Volume 10 Nomor 04, Desember 2025

PENGARUH PEMBELAJARAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) BERBASIS ETHNOMATEMATIKA UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA SD

Cut Raudhatul Afifah^{1*}, Ahmad Laut Hasibuan²

¹²PGSD/Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Muslim Nusantara AlWashliyah Medan, Indonesia

Alamat e-mail: cutraudhatulafifah@umnaw.ac.id ahmadlauthsb@umnaw.ac.id

ABSTRACT

The Realistic Mathematics Education (RME) model provides students with problems that can be found in everyday life. The use of the RME model is considered appropriate for use in the mathematics learning process in grade 5 of elementary school because grade 5 students are in the phase of developing their thinking skills. This study aims to determine the Effect of Realistic Mathematics Education (RME) Learning Based on Ethnomathematics to Improve Elementary School Student Learning Outcomes. This study uses a one group design pre-test and post-test research design with an experimental type using a quantitative approach. The research participants were all 25 students of grade V of MIN 8 Medan Petisah. The data analyzed were quantitative data that measured the final abilities of students obtained from the pretest, posttest, and increased mastery of concepts (N-Gain) scores. The research location was at MIN 8 Medan Petisah. Based on the results of the data analysis obtained from the implementation of the pretest and posttest on 25 students of grade V of MIN 8 Medan Petisah, there was a significant increase in student learning outcomes after the implementation of the RME learning model based on ethnomathematics. In the pretest stage, only 5 students (20%) achieved the Minimum Completion Criteria (KKM) of 70, while 20 students (80%) had not achieved completion. The average score of students increased from 52.28 at the pretest to 77.12 at the posttest, with the percentage of learning completion increasing from 20% to 84%. Based on the results of the research that has been conducted, it can be concluded that there is a significant influence of the implementation of the Realistic Mathematics Education (RME) learning model based on ethnomathematics on the learning outcomes of students at SD MIN 8 Medan Petisah. This is indicated by the increase in the average score of students from 52.28 at the pretest to 77.12 at the posttest, as well as the percentage of learning completion increasing from 20% to 84%. The RME model based on ethnomathematics has proven to be effective in improving the understanding and learning outcomes of elementary school students in mathematics

Keywords: RME, Ethnomathematics, Learning Outcomes

ABSTRAK

Model Realistic Mathematics Education (RME) memberikan siswa permasalahan yang dapat ditemukan dalam kehidupan sehari-hari. Penggunaan model RME dinilai tepat untuk digunakan dalam proses pembelajaran matematika di kelas 5 Sekolah Dasar karena siswa kelas 5 sedang dalam fase mengembangkan

kemampuan berpikirnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Pembelajaran Realistic Mathematics Education (RME) Berbasis Etnomatematika terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian one group design pre-test and post-test dengan jenis eksperimen menggunakan pendekatan kuantitatif. Partisipan penelitian adalah seluruh siswa kelas V MIN 8 Medan Petisah yang berjumlah 25 orang. Data yang dianalisis adalah data kuantitatif yang mengukur kemampuan akhir siswa yang diperoleh dari skor pretest, posttest, dan peningkatan penguasaan konsep (N-Gain). Lokasi penelitian di MIN 8 Medan Petisah. Berdasarkan hasil analisis data yang diperoleh dari pelaksanaan pretest dan posttest pada 25 orang peserta didik kelas V MIN 8 Medan Petisah, terdapat peningkatan hasil belajar peserta didik yang signifikan setelah dilaksanakannya model pembelajaran RME berbasis etnomatematika. Pada tahap pretest, hanya 5 orang peserta didik (20%) yang mencapai Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) 70, sedangkan 20 orang peserta didik (80%) belum mencapai ketuntasan. Nilai ratarata peserta didik mengalami peningkatan dari 52,28 pada saat pretest menjadi 77,12 pada saat posttest, dengan persentase ketuntasan belajar meningkat dari 20% menjadi 84%. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan pelaksanaan model pembelajaran Realistic Mathematics Education (RME) berbasis etnomatematika terhadap hasil belajar peserta didik di SD MIN 8 Medan Petisah. Hal ini ditunjukkan dengan peningkatan skor rata-rata siswa dari 52,28 pada pretes menjadi 77,12 pada postes, serta persentase ketuntasan belajar yang meningkat dari 20% menjadi 84%. Model RME berbasis etnomatematika terbukti efektif dalam meningkatkan pemahaman dan hasil belajar matematika siswa sekolah dasar.

Kata Kunci: RME, Etnomatematika, Hasil Belajar

A. Pendahuluan

Dunia pendidikan berperan vital dalam melahirkan generasi penerus bangsa yang cerdas dan berakhlak mulia. Melalui pendidikan, putra-putri penerus bangsa diberikan berbagai ilmu pengetahuan yang kelak akan berguna di kemudian hari. Menurut (Rangkuti & Sukmawarti, 2022) pendidikan merupakan sebuah proses dalam kehidupan manusia sebagai sarana untuk mendapatkan ilmu pengetahuan yang kelak akan berguna untuk menopang kehidupan di masa yang akan datang.

Menurut 2017) (Hasanah, bahwa media belajar adalah segala sesuatu yang dapat digunakan untuk meyalurkan pesan (bahan pembelajaran), sehingga dapat merangsang perhatian, minat, pikiran, dan perasaan pembelajaran dalam kegiatan belajar untuk mencapai tujuan pembelajaran tertentu. Tanggung jawab mental (kognitif) yang diemban merupakan peserta didik proses menuju kematangan secara kognitif, sehingga tanggung jawab mental (kognitif) tidak hanya ada pada saat peserta didik berada di lingkungan sekolah tetapi juga di lingkungan keluarga (Sujarwo 2016). Serta pola

pembelajaran yang pasif menjadi pembelajaran yang aktif, agar hasil belajar yang diperoleh dapat maksimal (Citra Afrydayanti & Dara Fitrah Dwi, 2021).

Proses pembelajaran menjadi hal pokok di dalam dunia pendidikan. Dalam **Undang-undang** Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, bahwa pembelajaran adalah proses interaksi pendidik dengan peserta dan didik sumber belajar yang berlangsung dalam suatu lingkungan belajar (Rohmah, 2017). Menurut (Sukmawarti & Suwanto. 2022) Pembelajaran diperlukan dalam rangka mempersiapkan siswa menghadapi era revolusi industri 4.0 yang menuntut keterampilan abad 21, yakni berpikir kreatif, berpikir kritis, berkomunikasi, dan berkolaborasi.

Dalam melahirkan upaya generasi penerus yang berkualitas, proses pembelajaran terus ditingkatkan. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia menerus melakukan inovasi terus dalam upaya meningkatkan kualitas pembelajaran. dari proses **Proses** pembelajaran yang berkualitas dinilai akan melahirkan sumber daya manusia yang berkualitas. Menurut (Gusyanti & Sujarwo, 2021) Salah satu cara untuk membentuk sumber daya manusia baik adalah yang dengan meningkatkan mutu pendidikan. Menurut (Govin & Dwi, 2023) Tokoh penting dalam pencapaian pengendalian tujuan dari pembelajaran adalah seorang pendidik.

dunia Saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Perkembangan ini menuntut sumber daya manusia untuk dapat terampil di berbagai bidang. Menurut (Khayroiyah et al., 2022) perkembangan pengetahuan dan teknologi yang berkembang pesat saat ini juga berdampak pada dunia pendidikan. Menurut (Hutagalung & Silalahi, 2023) teknologi perkembangan memudahkan para tenaga pendidik untuk membuat alat dan bahan ajar menggunakan kecanggihan teknologi untuk dapat memaksimalkan proses pembelajaran.

Berdasarkan hal tersebut, setiap Negara di dunia berlomba-lomba melakukan inovasi di dalam proses pembelajaran, agar peserta didiknya kelak mampu menjadi sumber daya manusia yang berkualitas dan memiliki berbagai keterampilan. Menurut (Karina & Sujarwo, 2023) pembelajaran abad-21 ini berpusat pada proses perkembangan khususnya di Era Revolusi 4.0 yang mengutamakan pengaplikasian dalam aktivitas pembelajaran.

Pada jenjang sekolah dasar, pembelajaran matematika dapat dikatakan sebagai salah satu dasar ilmu pengetahuan. Oleh sebab itu pembelajaran matematika meniadi pembelajaran pokok yang diberikan pada peserta didik. Menurut (Maryati & N., 2017) matematika adalah ilmu deduktif karena dalam proses mencari kebenaran harus dibuktikan dengan sifat, dan dalil teorema. setelah dibuktikan.

Pembelajaran matematika pada jenjang sekolah dasar dimulai dengan mengajarkan peserta didik berhitung dengan baik dan benar. Selain itu, pembelajaran matematika juga mengasah penalaran peserta didik serta juga mengajak peserta didik untuk dapat berpikir secara sistematis.

Akan tetapi dari observasi yang dilakukan di kelas 5 Madrasah Negeri (MIN) 8 Medan Ibtidaiyah Petisah, diketahui bahwa hasil belajar matematika siswa kelas 5 masih termasuk ke dalam kategori rendah. Dari 25 siswa kelas 5 MIN 8 Medan Petisah, hanya terdapat sebanyak 10 siswa yang mendapatkan hasil belajar matematika memenuhi standar kriteria ketuntasan minimum (KKM) yang telah ditetapkan sekolah. Sebanyak 15 siswa mendapatkan lainnya masih belajar matematika di bawah standar KKM.

Berikut adalah data hasil observasi awal:

N	Aspek yang	Temuan
0	Diamati	Observasi
1	Hasil Belajar	- Dari 25 siswa,
	Siswa	hanya 10 siswa
		(40%)
		mencapai KKM.
		- Sebanyak 15
		siswa (60%)
		masih memiliki
		nilai di bawah
		standar KKM.
2	Motivasi	- Sebagian
	Belajar	besar siswa
		kurang
		termotivasi
		dalam belajar
		matematika.
		- Siswa merasa

		matematika
		adalah mata
		pelajaran yang
		sulit dan
		menakutkan.
		- Partisipasi
		siswa dalam
		pembelajaran
		masih rendah.
3	Metode	- Pembelajaran
	Pembelajara	masih
	n	menggunakan
		metode
		konvensional.
		- Siswa kurang
		memahami
		manfaat
		matematika
		dalam
		kehidupan
		sehari-hari.
4	Kendala	- Siswa
	dalam	mengalami
	Pembelajara	kesulitan dalam
	n	memahami
		konsep dasar
		matematika.
		- Kurangnya
		keterlibatan
		siswa dalam
		proses
		pembelajaran.
5	Solusi yang	- Perlu
	Diperlukan	diterapkan
		model
		pembelajaran
		inovatif seperti
		Realistic
		Mathematics
		Education (RME)
		berbasis
		etnomatematika
		•
		-
		Menghubungka
		n konsep
		matematika
		dengan

	kehidupan sehari-hari
	untuk meningkatkan
	pemahaman
!	siswa.

Berdasarkan pengamatan yang tidak dilakukan. siswa memiliki motivasi dalam mengikuti proses pembelajaran matematika. Masih banyak siswa kelas 5 yang berpendapat bahwa matematika merupakan pembelajaran yang menakutkan dan sulit untuk dipelajari. Hal ini membuat siswa tidak memiliki minat mengikuti dalam proses pembelajaran matematika.

Dari temuan tersebut, perlu adanya inovasi yang dilakukan guru dalam memberikan pembelajaran matematika pada siswa kelas 5 MIN 8 Medan Petisah. Menurut (S. Khayroiyah, 2018) untuk mengurangi munculnya hambatan belajar, maka guru perlu mempersiapkan perangkat pembelajaran yang tepat. Menurut (Sukmawarti et al., 2022) Inovasi-Inovasi pembelajaran yang menuntut pendidik maupun tenaga peserta didik untuk berfikir kreatif serta mampu menyesuaikan dengan perkembangan zaman untuk menghasilkan peserta didik yang aktif, kreatif, inovatif dan tentunya berakhlak mulia.

Salah satu inovasi yang dapat dilakukan demi meningkatkan keefektifan pembelajaran matematika, yaitu dengan menggunakan model pembelajaran. Menurut (Safitri &

Hasanah, 2024) Model pembelajaran merupakan suatu kerangka konseptual melukiskan yang prosedur secara sistematis dalam mengorganisasikan pengalaman belajar untuk mencapai tujuan belajar. Sedangkan Menurut (Rusman, 2018) model pembelajaran adalah 'suatu rencana atau pola yang bahkan dapat digunakan untuk membentuk kurikulum (rencana pembelajaran jangka panjang), merancang bahanbahan pembelajaran, dan membimbing pembelajaran di kelas atau lingkungan belajar lain'.

Pada pembelajaran terkini. kurikulum menuntut peserta didik untuk menguasai literasi lintas mata pelajaran. Seperti halnya pada Kurikulum Merdeka Realistik (RME) mathematics education mrupakan salah satu model pembelajaran yang dapat digunakan untuk meningkatkan hasil belajar RME matematika siswa. Model merupakan alternatif model pembelajaran yang dirancang untuk meningkatkan hasil belajar siswa dalam matematika dan belajar menyadarkan siswa akan manfaat matematika dipelajarinya yang (Raudahtul, 2024).

Model RME memberikan siswa persoalan-persoalan yang dapat ditemukan di dalam kehidupan seharihari. Oleh sebab itu penggunaan model RME dinilai tepat untuk digunakan pada proses pembelajaran matematika di kelas 5 SD. Hal ini karena siswa kelas 5 SD sedang

beradapa pada fase berkembang kemampuan berpikirnya.

Etnomatmatika merupakan salah satu konsep dapat digunakan mempelajari untuk pembelajaran matematika. Menurut (Arifin, 2019) Etnomatematika merupakan Penggunaan konsepkonsep matematika dalam budaya oleh suatu kelompok masyarakat tertentu atau suku tertentu. Etnomatematika dianalogikan sebagai lensa memandang dan memahami matematika sebagai suatu hasil budaya atau produk budaya (Wijayanto, 2017)

Dengan penggunaan model RME berbasis etnomatematika, peneliti berpendapat bahwa proses pembelajaran matematika yang berlangsung akan dapat mengubah sudut pandang siswa yang negatif terhadap pembelajaran matematika. matematika Pembelajaran yang diberikan dengan menggunakan model RME berbasis etnomatematika dinilai dapat membuat siswa tertarik dan lebih mudah dalam memahami materi yang diberikan. Hal ini karena siswa matematika dapat belajar sesuai dengan hal-hal yang ditemukannya sehari-hari. Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan dari penelitian ini, yaitu "untuk mengetahui pengaruh pembelajaran realistic mathematics education (RME) berbasis

ethnomatematika terhadap Hasil Belajar Siswa SD MIN 8 Medan Petisah".

B. Metode Penelitian (Huruf 12 dan Ditebalkan)

Desain penelitian dalam penelitian ini termasuk dalam jenis one grup desaign pre-test and posttest. Metode dalam penelitian ini adalah termasuk dalam jenis eksperimen dengan menggunakan pendekatan kuantitatif.

Design penelitian itu hanya menggunakan satu kelompok saja sebagai subjek penelitian sehingga tidak diperlukan kelompok kontrol. Model ini, menggunakan tes awal dan akhir sehingga besar efek eksperimen dapat diketahui dengan pasti. Secara umum model penelitian eksperimen ini disajikan sebagai berikut:

Tabel 1 Rancangan Penelitian onegroup pretest-posttes design

Pretest	Perlakuan	Posttest
01	X	02

Partisipan pada penelitian
Pengaruh Pembelajaran Realistic
Mathematics Education (RME)
Berbasis Ethnomatematika untuk
Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SD
adalah seluruh siswa kelas V SD

yang mengikuti pembelajaran tersebut. Dan tempat penelitian dilakukan di MIN 8 Medan Petisah.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas 5 MIN 8 Medan Petisah yang berjumlah 25 siswa. Teknik ini sering digunakan dalam penelitian dengan jumlah populasi yang relatif kecil, kurang dari 100 orang, atau ketika ingin membuat generalisasi dengan kesalahan yang sangat kecil. Sampel pada penelitian ini, yaitu seluruh siswa kelas 5 MIN 8 Medan Petisah yang berjumlah 25 siswa. Teknik pengumpulan data digunakan untuk yang mengumpulkan data pada penelitian ini Observasi. Tes dan yaitu Dokumentasi. Data yang dianalisis dalam penelitian ini adalah data kuantitatif yang mengukur kemampuan akhir peserta didik yang diperoleh dari nilai posttest. Setelah melakukan perlakuan terhadap kelas eksperimen dan kelas kontrol, maka diperoleh data hasil pretest, posttest, dan peningkatan penguasaan konsep (N-Gain)

C.Hasil Penelitian dan Pembahasan

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui pengaruh

penggunaan model pembelajaran Realistic Mathematics Education (RME) berbasis etnomatematika terhadap hasil belajar matematika siswa kelas V di MIN 8 Medan Petisah. Subjek penelitian terdiri dari dua kelas, yaitu kelas eksperimen menggunakan yang model pembelajaran RME berbasis etnomatematika dan kelas kontrol menggunakan yang metode pembelajaran konvensional. Data dikumpulkan melalui pemberian pretest dan posttest kepada masingmasing kelompok.

menunjukkan Hasil pretest bahwa nilai rata-rata siswa pada kedua kelas relatif rendah dan tidak jauh berbeda, yang mengindikasikan kemampuan awal bahwa siswa dalam mata pelajaran matematika masih setara. Namun, setelah perlakuan diterapkan, yaitu penggunaan model pembelajaran RME berbasis etnomatematika pada eksperimen, hasil posttest kelas menunjukkan peningkatan yang signifikan pada nilai rata-rata siswa di kelas eksperimen dibandingkan dengan kelas kontrol.

A. Uji Hipotesis

1 Uji Independent Sample T-Test

Pengujian hipotesis dalam penelitian ini dapat dilakukan dengan menguji perbedaan nilai observasi awal (sebelum penggunaan model RME pembelajaran berbasis etnomatematika) dan nilai observasi akhir (setelah penggunaan model RME berbasis pembelajaran etnomatematika). hasil uji-t diperoleh pada tabel dibawah ini :

Tabel 2. Hasil Uji Nilai Hipotesis

One-Sample Test

	2112 23111 1000							
	Test Value = 0							
	t	d Sig. Mean 95%		5%				
		f	(2-	Differe	Confidence			
			taile	nce	Inter	val of		
			d)		the			
			,		Difference			
					Low	Upp		
					er	er		
Prett	14.7	2	.00	5.4400	4.67	6.20		
est	01	4	0	0	63	37		
Postt	38.8	2	.00	7.6800	7.27	8.08		
est	56	4	0	0	21	79		

Uji hipotesis dengan Independent Sample T-Test dilakukan untuk menguji pengaruh model pembelajaran RME berbasis etnomatematika terhadap hasil belajar siswa. Berdasarkan hasil uji, nilai t untuk pretest adalah 14,701 dan posttest 38,856, dengan Sig. (2tailed) masing-masing 0,000, yang lebih kecil dari 0,05. Hal menunjukkan bahwa H0 ditolak dan H1 diterima, berarti penggunaan

model pembelajaran RME berbasis etnomatematika berpengaruh signifikan terhadap hasil belajar siswa. Rata-rata perbedaan nilai pretest adalah 5,44 dan posttest 7,68.

2 Uji ANCOVA

Ada beberapa asumsi yang harus dipenuhi untuk menguji hipotesis menggunakan uji ANCOVA diantaranya yaitu: 1. memastikan data berdistribusi normal normalitas) 2. variansi data adalah homogen (uji homogenitas) 3. tidak ada hubungan kovariat antara dengan variabel independen (uji homogenitas regresi), dan 4. ada hubungan linear antara kovariat dengan variabel dependen (uji linearitas)

Tabel 3. Hasil Uji ANCOVA

Tests of Between-Subjects Effects

Sourc e	Depen dent Variab le	Type III Sum of Squa res	d f	Mean Squa re	F	Si g.
Corre	Prette st	.000ª	0			
cted Model	Postte st	.000b	0	-		
Interc ept	Prette st	739.8 40	1	739.8 40	216.1 17	.0 0 0
	Postte st	1474. 560	1	1474. 560	1509. 788	.0 0 0
Error	Prette st	82.16 0	2	3.423		
	Postte st	23.44 0	2 4	.977		

	Prette	822.0	2		
Total	st	00	5		
Total	Postte	1498.	2		
	st	000	5		
0	Prette	82.16	2		
Corre cted Total	st	0	4		
	Postte	23.44	2		
Total	st	0	4		

a. R Squared = .000 (Adjusted R Squared = .000)

Berdasarkan hasil uji ANCOVA yang ditampilkan pada Tabel 4.7, diketahui bahwa nilai signifik

ansi (Sig.) untuk variabel posttest sebesar 0,000. Nilai ini lebih kecil dari 0,05, sehingga dapat disimpulkan bahwa H₀ ditolak dan H_a diterima. Artinya, terdapat pengaruh yang signifikan terhadap penguasaan konsep matematika peserta didik kelas V MIN 8 Medan Petisah dalam pembelajaran matematika realistik berbasis etnomatematika. Uji ini dilakukan dengan terlebih dahulu memenuhi asumsi normalitas, linearitas, homogenitas, dan homogenitas regresi. Hasil ini menunjukkan bahwa pembelajaran dengan pendekatan etnomatematika memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan pemahaman konsep matematika siswa.

3 Effect Size

Effect size merupakan nilai yang menunjukan seberapa besar pengaruh dari suatu variabel terhadap variabel lainnya dalam penelitian. *Effect size* dapat

dilihat menggunakan nilai *partial eta* square. Adapun hasil perhitungannya dapat diinterpretasikan (Cohen : 1988) seperti berikut ini.

Tabel 4. Hasil Uji Effect Size Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Posttest						
Source		Type III Sum of Squa res	df	Mean Squa re	F	Si g.
Inter cept	Hypot hesis	1133. 487	1	1133. 487	808. 275	.0 0 0
	Error	10.50 9	7.4 94	1.402 a		
Prett est	Hypot hesis	9.290	6	1.548	1.97 0	.1 2 4
	Error	14.15 0	18	.786 ^b		

a. .808 MS(Prettest) + .192 MS(Error)

Berdasarkan hasil uji Effect Size pada Tabel 4.8, nilai pengaruh dari variabel pretest terhadap hasil posttest ditunjukkan melalui nilai partial eta square, yang dalam output SPSS dapat dihitung menggunakan rumus:

b. R Squared = .000 (Adjusted R Squared = .000)

b. MS(Error)

Partial Eta Square =
$$\frac{9.290}{9.290+14.150}$$

= $\frac{9.290}{23.440}$ = 0.396

Hasil ini menunjukkan bahwa nilai partial eta square sebesar 0,396, yang menurut interpretasi Cohen (1988) termasuk dalam kategori besar karena melebihi 0,14. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pengaruh variabel pretest terhadap hasil posttest cukup besar, yang menunjukkan bahwa variabel pretest memang memiliki kontribusi kuat dalam memengaruhi hasil belajar siswa setelah perlakuan.

PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil analisis data yang diperoleh dari pelaksanaan pretest dan posttest terhadap 25 siswa kelas V MIN 8 Medan Petisah, adanya peningkatan terlihat yang signifikan pada hasil belajar siswa setelah diterapkannya model Realistic **Mathematics** pembelajaran Education (RME) berbasis etnomatematika. Pada tahap pretest, hanya 5 siswa (20%) yang mencapai Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) sebesar 70, sementara 20 siswa (80%) lainnya belum mencapai ketuntasan. Nilai rata-rata yang diperoleh siswa pada tahap pretest adalah 52,28 dengan nilai tertinggi 77 dan nilai

terendah 30. Kondisi ini menunjukkan bahwa sebagian besar siswa belum materi memahami dengan baik, sehingga diperlukan pendekatan pembelajaran yang lebih kontekstual dan bermakna. Setelah diterapkannya model pembelajaran RME berbasis etnomatematika, dilakukan posttest yang menunjukkan peningkatan hasil belajar yang signifikan. Sebanyak 21 siswa (84%) mencapai nilai KKM atau lebih, sementara hanya 4 siswa (16%) yang belum tuntas. Nilai rata-rata kelas meningkat menjadi 77,12 dengan total nilai sebesar 1928, yang menunjukkan bahwa penerapan model pembelajaran RME mampu meningkatkan pemahaman dan capaian belajar siswa secara keseluruhan. Peningkatan ini juga diperkuat oleh hasil perhitungan N-Gain sebesar 0,52 yang berada pada sedang, sehingga kategori dapat disimpulkan bahwa model pembelajaran RME berbasis etnomatematika cukup efektif dalam meningkatkan hasil belajar matematika siswa.

Efektivitas model ini juga diperkuat melalui uji validitas dan reliabilitas instrumen. Dari hasil uji validitas terhadap 10 butir soal, seluruhnya menunjukkan nilai rhitung > rtabel (0,631), yang berarti semua soal valid dan layak digunakan. Nilai rhitung tertinggi mencapai 0,896, yang menunjukkan bahwa tingkat validitas instrumen sangat tinggi menurut interpretasi Arikunto. Selain itu, uji reliabilitas menghasilkan nilai Alpha Cronbach sebesar 0,858, yang termasuk dalam kategori sangat tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa soal-soal yang digunakan dalam pretest dan posttest memiliki tingkat konsistensi internal yang sangat baik. Untuk melengkapi analisis, dilakukan pula uji normalitas menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov pada aplikasi SPSS. Hasilnya menunjukkan bahwa data memiliki nilai signifikansi di atas 0,05, yang menandakan bahwa data berdistribusi normal dan memenuhi syarat untuk dilakukan analisis statistik parametrik.

Temuan dalam penelitian diperkuat oleh berbagai penelitian terdahulu yang sejalan. Salah satunya adalah penelitian yang dilakukan oleh Rahayu (2020) yang menunjukkan bahwa model pembelajaran RME meningkatkan mampu pemahaman matematika siswa konsep melalui pendekatan kontekstual yang dekat dengan kehidupan sehari-hari. Selain itu, penelitian oleh Siregar dan Zulkardi (2019) juga membuktikan

RME bahwa pendekatan yang dikombinasikan dengan muatan etnomatematika dapat membuat siswa lebih aktif dan memahami materi secara mendalam karena adanya keterkaitan antara budaya lokal dan konsep matematika. Penelitian dari Fitriani (2021) bahkan menekankan bahwa siswa yang belajar menggunakan model RME berbasis menunjukkan budaya peningkatan signifikan dalam kemampuan berpikir menyelesaikan masalah. logis dan Kesamaan hasil ini menunjukkan bahwa penerapan model pembelajaran RME, khususnya yang mengintegrasikan unsur budaya atau etnomatematika, merupakan pendekatan terbukti yang secara empirik mampu meningkatkan kualitas pembelajaran matematika di sekolah dasar.

Dengan demikian. dapat disimpulkan bahwa pembelajaran matematika melalui pendekatan **Mathematics** Education Realistic berbasis etnomatematika memberikan dampak positif terhadap peningkatan hasil belajar siswa. Model ini tidak hanya membuat pembelajaran menjadi lebih kontekstual dan bermakna, tetapi juga meningkatkan partisipasi aktif siswa dalam proses pembelajaran.

Penerapan pendekatan ini juga sejalan dengan prinsip Merdeka Belajar yang menekankan pada pembelajaran yang relevan dengan lingkungan dan pengalaman nyata siswa. Oleh karena itu, sangat disarankan agar guru-guru matematika di jenjang sekolah dasar mulai mengadopsi model pembelajaran ini dalam kegiatan belajar mengajar sehari-hari, terutama membangun pemahaman konsep yang kuat dan berkelanjutan bagi siswa

E. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa terdapat signifikan yang dari pengaruh penerapan model pembelajaran Realistic Mathematics Education (RME) berbasis etnomatematika terhadap hasil belajar siswa SD MIN 8 Medan Petisah. Hal ini ditunjukkan oleh peningkatan nilai rata-rata siswa dari 52,28 pada saat pretest menjadi 77,12 pada saat posttest, persentase ketuntasan belajar yang meningkat dari 20% menjadi 84%. Selain itu, hasil perhitungan N-Gain sebesar 0,52 menunjukkan bahwa peningkatan berada pada kategori sedang, yang berarti pembelajaran dengan pendekatan ini cukup efektif. Kevalidan dan reliabilitas instrumen

yang tinggi serta distribusi data yang normal juga memperkuat kesimpulan RME model berbasis bahwa etnomatematika mampu memberikan dampak positif terhadap pemahaman dan capaian belajar siswa dalam pembelajaran matematika. Dengan demikian, pendekatan ini layak untuk dijadikan alternatif dalam strategi pembelajaran di sekolah dasar guna meningkatkan mutu pendidikan matematika yang kontekstual dan bermakna.

DAFTAR PUSTAKA

Agus Suprijono. 2015. Cooperative Learning. Yogyakarta: Pustaka Belajar.

Ahmad, Susanto. 2013. Teori Belajar dan Pembelajaran di Sekolah Dasar. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.

Annisa Nidaur Rohmah. 2017. Belajar Dan Pembelajaran (Pendidikan Dasar). CENDEKIA Media Komunikasi Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Islam p-ISSN: 2086-0641 (Print) Volume 09, No. 02.

Annisah Putri Hutagalung & Beta Rapita Silalahi. 2023. Pengembangan Bahan Ajar Modul Berbasis Kontekstual Pada Tema Peduli Terhadap Makhluk Hidup Kelas IV SD. Jurnal Inovasi Penelitian Vol. 3 No. 9.

Citra Afrydayanti, & Dara Fitrah Dwi, (2021). Pengaruh Media Pembelajaran Berbasis VideoMelalui Aplikasi Active

- Presenter Terhadap Hasil Belajar IPS Siswa Kelas V SD Negeri 101771 Tembung. Journal Research and Education StudiesVolume 2, Issue 3, November2021
- Citra Gusyanti & Sujarwo. 2021.
 Analisis Lembar Kerja Peserta
 Didik (LKPD) Berbasis Problem
 Based Learning Terhadap Hasil
 Belajar Siswa. Cybernetics:
 Journal Educational Research
 and Social Studies Volume 2,
 Nomor 4.
- Dahlan, J. A., Permatasari, R. 2018.
 Pengembangan Bahan Ajar
 Berbasis Etnomatematika
 Dalam Pembelajaran
 Matematika Sekolah Menengah
 Pertama. JNPM (Jurnal
 Nasional Pendidikan
 Matematika), 2(1): 133 150.
- Govin & Dara Fitrah Dwi. 2023.

 Pengembangan Media
 Videoscribe Dengan Model
 Problem Based Learning Pada
 Pembelajaran Tematik Tema 7
 Perkembangan Teknologi Kelas
 III SD.
 https://ejournal.45mataram.ac.id
 /index.php/armada/article/view/7
 05.
- Hidayat dan S. Khayroiyah. 2018.
 Pengembangan Desain Didaktis
 Pada Pembelajaran Geometri.
 Jurnal MathEducation
 Nusantara Vol. 1 (1), 2018, 1519.
 - https://jurnalpascaumnaw.ac.id/index.php/JMN/article/view/2/2
- Hidayat, Sukmawarti, Suwanto. 2021.

 The application of augmented reality in elementary school education. Research, Society and Development, v. 10, n. 3, e14910312823.
- Hasanah (2017)"Meningkatkan Hasil Belajar IPA Melalui Video Pembelajaran Animasi Berbasis

- Zoom Meeting Dimasa Pandemi Virus Covid-19. "JgURUKU:Jurnal Penelitian Guru 1.1 (2023).
- Kholidah, A. N., Nugroho, A. A., & (2022). Peningkatan Sudadi. Hasil Belajar Peserta Didik Pada Tema I Pertumbuhan Dan Perkembangan Makhlik Hidup Melalui Model Problem Based Learning Berbantu Media Audio Visual di Kelas III Semester 1 SDN 1 Kaliombo Jepara Tahun Pelajaran 2024/2025. LITERASI: Jurnal Pendidikan Dasar, 2(2). http://
 - journal.upgris.ac.id/index.php/jp d
- Kristi Yani. 2021. Penerapan Model Pembelajaran Realistik Mathematic Education (RME) Berbantuan Alat Dengan Peraga Untuk Meningkatkan Matematika. Hasil Belajar Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Lukman, Nurul Hidayah IIyas & Wawan Krismanto. 2023. Penerapan Model Pembelajaran Realistic Mathematics Education (RME) dalam Meningkatkan Hasil Belajar Matematika di Kelas IV UPT SD Negeri 4 Massepe Kabupaten Sidrap. JUARA SD: Pendidikan dan Pembelajaran Sekolah Dasar Volume 2 Nomor 2.
- Rangkuti, C. J. S., & Sukmawarti. 2022. Problematika Pemberian tugas Matematika Dalam Pembelajaran Daring. IRJE Jurnal Ilmu Pendidikan, 2(2), 565-572.
- Ria Alda & Hasanah. 2023. Analisis Model Project Based Learning Terhadap Kreativitas Siswa

- Pada Tema Benda-Benda di Sekitar Kita di Kelas V SD Negeri 067092 Medan. Jurnal Inovasi Penelitian Vol. 3 No. 9.
- Retma Aulia Arifin. 2019.
 Pengembangan Media
 Pembelajaran Matematika Pada
 Materi Bangun Datar Bercirikan
 Etnomatematika Kelas V di SD/
 MI. Fakultas Tarbiyah dan
 Keguruan Universitas Islam
 Negeri Raden Intan Lampung.
- Raudahtul, Ahmad Laut Hasibuan, (2024).Pengaruh Tes Pengetahuan Awal Terhadap Keterampilan Membaca Pemahaman Dan Struktur Kalimat Siswa Kelas VIII MTsN 2 Deli Serdang. Jurnal Penelitian Pendidikan Bahasa Indonesia, Daerah, dan Asing.
- Siti Julaeha & Mohamad Erihardiana. 2022. Model Pembelajaran Dan Implementasi Pendidikan HAM Dalam Perspektif Pendidikan Islam dan Pendidikan Nasional. Reslai: Religion Education Social Roiba Laa Journal 4(1):133-44. doi: https://doi.org/10.47467/reslaj.v 4i2.449.
- Siti Khayroiyah, Safrida Napitupulu, Desniarti. 2022. Penerapan Pembelajaran Daring Menggunakan Media Online Selama Pandemi Covid-19 Pada Mata Kuliah Matematika SD. EduGlobal: Jurnal Penelitian Pendidikan Volume 01 Nomor 01. https://jurnallp2m.umnaw.ac.id/i ndex.php/EduGlobal/article/ download/1155/751
- Sudjana, Nana. 2016. Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar. BANDUNG: PT Remaja Rosdakarya.
- Sukmawarti, Hidayat, & Suwanto. 2021. Desain Lembar Aktivitas

- Siswa Berbasis Problem Posing Pada Pembelajaran Metematika SD. Jurnal Matheducation Nusantara, 4(1), 10–18. https://jurnal.pascaumnaw.ac.id/index.php/JMN/article/viewFile/118/104.
- Sukmawarti. Hidavat. Lili Amelia 2022. Workshop Putri. Worksheet **Berbasis** Budaya bagi Guru MI Jami'atul Qamar Tanjung Morawa. PaKMas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 2(1), Hal: 202-207. https://doi.org/10.54259/pakmas .v2i1.848
- Sul Apriliani, Sayidiman, Andi Dewi Riang Tati. 2022. Penerapan Model Realistic Mathematic Education (RME) Untuk Meningkatkan Hasil Belaiar Matematika Siswa Kelas V SDN No. 48 Inpres Galung Utara Kecamatan Banggae Kabupaten Majene. **PINISI** JOURNAL **EDUCATION** OF Vol. 2 No. 1.
- Sujarwo, (2016), Potensi Kecenderungan Cara Belajar Visual Terhadap Prestasi Belajar Mahasiswa, Jurnal penelitian pendidikan mipa, Vol. 1 No. 1 April, Th. 2016
- Wijayanto, Z. (2017). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Berbasis Etnomatematika Pada Keraton Yogyakarta. Sosiohumaniora: Jurnal Ilmiah Ilmu Sosial dan Humaniora, 3(1).
- Yesi Lintang Setyania & Amidi. 2022. "Telaah Model PBL-RME Bernuansa Etnomatematika pada Outdoor Learning Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Peserta Didik". **PRISMA** (Prosding Seminar Nasional

Matematika) Prisma 5 (2022): 520-536.