). Berpikir kritis merupakan proses pemecahan masalah dengan menggunakan informasi pengetahuan yang telah diperoleh dari berbagai sumber (Manurung et al., 2023). Matematika adalah ilmu pengetahuan yang memiliki cakupan

luas dan beperan penting dalam kemajuan inovasi dan perkembangan pengetahuan manusia. Matematika memainkan peran kunci diberbagai disiplin ilmu dan dalam mengendalikan pemikiaran manusia. Oleh karena itu, matematika merupakan salah satu pilar utama dalam kemajuan ilmu pengetahuan (Lestari, 2021). Hasil belajar merupakan kegiatan pembelajaran matematika dalam waktu tertentu yang menumbuhkan daya nalar, daya berpikir, sistematis dan berpikir logika (Manurung et al., 2020)

Percepatan perkembangan teknologi dalam dunia pendidikan vang sangat cepat dan efektif digunakan dalam pembelajaran, teknologi informasi dan komunikasi (TIK) cenderung dibandingkan dengan sistem klasik atau konvensional (Hapudin, 2019). Media pembelajaran adalah alat bantu yang oleh dalam digunakan guru memberikan informasi dan pemberian pesan kepada peserta didik (Okra & Novera, 2019). Media pembelajaran ICT merupakan media yang berupa teknologi yang digunakan dalam pembelajaran yang memanfaatkan teknologi informasi (Pulungan, 2017).

Media pembelajaran dapat digunkan oleh guru untuk mengirimkan pesan atau informasi kepada siswa yang dapat merasakan perasaan, pikiran, dan minat siswa (Herliandry et al., 2020). Media pembelajaran dapat digunakan untuk membantu membuat suasana belajar yang menarik dan dapat membuat pembelajaran yang abstrak menjadi pembelajaran yang konkrit (Novita & Harahap, 2020). Teori yang dikemukakan oleh Edgar Dale yang sering disebut sebagai teori kerucut pengalaman menyinggung tentang tingkatan penggunaan media terhadap pengalaman siswa dalam belajar yang mengutamakan tentang tingkatan keterlibatan siswa seperti verbal, visual, terlibat, dan berbuat siswa mendapatkan supaya pengalaman belajarnya secara langsung (Misbah et al., 2021)

Manfaat dari media digital sebagai berikut :

- Materi dapat disamakan atau diseragamkan dalam penyampaiannya.
- 2. Desain pembelajaran dapat menarik dan jelas.
- 3. Pembelajaran yang interaktif (Fara & Fauzan, 2020)

Microsoft powerpoint adalah program aplikasi pengenalan (presentasi) sudah banyak digunakan dan terkenal untuk berbagai pengenalan (presentasi) seperti dalam pembelajaran, presentasi materi, presentasi pertemuan, presentasi produk, dan lain-lain (Susilana, R. & Riyana 2016; Setiawan et al., 2022). Media powerpoint dilengkapi dengan rekaman dan dilengkapi dengan berbagai gambar dalam bentuk kartun. Dalam perkembangannya, media powerpoint interaktif terdapat lebih banyak pengalihan yang terdiri dari dua tingkatan, yaitu gambar spekulasi tertentu dan tes dengan penilaian terprogram sehingga siswa akan mengetahui hasil setelah cepat pertanyaan (Setiawan et al., 2022) Rasa penasaran siswa yang tinggi dapat memotivasi siswa lebih aktif dalam pembelajaran yang berlangsung, sehingga siswa lebih berpikir kritis dalam menghadapi masalah (Manurung & Halim, 2021)

Hasil belajar merujuk pada pencapaian yang diperoleh peserta didik dalam proses belajar mengajar, mencangkup aspek afektif, aspek kognitif, dan aspek psikomotorik (Suminah et al., 2019). Menurut hasil wawancara dengan guru kelas IIIA di SDN Candu 1, terdapat sejumlah permasalahan dan hambatan dalam proses pembelajaran kelas IIIA. Beberapa diantaranya adalah kesulitan siswa dalam memahami matematika, gangguan dari siswa yang berbicara saat guru menjelaskan, kurangnya fokus siswa dalam peajaran matematika, tingkat literasi membaca rendah vang sehingga mempengaruhi pemahaman cerita matematika, dan soal kurangnya sarana prasarana yang menghadapi memadai. Siswa beberapa kesulitan, termasuk kesulitan memahami permasalahan yang akan dipecahkan, kesulitan merencanakan pemecahan masalah dengan menggunakan rumus atau cara yang sesuai demgan permasalahan, kesulitan menyelesaikan masalah soal terkait dengan materi operasi hitung bilangan cacah (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian), serta kesulitan dalam melakukan penggecekan kembali terhadap masalah yang telah diselesaikan.

Berdasarkan penjelasan diatas maka peneliti ingin mengetahui pengaruh penggunaan media powerpoint terhadap hasil belajar matematika siswa kelas III SDN Candu 1.

B. Metode Penelitian

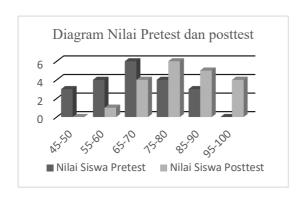
Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif Pre-Experimental dengan metode penelitian One Group Pretest posttest design. Penelitian pre-Experimental adalah penelitian eksperimen yang belum sepenuhnya, dikarenakan masih terdapat variabel luar yang dapat mempengaruhi variabel dependen. Hal tesebut bisa terjadi karena tidak ada variabel kontrol dan sampel tidak dipilih secara acak. Metode One Group Pretest posttest design adalah desain penelitian yang terdapat satu kelas (Kelompok) dimana terdapat hasil sebelum perlakuan dan setelah perlakuan, sehingga hasil tersebut dapat dibandingkan (Sugiyono, 2013, hal. 74).

Penelitian dilakukan di Sekolah Dasar Negri Candu 1. Berdasarkan variabel yang akan diteliti dalam penelitian ini, maka yang menjadi unit analisis adalah siswa kelas IIIA SDN Candu 1. Dalam penelitian ini teknik yang digunakan dalam pengambilan

data dengan menggunakan pretes, posttest, dan kuesioner (Angket). Teknik yang pertama menggunakan preetest terlebih dahulu menggunakan 5 soal uraian yang bertujuan mengetahui seberapa jauh dalam memahami siswa materi matematika. Preetest digunkan untuk menuntut siswa dapat berfikir secara kritis dan mengarahkan siswa supaya dapat mengidentifikasi, menjelaskan, mendiskusikan, serta membandingkan masalah dengan bahasa mereka sendiri

C.Hasil Penelitian dan Pembahasan (Huruf 12 dan Ditebalkan)

Hasil dari penelitian yang dilakukan berupa *pretest* dan *posttest* pada kelas IIIA dijelaskan pada gambar 1.1 dibawah ini



Gambar 1.1 Diagram Pretest Kelas

Kontrol dan Eksperimen

Berdasarkan gambar 1.1 nilai pretest lebih dominan pada rentan 45-70 nilai dan mengalamai penurunan pada rentan nilai 75-100, berbanding terbalik dengan posttest siswa yang mendominasi nilai pada rentan 75-100 dan mengalami penurunan pada rentan 45-70. Pada gambar menunjukan bahwa, terdapat selisih pada nilai *pretest* dan *posttest*.

Berdasarkan penelitian diperoleh hasil belajar *pretes* dan *postets* yang telah direkapitulasi semua data seperti pada tabel 1.1 dibawah ini

Tabel 1.1 Rekapitulasi Hasil *Pretest*dan *Posttest*

	Nilai		
Keterangan	Pretes	Posttest	
	t	rositest	
Jumlah siswa	20	20	
Nilai Max	90	100	
Nilai Min	50	50	
Mean	70	83,5	
Median	70	80	
Modus	70	80	
Rata rata Gain	13,5		
Rata			
rata N-	0,5		
Gain			

Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950

Volume 09 Nomor 01, Maret 2024

Kategori	
N-Gain	Sedang

Berdasarkan tabel 1.1 dapat dijelaskan bahwa, jumlah siswa kelas IIIA yaitu 20 siswa. Nilai maksimal pada pretest dan posttest mendapatkan 90 dan 100. Nilai minimal dari pretest dan posttest sama-sama mendapatkan 50. Nilai mean pada preetest dan pretest mengalami perbedaan yaitu 70 dan 83,5. Nilai median pada pretest dan posttes tmendapatkan nilai 70 dan 80. Nilai modus pada *pretest* dan *posttest* mengalami perbedaan yaitu 70 dan 80. Rata-rata Gain pretest dan posttest 13,5, sedangkan nilai Ngain pretest dan posttest adalah 0,5 dengan kategori sedang. Dari tabel 1.1 dapat disimpulkan bahwa, nilai telah posttest yang diberikan media perlakuan powerpoin mengalami peningkatan hasil belajar dibandingkan dengan pretest

Tabel 1.2 Hasil perhitungan Uji Nomalitas Data *Pretes* dan *Postest*

Statistic	Pretest	Posttest
Df	20	20
Sig.(2-tailed)	0,101	0,09

Taraf	0,05
Signifikansi	0,03

Kesimpulan	H ₀ ditolak	H ₀ ditolak
Keterangan	Data	Data
	terdistribusi	terdistribusi
	Normal	Normal

Berdasarkan tabel 1.2 dapat diartikan bahwa, hasil uji Shapiro Wilk dengan nilai signifikansi *pretest* 0,101, sedangkan nilai signifikansi *posttest* mendapatkan 0,09. Dapat disimpulkan bahwa, *pretest* dan *posttest* berdistribusi normal, dimana nilai signifikansi *pretest* dan *posttest* lebih besar dari taraf signifikansi 0,05.

Tabel 1.3 Hasil homogenitas *pretest* dan *posttest*

Statistik	Pretest dan Postets
Sig. Based on mean	0,947
Taraf Signifikansi	0,05
Kesimpulan	H ₀ ditolak
Keterangan	Kelas Homogen

Berdasarkan tabel 1.3 dijelaskan bahwa, terdapat nilai signifikansi pretest dan postest sebesar 0,947. Kesimpulan dari tabel 1.3 nilai signifikansi *pretest* dan *posttest* mempunyai nilai sig. \geq 0,05, H_0 ditolak dan H_a diterima data tesebut dapat diartikan kelas memiliki varian sama (homogen).

Tabel 1. 4 Uji Hipotesis Data *Pretest*dan *Posttest*

Statistik	Pretest dan posttest
Sig. (2-tailed)	0,001
Taraf Signifikansi	0,05
Kesimpulan	H ₀ ditolak

Berdasarkan hasil dari *pretest* dan *postest* pada tabel 1.4 dijelaskan bahwa, hasil *pretest* dan *posttest* sebelum dan sesudah diberikan perlakuan memiliki nilai sig. 0,001 < taraf signifikansi 0,05, maka dapat dikatakan bahwa hipotesis H₀ ditolak dan H_a diterima. Hipotesis H_a diterima maka terdapat pengaruh media *powerpoint* terhadap hasil belajar siswa kelas III.

Tabel 1.5 kolerasi R dan R Square

Model Summary

			Adjuste	Std. Error
Mod		R	d R	of the
el	R	Square	Square	Estimate
1	.82	.678	.660	6.892
	3 ^a			

a. Predictors: (Constant), X

Berdasarkan hasil diatas disimpulkan bahwa. hubungan variabel bebas X dengan variabel Y, terikat dengan respon mendapatkan hasil 0,823 dimana mendapatkan interpretasi "sangat kuat", jadi hasil belajar dipengaruhi oleh media powerpoint dan terdapat hubungan yang sangat kuat.

Koefesiensi desterminasi dapat ditentukan dengan mengkuadratkan koefisien kolerasi. Maka koefisien determinasinya adalah R² = 0,678 dapat disimpulkan bahwa, pengaruh X senilai 68% terhadap variabel Y dan 32% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak diteliti oleh penelitian ini

Tabel 1.5 Presentase Angket

N	Indikato	Presenta	Katego
0	r Angket	se	ri
	Media		Sangat
1	powerpoi	84%	· ·
	nt		Baik

Berdasarkan tabel diatas dapat dijelaskan bahwa, hasil respon siswa terhadap media *powerpoint* dengan rata-rata 84% maka dikategorikan sangat baik. Dapat disimpulkan bahwa, penggunaan media *powerpoint* terhadap hasil belajar kelas III mendapatkan respon yang baik (positif).

E. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian Hipotesis yang telah dilakukan mununjukan bahwa media powerpoint berpengaruh terhadap hasil belajar matematika. Pada penelitian ini dapat dilihat dari nilai signifikansi sebesar 0,001 < taraf signifikansi 0,05. Hasil tersebut sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Habibah dan Napitulu tentang penggunaan media powerpoint berpengaruh meningkatkan hasil belajar matematika siswa pada materi bangun datar kelas III (Habibah & Napitupulu, 2021). Selanjutnya penelilian dari Nasib dkk dengan isi penelitian berhasil meningkatkan hasil belajar siswa dengan menggunakan media dibandingan power point dengan hasil belajar secara konvensional (Nasib et al., 2020).

Hasil posttest yang sudah diberikan perlakuan menunjukan kefektifan media powerpoint berpengaruh terdahap hasil belajar matematika sebesar 63%. Hasil dari Ausubel penerapan teori dalam pembelajaran menciptakan pembelajaran yang bermakna bagi siswa. Dengan demikian, anak-anak mendapatkan pengalaman akan langsung dari proses pembelajaran, dan mereka dapat menggunakan berbagai alat indera dalam kegiatan belajar. Siswa tidak hanya menjadi pendengar atau sekadar memperhatikan orang yang berada di depan, atau guru yang menjelaskan materi pelajaran (Darmayanti et al., 2023). Penelitian ini membuat siswa bisa belajar lebih bermakna dengan mengguakan media powerpoint dan meningkatkan pemahaman siswa dilihat pada rentan nilai *posttest* siswa yang dominan diatas KKM

DAFTAR PUSTAKA

Hapudin, M. S. (2020).

Profesionalisme Guru di Era

Revolusi Industri 4.0. Media

Akademi.

Hapudin, M. S. (2021). Teori Belajar dan Pembelajaran Menciptakan

Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950 Volume 09 Nomor 01, Maret 2024

- Pembelajaran yang Kreatif dan Efektif. Kencana.
- Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D. Alfabeta.
- Darmayanti, N., Manurung, K. S. B., Hasibuan, H., Puspita, S., Ginting, M. F. S., & Harahap, M. A. (2023). Pelaksanaan Teori Belajar Bermakna David Ausubel dalam Pembelajaran Pendidikan Matematika. *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, *5*(1), 161. https://doi.org/10.29240/belajea.v 5i1.1329
- Dewi, A., & Susanto, R. (2018). Analisis Pengaruh Pembelajaran Quantum Terhadap Proses Dan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Ipa Kelas Va Di Sdn Joglo 04 Petang (Studi Pre-Eksperimen). Jurnal Pendidikan Dasar Perkhasa: Jurnal Penelitian Pendidikan Dasar, 4(2), 230-243. https://doi.org/10.31932/jpdp.v4i2 .179
- Fara, E. W., & Fauzan, M. (2020).

 Desain Pengembangan Media
 Digital Untuk Mengenalkan
 Angka Arab. Konferensi Nasional
 Bahasa Arab VI (KONASBARA)
 2020, 337–351.

- Gunawan, R. G., & Putra, A. (2019). Pengaruh Strategi Belajar Aktif Kartu Sortir Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis. Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan 3(2), 362-370. Matematika, https://doi.org/10.31004/cendekia .v3i2.119
- Habibah, N., & Napitupulu, S. (2021).

 Pengaruh Media Powerpoint Fitur
 Hyperlink Terhadap Hasil Belajar
 Matematika Siswa Pada Materi
 Bangun Datar Kelas III SD Negeri
 101771 Tembung. INVENTION
 Journal Research and Education
 Studies, 2(3), 57–63.
 https://www.pusdikrapublishing.com/index.php/jres/art
 icle/view/348
- Hapudin, M. S. (2019). Manajemen Pembelajaran Blended Learning Dalam Upaya Memperluas Aksesibilitas Layanan Pendidikan. Journal of Informatics and Communication Technology (JICT), 1(1), 18–24. https://doi.org/10.52661/j_ict.v1i1.22
- Hapudin, M. S. (2020). Manajemen Pembelajaran Blended Learning Dalam Upaya Meningkatkan Efektivitas Belajar Mahasiswa.

Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950 Volume 09 Nomor 01, Maret 2024

Jurnal Ilmiah Aquinas, 3(1), 54–65. https://doi.org/10.54367/aquinas. v3i1.631

Herliandry, L. D., Nurhasanah, Suban,
M. E., & Heru, K. (2020).
Transformasi Media
Pembelajaran Pada Masa
Pandemi Covid-19. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 22(1), 65–
70.
http://journal.unj.ac.id/unj/index.p
hp/jtp

Lestari, S. (2021). Pembelajaran Daring Pada Mata Pelajaran Matematika Sekolah Dasar. *JMIE* (Journal of Madrasah Ibtidaiyah Education), 5(1), 141. https://doi.org/10.32934/jmie.v5i1.226

Manurung, A. S., Fahrurrozi, F., Utomo, E., & Gumelar, G. (2023). Implementasi Berpikir Kritis dalam Upaya Mengembangkan Kemampuan Berpikir Kreatif Mahasiswa. Jurnal Papeda: Jurnal Publikasi Pendidikan Dasar, 5(2), 120-132. https://doi.org/10.36232/jurnalpe ndidikandasar.v5i2.3965

Manurung, A. S., & Halim, A. (2020).

Pengaruh Konsep Diri Terhadap

Hasil Belajar Matematika Siswa

Kelas Iv Sdn Kenari 07 Pagi Jakarta. *Eduscience: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 5(2), 51–57. https://ejurnal.esaunggul.ac.id/index.php/EDU/article/view/3102

Manurung, A. S., & Halim, A. (2021).

Pengaruh Model Pembelajaran
PAKEM Terhadap Prestasi
Belajar Matematika Siswa Kelas
V SDN Pondok Kelapa 05 Pagi
Jakarta. *Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 8(1), 93–103.
https://doi.org/10.30998/fjik.v8i1.
8638

Manurung, A. S., Halim, A., & Rosyid, A. (2020). Pengaruh Kemampuan Berpikir Kreatif untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika di Sekolah Dasar. *Jurnal basicedu*, 4(18), 1291–1301.

Manurung, A. S., & Marini, A. (2023). Penerapan Problem Based Learning Dalam Upaya Mengembangkan Kemampuan Berpikir Kreatif Mahasiswa. Jurnal Ilmiah Pendidikan Citra Bakti, 10(1), 142-154. https://doi.org/10.38048/jipcb.v10 i1.967

Misbah, M., Sahibudin, M., Islam, U., Prof, N., & Saifuddin, K. H. (2021). *Dale 'S Theory Dan*

- Bruner' S Theory (Analisis Media Dalam Pentas Wayang Santri Ki Enthus Susmono). 8(2), 225–238. http://journal.uim.ac.id/index.php/ alulum/article/view/1075
- Nasib, S. K., Kaluku, A., & Abdullah, W. (2020).Α. Pengaruh Penggunaan Power Point Berbasis Animasi terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Dimensi Tiga. Jambura Journal of Mathematics Education, 1(2), 75-82. https://doi.org/10.34312/jmathed u.v1i2.7325
- Novita, R., & Harahap, S. Z. (2020).

 Pengembangan Media

 Pembelajaran Interaktif Pada

 Mata Pelajaran Sistem Komputer

 Di Smk. *Informatika*, 8(1), 36–44.

 http://jurnal.ulb.ac.id/index.php/in

 formatika/article/view/1532
- Nur'aini, Ι. L., Harahap, E., F. H., & Badruzzaman, Darmawan, D. (2017).Matematika Pembelajaran Geometri Secara Realistis Dengan GeoGebra. Matematika, 16(2), 1–6. https://doi.org/10.29313/jmtm.v1 6i2.3900
- Okra, R., & Novera, Y. (2019). Pengembangan Media

- Pembelajaran Digital IPA Di SMP N 3 Kecamatan Pangkalan. Journal Educative: Journal of Educational Studies, 4(2), 121. https://doi.org/10.30983/educativ e.v4i2.2340
- Prasetyo, R. (2021). Konsep Profesionalisme Guru Dalam Pendidikan. *Seri Publikasi Pembelajaran*, 1(2), 1–6.
- Pulungan, S. (2017). Pemanfaatan ICT dalam pembelajaran PAI QUERY: jurnal sistem informasi. Sistem Informasi, 5341(April), 19–24.
- Setiawan, D., Selvyana, K., Hidayat, A., & Ramadani, N. K. A. (2022).

 Powerpoint Interaktif Materi Interaksi Manusia dengan Lingkungannya Kelas Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*, 6(4), 1201–1209.
- Siagian, M. D. (2016). Kemampuan koneksi matematik dalam pembelajaran matematika. *MES:*Journal of Matematics Education and Science 2, 2(1), 58–67.
- Siregar, N. R. (2017). Persepsi Siswa
 Pada Pelajaran Matematika:
 Studi Pendahuluan Pada Siswa
 yang Menyenangi Game.
 Prosiding Temu Ilmiah X Ikatan
 Psikologi Perkembangan

Indonesia, 224-232.

Suminah, S., Gunawan, I., & Murdiyah, S. (2019). Peningkatan Hasil Belajar dan Motivasi Belajar melalui Pendekatan Siswa Behavior Modification. llmu Pendidikan: Jurnal Kajian Teori dan Praktik Kependidikan, 3(2), 221-230. https://doi.org/10.17977/um027v

3i22018p221

Suzana, Y., & Jayanto, I. (2021). *Teori*Belajar dan Pembelajaran.

Literasi Nusantara.