Volume 10 Nomor 03, September 2025

# PENGARUH MEDIA WORDWALL TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA SEKOLAH DASAR

Salfa Tria Safitri<sup>1\*</sup>, Laelia Nurpratiwiningsih<sup>2</sup>, Moh. Toharudin<sup>3</sup>

<sup>1, 2, 3</sup>Universitas Muhadi Setiabudi Brebes

<sup>1\*</sup> salfasafitri19@gmail.com, <sup>2</sup> laelianurpratiwiningsih@umus.ac.id,

<sup>3</sup>sunantoha12@gmail.com

corresponding author\*

#### **ABSTRACT**

This study aims to analyze the effect of using Wordwall media on cognitive learning outcomes in elementary school mathematics instruction. The research employed a quantitative approach using a true experimental design with a posttest-only control group design. The study involved all fourth-grade students at SD Negeri Kalinyamat Kulon 01 and SD Negeri Margadana 04. A saturated sampling technique was applied, resulting in a total of 56 students participating in the study—28 students from SD Negeri Kalinyamat Kulon 01 as the experimental group and 28 students from SD Negeri Margadana 04 as the control group. Data collection instruments included multiple-choice questions to assess cognitive learning outcomes, and a self-assessment questionnaire was used to evaluate student engagement. The results showed that the t-test yielded a significance value of 0.012 (p < 0.05), indicating that the null hypothesis (Ho) is rejected and the alternative hypothesis (Ha) is accepted. This means that the use of Wordwall as a learning medium has a significant effect on students' cognitive learning outcomes in mathematics.

Keywords: wordwall, cognitive learning outcomes, Elementary school

#### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penggunaan media Wordwall terhadap pencapaian hasil belajar kognitif dalam mata pelajaran matematika di tingkat sekolah dasar. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif dengan rancangan eksperimen sejati (true experimental design) berjenis posttest only-control design. Subjek penelitian melibatkan seluruh siswa kelas IV di SD Negeri Kalinyamat Kulon 01 dan SD Negeri Margadana 04. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode sampling jenuh, sehingga total responden berjumlah 56 siswa, terdiri dari 28 siswa SD Negeri Kalinyamat Kulon 01 sebagai kelompok eksperimen dan 28 siswa SD Negeri Margadana 04 sebagai kelompok kontrol. Instrumen pengumpulan data untuk mengukur hasil belajar kognitif berupa soal pilihan ganda, sedangkan untuk menilai keaktifan siswa digunakan lembar penilaian diri dalam bentuk kuesioner. Hasil yang diperoleh berupa Hasil belajar kognitif dari hasil uji t diperoleh nilai sig (0.012 < 0.05) sehingga Ho ditolak dan Ha diterima. Artinya media pembelajaran wordwall memberikan pengaruh terhadap hasil belajar kognitif pada pembelajaran matematika.

Kata Kunci: wordwall, hasil belajar kognitif, sekolah dasar

#### A. Pendahuluan

Pendidikan didefinisikan Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 sebagai proses sadar dan menciptakan terencana yang lingkungan belajar untuk membantu siswa mengembangkan potensinya. Keberhasilan pembelajaran mencerminkan mutu pendidikan melibatkan hubungan karena komunikasi antara pendidik dan peserta didik. Tujuan dari pembelajaran ialah siswa agar memahami dan mampu menerapkan materi dalam kehidupan sehari-hari. Namun, matematika sering dianggap sulit dan membosankan, sehingga minat dan keaktifan siswa menjadi rendah. Padahal. pembelajaran matematika seharusnya menyenangkan dan mampu mengembangkan kemampuan berpikir logis, memecahkan masalah, serta mengungkapkan ide (Sunarsih & Yulianti, 2021). Karena itu, strategi pembelajaran yang komunikatif dan menyenangkan sangat dibutuhkan mendorong peningkatan guna pencapaian belajar siswa secara kognitif.

Hasil belajar merupakan gambaran capaian siswa setelah mengikuti proses pembelajaran dan

digunakan untuk menilai ketercapaian tujuan pembelajaran (Akbar, 2021). Capaian ini menunjukkan adanya perubahan pada diri siswa, seperti meningkatnya pemahaman, keterampilan, serta sikap terhadap materi yang dipelajari (Amina & Pratiwi, 2024:189). Idah et al. (2024) menjelaskan bahwa hasil belajar terdiri dari tiga aspek penting meliputi penguasaan pengetahuan (kognitif), sikap dan ketertarikan belajar (afektif), serta kemampuan dalam praktik (psikomotorik). Ketiga aspek tersebut dapat ditingkatkan melalui belajar penggunaan media yang sesuai. Dalam konteks mapel matematika, media yang tepat sangat membantu guru dalam mengamati perkembangan siswa dan mendukung tercapainya hasil belajar secara optimal.

Menurut Ana (2024)menyatakan guru memanfaatkan media pembelajaran sebagai perantara untuk menjelaskan materi kepada peserta didik secara lebih efektif. Dalam pelajaran matematika, media sangat membantu mengubah konsep abstrak menjadi lebih mudah dipahami (Mulyani et al., 2022:108). Nurpratiwiningsih et al., (2021:73) menambahkan bahwa media yang bervariasi dan inovatif mendorong guru lebih kreatif dalam mengajar. Kreativitas guru dalam memilih media yang sesuai memberikan dampak terhadap pencapaian belajar peserta didik. Oleh karena itu, media harus relevan dengan kebutuhan siswa agar mereka lebih tertarik, mudah memahami materi, dan aktif belajar. Salah satu media yang mendukung hal tersebut adalah Wordwall karena interaktif dan menarik bagi siswa.

Sebagai aplikasi pembelajaran digital, Wordwall menyediakan fitur interaktif yang tidak hanya mendukung proses belajar, tetapi juga efektif digunakan untuk kegiatan asesmen yang menarik bagi siswa (Wafigni & Putri, 2021). Wordwall membantu guru membuat bahan ajar berbasis permainan, maka hal ini menciptakan lingkungan belajar yang lebih positif, menyenangkan, serta mengurangi kejenuhan peserta didik. Aplikasi ini menyediakan berbagai template permainan siap pakai yang mendukung pembelajaran berbasis game (Imanulhaq & Pratowo, 2022). Melalui permainan tersebut. keterlibatan siswa meningkat dan pemahaman terhadap materi menjadi lebih baik. Oktaviasari et al. (2024:31) menyatakan bahwa Wordwall berperan dalam memperdalam pemahaman siswa terhadap konten pembelajaran serta menunjang perolehan hasil belajar yang lebih maksimal, khususnya pada aspek kognitif.

Siswa di SDN Kalinyamat Kulon 01 terhambat dalam memahami konsep, terutama pada pelajaran berimplikasi matematika, pada penurunan performa akademik siswa kognitif dan keaktifan siswa yang masih pasif. Faktor penyebabnya adalah model pembelajaran yang cenderung berorientasi pada guru sebagai pusat informasi dan jarang menggunakan media interaktif. Salah satu media interaktif yang dinilai sesuai untuk meningkatkan hasil belajar dan keaktifan siswa melalui Wordwall. Penelitian sebelumnya, seperti yang dilakukan oleh (Emi Zulfa et al., 2023) dengan judul Penggunaan "Pengaruh Aplikasi Wordwall Pada Pembelajaran PPKN terhadap Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar", menunjukkan bahwa penggunaan wordwall dapat meningkatkan nilai siswa dari ratarata pretest 65,16 menjadi posttest 82,44. Uji paired sample test (0,000 < 0,05) juga menunjukkan hasil yang signifikan, dengan gain sebesar 56,31 (cukup efektif). Artinya, wordwall berpengaruh positif terhadap hasil belajar kognitif siswa.

Hasil pengamatan dan wawancara yang dilakukan bersama guru kelas IV menunjukkan bahwa SDN Kalinyamat Kulon 01 pada Kamis, 9 Januari 2024, ditemukan tingkat pencapaian kognitif siswa pada mata pelajaran matematika masih berada pada kategori rendah. Kondisi ini tercermin dari Ulangan Akhir Semester 1 Tahun Pelajaran 2024/2025, di mana dari 28 siswa, hanya 13 siswa (46%) yang melampaui Kriteria Ketuntasan Minimal 68, sementara 15 siswa (54%) belum mencapai standar tersebut. Rendahnya capaian belajar siswa berkaitan dengan penggunaan metode pembelajaran yang masih berfokus pada ceramah, tanya jawab, dan pemberian tugas, sehingga keterlibatan siswa dalam proses pembelajaran menjadi minim. Guru banyak menjelaskan secara lebih lisan dan masih mengandalkan papan tulis sebagai media utama. Selain itu, keterbatasan pemahaman guru terhadap teknologi menghambat pemanfaatan media interaktif sebenarnya bisa membantu siswa pembelajaran memahami secara

konkret dan menarik. Kurangnya pembelajaran penggunaan media yang tepat membuat siswa pasif, kurang bertanya, tidak percaya diri menjawab, serta minim dalam berpendapat. Oleh karena itu. diperlukan penggunaan sarana pembelajaran relevan yang diperlukan untuk menunjang kelancaran proses belajar sehingga hasil belajar kognitif siswa dapat meningkat.

Hasil pengamatan dan wawancara yang dilakukan bersama kepala sekolah serta guru kelas IV SDN Kalinyamat Kulon 01 terkait permasalahan yang dihadapi siswa, peneliti berencana melakukan penelitian untuk membantu guru dalam menyampaikan materi matematika yang memanfaatkan media teknologi, yaitu wordwall. Penelitian dengan berjudul "Pengaruh Media Wordwall terhadap Hasil Belajar Kognitif pada Pembelajaran Matematika Sekolah Dasar". Diharapkan pemanfaatan media Wordwall terbukti memberikan dampak positif terhadap peningkatan pencapaian hasil belajar siswa kognitif siswa saat pembelajaran matematika.

#### **B.** Metode Penelitian

## kuantitatif Pendekatan digunakan dalam penelitian ini, dengan model eksperimen sejati yang mengadopsi bentuk posttest only-control design. Populasi penelitian adalah siswa kelas IV SD Negeri Kalinyamat Kulon 01 dan SD Negeri Margadana 04. pengambilan sampel menggunakan sampling jenuh, sehingga diperoleh 56 siswa, terdiri dari 28 siswa kelas eksperimen di SDN Kalinyamat Kulon 01 dan 28 siswa kelas kontrol di SDN Margadana 04. Penilaian terhadap belajar kognitif dilakukan hasil menggunakan soal berbentuk pilihan ganda, sementara kelas eksperimen mendapatkan perlakuan melalui penerapan media *Wordwall* dalam proses pembelajaran, sedangkan kelas kontrol mengikuti pembelajaran konvensional. Materi yang digunakan statistika adalah dasar tentang diagram batang pada pelajaran matematika. Data yang dikumpulkan analisis data dilakukan setelahnya untuk memperoleh jawaban dari rumusan masalah serta menauii hipotesis penelitian, dengan terlebih dahulu melakukan uji prasyarat.

# C.Hasil Penelitian dan Pembahasan

Hasil penelitian didapatkan melalui pengujian instrument validitas, pembeda reliabilitas, daya Tingkat kesukaran soal. Kemudian, analisis uji prasarat dilakukan melalui normalitas data uii dan uji homogenitas data. Maka,hasil *Post Test* menyatakan kelas eksperimen yang diberikan perlakuan dengan menggunakan media pembelajaran wordwall, kemudian siswa diberikan posttest untuk melihat sejauh mana kemampuan siswa berkembang setelah proses belajar berlangsung dilakukan. Posttest ini bertujuan mengidentifikasi perubahan kemampuan kognitif dan keaktifan siswa dalam mengikuti pembelajaran matematika. Berikut adalah data dilakukan analisis deskriptif guna menggambarkan perbedaan hasil belajar dan keaktifan siswa pada kelas yang diberi perlakuan dan kelas tanpa perlakuan.

Tabel 1.1 Analisis Deskriptif Hasil Belajar Kognitif Kelas Eksperimen dan Kontrol

Kelompok	N	Skor Minim um	Skor Maksi mum	Rata- rata
Kelas	28	53	93	74,71
Eksperimen				
Kelas	28	47	87	66,46
Kontrol				

Analisis deskriptif Tabel 1.1 menunjukkan nilai posttest siswa kelas eksperimen berkisar antara nilai minimum 53 dan nilai maksimum 93. Sedangkan pada kelas kontrol, nilai posttest siswa berada pada rentang nilai minimum 47 dan nilai maksimum 87.

Pengujian hipotesis penelitian dilakukan dengan menerapkan uji statistik parametrik jenis independent sample t-test, karena data sudah memenuhi syarat distribusi normal dan varian yang homogen. Uji t ini digunakan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh signifikan penggunaan media Wordwall terhadap peningkatan hasil belajar kognitif siswa pada materi statistika dasar, khususnya subtopik diagram batang di kelas IV SDN Kalinyamat Melalui pengujian ini, Kulon 01. diharapkan diperoleh bukti empiris mengenai efektivitas media Wordwall dalam mendukung proses pembelajaran. Adapun hipotesis penelitian dirumuskan sebagai berikut.

Ha: Terdapat pengaruh yang signifikan dari penggunaan media wordwall terhadap peningkatan hasil belajar kognitif siswa kelas IV pada materi statistika dasar diagram batang.

Ho: Tidak terdapat pengaruh yang signifikan dari penggunaan media wordwall terhadap hasil belajar kognitif pada meteri statistika dasar diagram batang pada siswa kelas IV.

hipotesis terhadap hasil kognitif belajar dilakukan proses analisis dibantu oleh penggunaan software SPSS versi 22. Hasil uji t disajikan pada Tabel vang 1.2 terdapat perbedaan mencolok dari kedua kelas (eksperimen dan control) berdasarkan hasil yang diperoleh. Temuan ini mengindikasikan bahwa penggunaan media Wordwall memberikan dampak positif terhadap peningkatan hasil belajar kognitif siswa.

Tabel 1.2 Hasil Uji t Hasil Belajar Kognitif

				Ind	enender	nt Samn	les Test	•				
Independent Samples Test  Levene's Test												
		for Equality of										
		Variances		t-test for Equality of Means								
								1		95		
									%			
			ig.		f	ig. (2-	ean	td.	,,,	Co		
			la.		ſ	9. (2-	Diffe	Error	nfidence Interv			
						ailed)	rence	Diffe				
						alled)	rence	Dille	of the Differenc			
								ence	ower	pper		
	qual			.602			.250					
Belajar	variance	.838	,181		4	,012		.170	.894	4.606		
Kognitif	s											
	ssumed											
	qual											
	variance			.602	2.120	.012	.250	.170	.889	4.611		
	s not				"	_		-				
	[ 1101											
	L											
	ssumed							1				

Berdasarkan hasil output dari aplikasi **SPSS** versi 22 yang tabel ditampilkan pada 4.16, diperoleh nilai Asymp. Sig. (2-tailed) Nilai sebesar 0,012. signifikansi lebih < tersebut 0,05, sehingga keputusan yang diambil adalah menerima Ha dan menolak Ho. Hasil tersebut memperlihatkan bahwa media yang digunakan memberikan yang berarti kontribusi terhadap pencapaian belajar wordwall terhadap peningkatan hasil belajar kognitif siswa dalam mata pelajaran matematika pada materi statistika khususnya dasar, topik diagram IV batang kelas SD Negeri Kalinyamat Kulon 01. Dengan demikian. penggunaan media interaktif seperti wordwall terbukti efektif dalam mendukung proses pembelajaran dan pencapaian hasil belajar siswa IV.

Keberhasilan suatu proses pembelajaran dapat diukur melalui belajar yang dicapai hasil oleh peserta didik. Menurut Yuniasih et al. (2022),kemampuan siswa yang tercermin dalam hasil belajar mencakup aspek pengetahuan, sikap, serta keterampilan praktis. Hal ini sejalan dengan pendapat Elysia (2024) yang menyebut hasil belajar

menyebabkan siswa memperoleh bekal pengetahuan serta keterampilan melalui partisipasi dalam kegiatan belajar. Dalam penelitian ini, fokus diarahkan pada kognitif, yakni kemampuan ranah siswa memahami konsep dan menyelesaikan soal matematika, khususnya materi diagram batang dalam statistika dasar. Untuk menunjang peningkatan hasil belajar, salah satu cara yang bisa dilakukan dengan memanfaatkan media interaktif seperti Wordwall. Penggunaan media ini diterapkan pada kelas eksperimen dalam satu kali pertemuan. Sebelumnya, dilakukan uji coba instrumen kepada kelas V untuk mengukur kualitas soal berdasarkan validitas, reliabilitas, daya beda, dan tingkat kesulitan. Dari 25 soal yang diuji, dipilih 15 soal terbaik yang kemudian digunakan dalam posttest. Soal-soal tersebut disusun berdasarkan Kompetensi Dasar dan Alur Tujuan Pembelajaran (ATP), meliputi kemampuan dalam menyajikan, membaca. menafsirkan. serta mengubah data pada diagram batang.

Penggunaan media Wordwall dalam pembelajaran di kelas eksperimen diikuti dengan posttest yang juga dilakukan di kelas kontrol. Hasil posttest menunjukkan rata-rata siswa di kelas eksperimen nilai sebesar 74,71, lebih tinggi dibandingkan kelas kontrol yang hanya mencapai 66,46. Uji menghasilkan nilai signifikansi 0,012 0,05, Artinya, penggunaan Wordwall signifikan secara berkontribusi terhadap peningkatan kemampuan kognitif siswa. Temuan ini memperlihatkan Wordwall efektif meningkatkan pemahaman dan keterlibatan siswa, terutama pada materi statistika dasar yang memerlukan visualisasi data dan pemahaman konsep. Wordwall juga mendorong partisipasi aktif siswa dalam pembelajaran, sehingga mampu meningkatkan hasil belajar dibandingkan metode konvensional. Hal ini sejalan dengan konstruktivisme menunjukkan bahwa keterlibatan langsung siswa dalam belajar merupakan aspek yang krusial. Media Wordwall sangat membuat suasana kelas lebih menyenangkan, menarik minat siswa, serta menggerakan kemampuan berpikir kritis, bekerja sama, dan memahami pembelajaran.

Hasil penelitian ini sejalan dengan beberapa temuan

sebelumnya berupa Wordwall dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Penelitian Awalyah et al. (2024)menggunakan desain one-group pretest-posttest dan menemukan Wordwall bahwa meningkatkan motivasi sekaligus hasil belajar matematika yang dicapai oleh peserta didik kelas V, meskipun fokus utamanya pada motivasi, bukan keaktifan seperti dalam penelitian ini. Selanjutnya, Rahmadanti et al. (2024) melalui desain posttest-only control menemukan Wordwall mampu secara efektif meningkatkan capaian belajar matematika siswa maple secara umum, rata-rata hasil belajar siswa pada kelompok eksperimen tercatat lebih tinggi daripada kelompok kontrol. Sama halnya dengan temuan Lestari et al. (2025) menjabarkan Wordwall berpengaruh signifikan terhadap hasil belajar pada materi geometri, dengan nilai perbedaan yang mencolok antara kelas eksperimen dan kontrol. Ketiga penelitian tersebut sama-sama menggunakan pendekatan kuantitatif dan media Wordwall, serta membuktikan efektivitasnya dalam meningkatkan hasil belajar, meskipun fokus materi dan aspek yang diteliti berbeda dengan penelitian ini yang menekankan pada hasil belajar

kognitif dan keaktifan siswa dalam materi statistika dasar.

Menggunakan media interaktif dalam proses pembelajaran, seperti wordwall dapat membantu memperbaiki hasil belajar kognitif sekaligus membangkitkan semangat, keaktifan. dan ketertarikan siswa selama proses pembelajaran. Penggunaan media digital yang menarik ini menjadi salah satu strategi efektif dalam menciptakan pembelajaran yang lebih menyenangkan dan bermakna, khususnya pada mapel matematika di dasar. Pendekatan tingkat interaktif mendorong keaktifan siswa, jadi proses belajar lebih optimal.

## D. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan disimpulkan bahwa ada pengaruh media wordwall terhadap hasil belajar kognitif siswa IV pembelajaran kelas pada matematika materi statistika dsar diagram batang SD Negeri 01. Kalinyamat Kulon Sebab, menurut acuan data hasil uji t yaitu sebesar 0,012 < 0,05, artinya hasil uji statistik menunjukkan bahwa H<sub>0</sub> tidak dapat diterima, sementara  $H_a$ diterima, sehingga dapat disimpulkan terdapat pengaruh yang nyata.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Amina, S., & Pratiwi, S. (2024).
Pengaruh Media Mesin Hitung
Pembagian terhadap Motivasi dan
Hasil Belajar Siswa Kelas IV pada
Mata Pelajaran Matematika UPTD
SDN Alaskokon 1. Jurnal
Pendidikan dan Pembelajaran
Indonesia (JPPI), 4(1), 188-194.

Ana, M. (2024). Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Wordwall Terhadap Hasil Belajar Matematika Peserta Didik Kelas IV di SD Negeri 1 Merbau Mataram (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).

Awalyah, N., Quraisy, H., & Suardi, S. (2024). Pengaruh Game Interaktif Wordwall Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas V SDN No. 138 Inpres Mangulabbe. Elips: Jurnal Pendidikan Matematika, 5(1), 44-55.

Elysia, V. (2024). Pengaruh Pendekatan Matematika Realistik Berbantuan Media Papan Perkalian Pintar terhadap Hasil Belajar Matematika Peserta Didik Kelas III SD Negeri 1 Metro Pusat

Idah, N. A., & Pratiwi, S. (2024). Pengaruh Media Mesin Hitung Pembagian (MHP) terhadap Keaktifan dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Pembagian Kelas III di SDN Burneh 1 Bangkalan. Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, 9(2), 6961-6974.

Lestari, K., Disurya, R., & Imansyah, F. (2025). Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Web Wordwall Terhadap

- Hasil Belajar Siswa Pada Materi Luas Kelas IV SD Negeri 01 Jejawi. COLLASE (Creative of Learning Students Elementary Education), 8(1), 46-54.
- Mulyani, A. H., Suryaningrat, E. F., Pujiasti, D. A., & Mutaqin, E. J. (2022). Pengaruh Media *Smart Book* Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika. caXra: *Jurnal Pendidikan Sekolah Dasar*, 2(2), 106-115.
- Oktaviasari, H., Pratiwi, D. E., & Hastungkoro, H. N. A. (2024). Penerapan Media Wordwall Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Materi Konsep Penjumlahan Matematika Pada Kelas 1 SDN Putat Jaya IV-380 Surabaya. Journal of Science and Education Research, 3(2), 30-36.-714.
- Rahmadanti, A., & Efendi, I. (2024). Efektivitas Media Pembelajaran Wordwall Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Pelajaran Matematika di Sekolah Dasar. Jurnal Pengajaran Sekolah Dasar, 3(1), 117-125.
- Rohmah, N. (2021). Media Pembelajaran Masa Kini: Aplikasi Pembuatan dan Kegunaannya. Awwaliyah: Jurnal Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah, 4 (2), 176–181.
- Rohmad. (2017). Pengembangan Instrumen Evaluasi dan Penelitian. Yogyakarta: Kalimedia.
- Wafiqni, N., & Putri, F. M. (2021). Efektivitas penggunaan Aplikasi Wordwall dalam Pembelajaran Daring (Online) Matematika Pada Materi Bilangan Cacah Kelas 1 di MIN 2 Kota Tangerang Selatan.

- Elementar: Jurnal Pendidikan Dasar, 1(1), 68-83.
- Sunarsih, D., & Yulianti, N. (2021).

  Pengembangan Pembelajaran

  Matematika Berbasis Active

  Learning. Klaten: Lakeisha.
- Yuniasih, S., Triputra, D. R., & Toharudin, M. (2022). Pengaruh Media *Block Dienes* terhadap Hasil dan Motivasi Belajar Peserta Didik di Sekolah Dasar. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(16), 635-643.
- Nurpratiwiningsih, L., Kurniawan, P. Y., Indriyani, N., & Purwanti, Y. (2021). Pemanfaatan Media Jam Sudut dalam Pembelajaran SD. *JAMU: Jurnal Abdi Masyarakat UMUS*, 2(01), 72-77.
- Zulfa, E., Roshayanti, F., Purnamasari, I. (2023). Pengaruh Penggunaan Aplikasi Wordwall PPKN Pada Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar. Didaktik: Jurnal Ilmiah PGSD STKIP Subang, 9(2), 4684-4692.