# PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE MIND MAPPING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA MATA PELAJARAN IPAS KELAS IV SD NEGERI 175822 MATIO

Suster Margaretta Sihombing<sup>1</sup>, Antonius Remigius Abi<sup>2</sup>, Patri Janson Silaban<sup>3</sup>, Regina Sipayung<sup>4</sup>, Irmina Pinem<sup>5</sup>

1,2,3,4,5</sup>PGSD, FKIP, Universitas Katolik Santo Thomas

1margarettalumbantoru17@gmail.com, <sup>2</sup>antonius\_remigius@ust.ac.id,

3patri.jason.silaban@gmail.com, <sup>4</sup>sipayungreginal@gmail.com,

5irmina pinem@ust.ac.id

#### **ABSTRACT**

This study aims to determine the effect of the cooperative learning model type Mind Mapping on the learning outcomes of students in the IPAS subject in Grade IV of SD Negeri 175822 Matio Academic Year 2024/2025. This study employs a quantitative method, with the research population consisting of all fourth-grade students at SD Negeri 175822 Matio and a sample size of 22 students selected using the boring sampling technique (total sampling). Data on the Mind Mapping learning model were obtained from a questionnaire distributed to students, while student learning outcomes were derived from pretest and posttest scores for the 2024/2025 academic year. The results of this study indicate that student learning outcomes using the Mind Mapping model fall into the good category, with an average Posttest score of 78.27 and an average questionnaire score of 73,82. Furthermore, the hypothesis testing results show a t-value of 4,557, while the ttable value is 2,085. Therefore, it is proven that Ho is rejected and Ha is accepted. Through the t-test, it can be concluded that there is a significant positive effect between the Mind Mapping cooperative learning model and student learning outcomes in the IPAS subject for fourth-grade students at SD Negeri 175822 Matio in the 2024/2025 academic year.

Keywords: learning model, mind mapping, student learning outcomes

#### **ABSTRAK**

Penelitian ini berfungsi untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe *Mind Mapping* terhadap hasil belajar siswa matapelajaran IPAS kelas IV SD Negeri 175822 Matio Tahun Pembelajaran 2024/2025. Pada penelitian ini mengunakan metode kuantitatif, populasi penelitian ini adalah seluruh kelas IV SD Negeri 175822 Matio dan jumlah sampel penelitian ini sebanyak 22 siswa berdasarkan teknik boring sampling (total sampling). Data model pembelajaran *Mind Mapping* di dapat dari angket yang disebarkan kepada siswa dan hasil belajar siswa di dapat dari nilai Pretest dan Posttest siswa pada tahun pembelajaran 2024/2025. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa hasil belajar siswa dengan menggunakan model *Mind Mapping* termasuk dalam kategori baik dengan ratarata Posttest sebesar 78,27 dan nilai rata-rata angket sebesar 73,82 Selanjutnya hasil pengujian hipotesis menunjukkan thitung sebesar 4,557 sedangkan t tabel sebesar 2,085. Maka terbukti bahwa Ho ditolak dan Ha diterima. Melalui uji-t tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh positif yang signifikan antara

model pembelajaran kooperatif tipe *Mind Mapping* terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran IPAS kelas IV SD Negeri 175822 Matio Tahun Pembelajaran 2024/2025.

Kata kunci: model pembelajaran, mind mapping, hasil belajar siswa

#### A. Pendahuluan

Pendidikan wujud dari budaya manusia yang dinamis dan slalu bergembang dan pendidikan juga adalah seluruh proses pengalaman belajar yang memungkinkan individu mengembangkan potensi diri secara melampaui batas-batas ini formal sekolah atau institusi dan setiap interaksi, mencakup pengalaman, dan lingkungan yang membentuk pengetahuan, keterampilan, nilai, serta sikap seseorang. Menurut Purwanto. (2019:19) Pendidikan berasal dari bahasa Yunani "paedagogie" yang terbentuk dari kata "pais" yang berarti anak dan "again" berarti membimbing. didefinisikan Maka dapat di pendidikan adalah bimbingan/pertolongan yang diberikan pada anak oleh orang dewasa secara sengaja agar anak menjadi dewasa. Pendidikan ini juga merupakan suatu proses pembelajaran yang bertujuan untuk mengembangkan potensi siswa dan dapat meningkatkan kualitas sumber dava manusia (SDM) di Indonesia. Pendidikan ini juga dapat mengembangkan potensi diri siswa melalui pengalaman lebih baik belajar. Pendidikan bertujuan untuk membentuk karakter. kecerdasan. keterampilan, dan nilai-nilai moral peserta didik, sehingga mereka dapat berkontribusi secara positif kepada masyarakat, bangsa, dan negara. Maka dari itu pendidikan tidak hanya mencakup aspek akademis, tetapi mengembangkan iuga spiritual. emosional, dan sosial.

Dalam Perundang-undangan

tentang Sistem Pendidikan No. 20 tahun 2003 pasal 1 ayat 1 dinyatakan bahwa pendidikan merupakan "usaha dan terencana sadar untuk mewujudkan suasana belajar dan pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak serta keterampilan diperlukan dirinya dan masyarakat, bangsa, dan negara." Pernyataan ini menegaskan bahwa pendidikan bukan hanya sekadar proses transfer ilmu, tetapi juga merupakan upaya holistik yang bertujuan untuk membentuk karakter dan kepribadian peserta didik.

Pendidikan memiliki peranan yang sangat penting dan sangat besar dalam pembentukan kecerdasan emosional dan moral siswa, serta dalam mempersiapkan dan mengembangkan Sumber Daya Manusia (SDM) yang handal yang ber mampu bersaing secara sehat tetapi juga memiliki rasa kebersamaan dengan sesama manusia meningkat. Alpian dkk, (2019:67) menyatakan ilmu pendidikan salah satu cabang pengetahuan yang ilmu sifatnya karena ilmu tersebut di praktis tunjukkan kepada praktek dan perbuatan-perbuatan yang mempengaruhi anak didik.

Dalam proses belajar mengajar terdapat suatu upaya yang dilakukan guru untuk mewujudkan proses pembelajaran berjalan secara efektif dan efisien yang di mulai dari perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi.kemampuan mengelola

pembelajaran merupakan syarat mutlak bagi guru agar terwujud kompetensi profesionalnya. Belajar merupakan untuk memberikan pengalaman nyata bagi siswa. Pendidikan ini juga sangat penting mengeksplorasi untuk dan meningkatkan kemampuan diri melalui proses belajar yang dilakukan oleh siswa dalam aspek kognitif, afektif, dan psikomotorik.

Proses pendidikan ini perlu direncanakan dengan baik tujuan yang diharapkan dapat dicapai secara efektif. Menurut Hidayat dkk, (2019:24) pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk memberikan bimbingan atau pertolongan dalam mengembangkan potensi jasmani dan rohani yang diberikan oleh seorang guru kepada peserta didik dan memberikan contoh teladan, pembelajaran, pengarahan, dan peningkatan etika-akhlak, serta menggali pengetahuan setiap orang. Lestari dkk, (2024:41) guru adalah memberikan orang yang ilmu pengetahuan kepada siswa siswa adalah orang yang menerima ilmu pengetahuan dari guru untuk mencapai tujuan pendidikan, yakni memberdayakan siswa dan mempersiapkan untuk mereka kehidupan masa depannya.

Peran auru dalam menyampaikan materi pembelajaran berpengaruh terhadap semangat belajar peserta didik, dalam kegiatan pembelajaran akan berdampak pada hasil belajar didik. peserta Dalam kegiatan pembelajaran cenderung menggunakan metode ceramah, dan tanya jawab sembari itu juga siswa belajar mandiri dan tidak sering saling bertukar pikiran kepada temannya. Guru perlu menciptakan kondusif, belajar suasana yang menyenangkan, dan inovatif,

terutama untuk pelajaran yang memerlukan hafalan. pencatatan. meringkas, seperti Ilmu atau Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS). Adnyana & Yudaparmita, (2023:63) Ilmu Pengetahuan Alam Sosial (IPAS) adalah ilmu pengetahuan yang mengkaji tentang makhluk hidup dan benda mati di alam semesta serta interaksinya, dan mengkaji kehidupan manusia sebagai individu sekaligus sebagai makhluk sosial vana berinteraksi lingkungannya.

Guru harus memahami peserta didik dengan baik. Pemahaman ini memiliki kemampuan yang dapat menangkap suatu bahan materi yang akan dipelajari. Kemampuan pemahaman tertuju pada memahami suatu konsep dalam pembelajaran. Pembelajaran yang bermakna dapat lihat dari suatu dikaitkannya informasi-informasi yang baru dengan konsep-konsep yang dalam struktur kognitif relevan seseorang. Djamaluddin & Wardana, (2019:13) pembelajaran merupakan bantuan yang diberikan pendidik agar dapat terjadi proses pemerolehan ilmu dan pengetahuan, penguasaan kemahiran dan tabiat, serta pembentukan sikap dan kepercayaan pada peserta didik. Pembelajaran bukan hanva dengan menghafal materi-materi pelajaran atau peristiwa-peristiwa yang teriadi. namun belajar merupakan kegiatan yang didalamnya menghubungkan seluruh konsep yang diajarkan sehingga peserta didik tidak akan mudah lupa dan agar pembelajaran terlaksana dengan mudah. Namun digunakan metode yang membuat siswa kurang memahami materi pembelajaran yang telah disampaikan.

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan oleh peneliti di SD

175822 Matio Negeri Kec. Habinsaran, peneliti menemukan informasi bahwa kegiatan pembelajaran Mind Mapping di kelas IV pemahaman siswa terhadap konsep Mind Mapping masih sangat minim, hal ini dapat dilihat dari nilai rata-rata siswa yang masih di bawah kriteria kecapaian tujuan pembelajaran (KKTP). Beberapa mempengaruhi faktor vang rendahnya hasil belajar siswa antara lain kurangnya keterlibatan aktif siswa dalam pembelajaran, metode yang berpusat pada guru, serta rendahnya dan pemahaman daya ingat konsep siswa terhadap materi yang disampaikan.

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan oleh peneliti di kelas IV SD Negeri 175822 Matio yaitu bahwa proses pembelajaran yang dilakukan oleh guru cenderung menjelaskan pembelajaran dari buku teks. siswa lebih banvak mendengarkan pembelajaran, model pembelajaran Mind Mapping yang dilaksanakan bukan yang di hasilkan atau yang di gambar oleh guru melaikan di ambil dari internet dan proses pembelajaran ini dilaksanakan pada mata pelajaran tertentu yaitu IPAS dan B.Indonesia serta pada materi dan tema tertentu yang belum keseluruhan kurikulum. mencakup Model pembelajaran Mind Mapping pendekatan ini merupakan menekankan pembelajaran yang pemetaan konsep dengan menghubungkan berbagai gagasan dalam bentuk diagram bercabang. Dapat kita lihat dari nilai ulangan harian mata pelajaran IPAS kelas IV masih banyak siswa yang belum mencapai kriteria ketercapaian tujuan pembelajaran (KKTP) yang sudah di tentukan oleh sekolah.

Tabel 1. Nilai Ulangan Harian Mata Pelajaran IPAS Kelas IV SD Negeri

175822 Matio				
KKTP	Jumlah Siswa I	Presentase(%)	IPAS	
0-68	14	63%	Belum Berkembang	
69-80	3	14%	Cukup Berembang	
81-100	5	23%	Berkembang	
Total	22	100%		

# Sumber Data : Wali kelas IV SD Negeri 175822 Matio

Tabel 1. diketahui bahwa ketercapaiyan kriteria tujuan pembelajaran (KKTP) menunjukkan nilai ulangan harian mata pelajaran IPAS untuk kelas IV di SD Negeri 175822 Matio. Dari total 22 siswa. 14 siswa atau 63% berada dalam 0-50. kategori nilai Hal menunjukkan bahwa sebagian besar siswa belum mencapai ketuntasan perlu dalam pelajaran ini dan mengikuti remedial di seluruh bagian materi. Kondisi ini menjadi perhatian penting bagi pengajar untuk memberikan bimbingan tambahan agar siswa dapat memahami materi dengan lebih baik. Selain itu, terdapat 3 siswa atau 14% yang memperoleh nilai antara 51-69. Ini menunjukkan bahwa mereka belum sepenuhnya mencapai ketuntasan, namun masih harapan untuk memperbaiki pemahaman mereka dengan mengikuti remedial di bagian yang diperlukan. Di sisi lain, 5 siswa atau 23% berhasil meraih nilai antara 70-100. vana menandakan bahwa mereka sudah mencapai ketuntasan tidak memerlukan remedial. Keberhasilan ini patut diapresiasi, dan diharapkan dapat menjadi motivasi bagi siswa lainnya untuk meningkatkan prestasi mereka di masa mendatang.

Berdasarkan permasalahan di atas, pendidik harus mampu memilih model pembelajaran yang sesuai dengan materi yang akan diajarkan setiap harinya, salah satu model pembelajaran yang harus mengajak peserta didik belajar secara aktif melakukan pengalaman belaiar. Terdapat inovasi baru dalam pembelajaran yang dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Model pembelajaran tertentu di dalam dapat meningkatkan kelas hasil belajar siswa kelas IV SD Negeri 175822 Matio. Salah satunya model pembelajaran kooperatif tipe Mind Mapping (peta pikiran) merupakan salah satu model pembelajaran yang mengembangkan efektif dalam rangkaiangagasan melalui rangkaian. Model pembelajaran Mind Mapping ini adalah pembelajaran baik, yang membantu siswa memahami konsep lebih dalam lagi. Menurut Tony Buzan dalam 2021:1) (Widiyono, menyatakan bahwa Mind Mapping adalah cara mencatat yang kreatif, efektif, dan harfiah akan memetakan pikiran pikiran kita. *Mind Mapping* ini suatu teknis grafis yang menyelaraskan proses belaiar dengan cara kerja alami otak. Pane dan Rofisian dalam (Rahmawati dkk, 2023:562) model pembelajaran Mind Mapping merupakan model pembelajaran dapat yang mengembangkan kreativitas. keaktifan, daya hafal, pengetahuan dan kemandirian siswa dalam mencapai tujuan pembelajaran. Dalam teknik ini, siswa dapat bekerja sama dalam kelompok sehingga pembelajaran akan lebih bermakna dan juga peserta didik akan lebih mudah memahami dalam konsep materi.

### **B. Metode Penelitian**

#### **Metode Penelitian**

Menurut Sigiyono (2023:2), metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Metode penelitian

dapat diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data yang valid dengan tujuan dapat ditemukan, dikembangkan dan dibuktikan, suatu pengetahuan tertentu sehingga dapat digunakan untuk memahami, memecahkan dan mengantisipasi masalah dalam bidang pendidikan. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Menurut Sugiyono (2023:110) eksperimen metode merupakan salah metode satu kuantitatif yang digunakan pada penelitian saat melakukan percobaan untuk mencari pengaruh variabel independen/treatment/ perlakuan tertentu terhadap variabel dependen/hasil/output dalam kondisi terkendalikan.

Dalam penelitian digunakan pendekatan kuantitatif. Pendekatan kuantitatif fokus pada analisis data numerik yang diolah melalui metode statistik. Tujuan dari penelitian kuantitatif adalah untuk mengidentifikasi pengaruh variabel terhadap bebas variabel terikat. **Proses** penelitian kuantitatif menghasilkan data dalam bentuk angka-angka, teks, atau pernyataan vang diperoleh secara langsung dari lokasi penelitian.

#### **Desain Penelitian**

Dalam melakukan penelitian eksperimen, salah satu yang penting adalah membuat desain penelitian. Desain penelitian ini adalah Pre-Experimental Design. Menurut Sugiyono (2023:114) menyatakan penelitian bahwa disain dengan menggunakan satu kelompok pretest posttest dilakukan dengan membandingkan hasil sebelum dilakukannya perlakuan terhadap kelompok setelah suatu dan dilakukannya perlakuan terhadap kelompok itu kembali. Desain yang di gunakan peneliti dalam penelitian ini adalah penelitian eksperimen yaitu One Group Pretest-Posttest Design. Pada desain ini peneliti memberikan pretest, sebelum dilakukan perlakuan. Adapun desain penelitian ini dapat di gambarkan sebagai berikut:

$$0_1 \times 0_2$$

# Gambar 1. One group pretestposttest design.

Sumber: Sugiyono (2023:114)

Ket:

01 = nilai pretest (sebelum di beri perlakuan )

0<sub>2</sub> = nilai posstest (setelah di beri perlakuan )

X = perlakuan model pembelajaran mind mapping.

# Teknik Analisis Data Uji Normalitas

Sebelum pengujian hipotesis di lakukan, terlebih dahulu dilakukan pengkajian normalitas data. Uji normalitas untuk dilakukan mengetahui apakah data yang diambil berasal dari populasi yang berdistribusi normal atau tidak. Terdapat beberapa teknik yang dapat digunakan untuk menguji normalitas data antara lain variable bebas (X) dan variable terikat (Y). Uji normalitas data yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan uji liliefors, Sudjana (2019:466).

- a. Data hasil belajar  $X_1, X_2, \dots, X_n$  dijadikan angka baku  $Z_1, Z_2, \dots, Z_n$   $Z_{I=\frac{X_i-X}{S}}$
- b. Tiap bilangan baku dihitung dengan menggunakan daftar distribusi kemudiandihitung peluang dengan rumus  $F(Z_i) = (Z \ge Z_i)$ .
- c. Menghitung proporsi S(Z<sub>i</sub>) dengan rumus:

$$S(Zi) = \frac{banyaknya\ Z1, Z2, ...Zn}{n}$$

d. Dengan selisih  $F(Z_1)$ - $(Z_2)$ 

- kemudian menentukan harga mutlaknya.
- e. Mengambil harga mutlak yang paling besar dari selisih itu disebut L<sub>hitung</sub> selanjutnya pada tarif signifikan α 0.05 dicari harga L<sub>tabel</sub> pada daftar nilai kritis untuk uji coba *liliefors*.

Kriteria pengujian ini adalah apabila  $L_{hitung} \leq L_{tabel}$  maka berdistribusi normal, sebaliknya jika  $L_{hitung} > L_{tabel}$  maka berdistribusi tidak normal.

# Uji Koefisien Korelasi

Untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh antara variabel bebas (X) dan variabel (Y) dengan rumus korelasi *product moment* yaitu:

$$r_{xy=\frac{n\sum XY-\sum X\sum Y}{\sqrt{[n\sum X^2-(\sum x)^2][n\sum Y^2}}}$$

Keterangan:

*r<sub>xy</sub>* : Koefisien korelasi *product moment* 

N : Jumlah seluruh siswa

∑Xy : Jumlah hasil perkalian skor "X" dan "Y"

∑X : Skor item

ΣΥ : Skor total seluruh siswa

Dapat disimpulkan bahwa jika r<sub>hitung</sub> ≥ r<sub>tabel</sub> maka terdapat pengaruh variabel bebas dengan antara variabel terikat begitu saja juga sebaliknya jika r<sub>hitung</sub> < r<sub>tabel</sub> maka terdapat tidak pengaruh antara variabel bebas dengan variabel terikat.

### **Koefisien Determinasi**

Analisis korelasi dapat dilanjutkan dengan menghitung koefisien determinasi dengan cara mengkuadratkan koefisien yang ditemukan. koefisien determinasi mengukur seberapa besar variansi pada variabel dependen yang dapat dijelaskan oleh variabel independen dalam model regresi koefisien determinasi sering disimbolkan dengan R2 adalah ukuran statistik yang mengindikasikan seberapa baik model regresi memprediksi variabel independen (variabel terikat) berdasarkan variabel independen (variabel bebas) nilai R2 berkisar antara 0 dan 1 atau 0% hingga 100% dan semakin tinggi nilai R2 semakin baik model tersebut dalam menjelaskan variasi variabel dependen.

# **Uji Hipotesis**

Untuk mengetahui apakah variabel X memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel Y dilakukan pengujian terhadap hipotesis yang menggunakan uji- t, sebagai berkut:

$$t^{=\frac{\sqrt[r]{n-2}}{1-n^2}}$$

## Keterangan:

r : koefisien korelasi

n : sampel

Untuk mengetahui apakah hipotesis diterima (Ha) maka  $t_{hitung} \ge t_{tabel}$  begitu juga sebaliknya jika  $t_{hitung} < t_{tabel}$  maka hipotesis ditolak (Ho).

# C.Hasil Penelitian dan Pembahasan

#### **Hasil Pretest**

Penelitian ini dilaksanakan pada kelas IV yang terdiri dari 22 siswa. Sebelum proses pembelajaran dimulai, penelitian ini mengadakan tindakan awal atau pretest untuk mengevaluasi kemampuan Hasil dari pretest yang dilaksanakan oleh para siswa menunjukkan bahwa hasil belajar siswa pada pengaruh gaya terhadap benda masih di katakan. Ini dapat dilihat dari nilai pretest siswa yang terdapat pada tabel 2.

Tabel 2. Distribusi Frekuensi Data Pretest Model Pembelajaran *Mind* 

			ινιαμμιι	ıy	
X	f	fx	<i>x</i> = <i>x</i> - <i>x</i>	$\frac{1}{x^2}$	$f. x^2$

Total	∑F =22	∑FX =1140		$\sum \chi^2 =$ 2.302,2	$\sum FX^2 = 4.594,2$
80	1	80	28,55	815,10	815,10
76	3	228	24,55	602,70	1808,10
60	1	60	8,55	73,10	73,10
56	2	112	4,55	20,70	41,40
52	4	208	0,55	0,30	1,20
48	4	192	-3,45	11,90	47,60
44	3	132	-7,45	55,50	166,50
40	1	40	-11,45	131,10	131,10
32	2	64	-19,45	378,30	756,60
24	1	24	-27,45	753,50	753,50

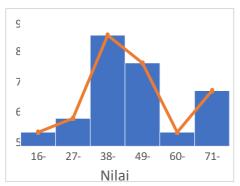
Dari data di atas hasil perhitungan manual dapat disimpulkan bahwa hasil rata-rata

(mean ) 51,81, hasil standar deviasi vaitu 14,45 dan standar eror 3,1.

Tabel 3. Distribusi Presentase Hasil

		rielesi	
Nilai	Frekuensi	Presentase	Kategori
16-26	1	5%	Sangat kurang
27-37	2	9%	Sangat kurang
38-48	8	36%	Kurang
49-59	6	27%	Cukup
60-70	1	5%	Cukup
71-81	4	18%	Baik
Jumlah	22	100%	

Berdasarkan diatas data dapat di ketahui nilai pretest siswa yaitu: 1 responden meperoleh nilai 16-26 sebesar 5%, 2 responden memperoleh nilai 27-37 sebesar 9%, 8 responden memperoleh nilai 38sebesar 36%, 6 responden memperoleh nilai 49-59 sebesar 27%. 1 responden memperoleh nilai 60-70 sebesar 5%, dan 4 responden memperoleh nilai 71-81 sebesar 18%. Untuk lebih jelasnya dapat di lihat pada gambar diagram di bawah ini:



# Gambar 2. Diagram *Pretest* Hasil *Post-Test*

Post-tes dilakukan untuk mengetahui kemampuan siswa serta tinggat keberhasilan dalam menjawab soal atas tindakan atau perlakuan yang diberikan menggunakan model pembelajaran *Mind Mapping*. Hasil nilai post-test dapat dilihat pada tabel 4. berikut ini:

Tabel 4. Distribusi Frekuensi Data Post-test Model Pembelajaran *Mind* 

			Mapping		
X	F	fx	x=x-x 2	- fx <sup>2</sup>	
60	1	60	-18,4003600	3600	
68	2	136	-10,4004624	18496	
70	1	70	-8,400 4900	4900	
72	1	72	-6,400 5184	5184	
76	3	228	-2,400 5776	5 51984	
78	5	390	-0,400 6084	152100	
80	2	160	1,600 6400	25600	
82	1	82	3,600 6724	6724	
84	3	252	5,600 7056	63504	
90	2	180	11,600 8100	32400	
92	1	92	13,600 8464	8464	
Tota	al∑F 22	=∑FX 1722	= \sum_{66.9}	$X^{2} = \sum FX^{2}$ 12 372.956	=

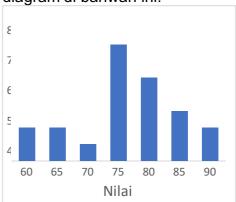
Dari hasil perhitungan manual dari data di atas yaitu rata-rata yang di dapat yaitu 78,27, nilai dari standar deviasi 13,01serta nilai standar eror yaitu 2,8.

Tabel 5. Distribusi Presentase Hasil Belajar *Post-Test* 

Nilai	Fre	kuensi Presenta	seKategori
60-64	2	9%	Tidak Berkembang
65-69	2	9%	Tidak Berkembang
70-74	1	5%	Tidak Berkembang
75-79	7	32%	Cukup Berkembang
80-84	5	23%	Berkembang
85-89	3	14%	Sangat
			Berkembang

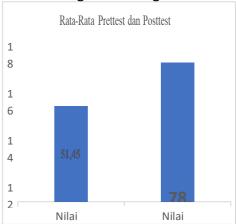
			Berkembang
Jumlah?	22	100%	

Berdasarkan data diatas dapat di ketahui nilai post-test siswa yaitu: 2 responden memperoleh nilai 60-64 sebesar 9%, 2 responden memperoleh nilai 65-69 sebesar 9% , 1 responden memperoleh nilai 70-74 sebesar 5%, respoden 7 memperoleh nilai 75-79 sebesar 32%, 5 responden memperoleh nilai 80-84 23%. responden sebesar 3 85-89 sebesar memperoleh nilai 14%. 2 responden memperoleh nilai 90-94 sebesar 9%. Untyuk lebih jelasnya dapat di lihat pada gambar diagram di bahwah ini:



# Gambar 3. Diagram Hasil Distribusi Frekuensi *Post-Test*

Hasil rata-rata pretest dan posttest dapat digunakan dalam bentuk diagram sebagai berikut:



Gambar 4. Diagram Distribusi Frekuensi Pretest dan Posttest

Dari hasil histrogram di atas terlihat jelas bahwa ada

peningkatan yang signifikan pada nilai pretest ke posttest. Rata-rata nilai pretest sebesar 51,45 dengan katagori predikat kurang, setelah terlaksananya pembelajaran rata-rata nilai posttest meningkat menjadi 78,27 dengan katagori predikat baik. Hal ini menunjukkan dampak positif pada peserta didik.

# Hasil Angket Kelas IV

Pada akhir pembelajaran, peneliti memberikan angket kepada siswa yang bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan dan bagaimana keadaan siswa setelah belajar dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *Mind Mapping* 

Tabel 6. Distribusi Frekuensi Hasil

			Ang	ket	
X	f	fx	x=x-x	2 <del>-</del>	fx <sup>2</sup>
64	1	64	-9,818	4096	4096
66	1	66	-7,818	4356	4356
68	1	68	-5,818	4624	4624
69	1	69	-4,818	4761	4761
70	3	210	-3,818	4900	44100
72	1	72	-1,818	5184	5184
73	1	73	-0,818	5329	5329
74	2	148	0,182	5476	21904
75	3	225	1,182	5625	50625
76	1	76	2,182	5776	5776
77	1	77	3,182	5929	5929
78	3	234	4,182	6084	54756
80	2	160	6,182	6400	25600
82	1	82	8,182	6724	6724
Tota	IF = 22	∑FX = 1624		$\sum \chi^2 = 71168$	$\sum FX^2$ =239668

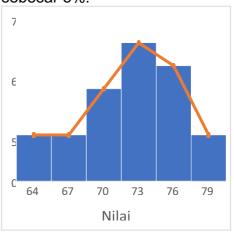
Dari hasil perhitungan manual dari data di atas yaitu rata-rata yang di dapat yaitu 73,81, nilai dari standar deviasi 10,43 serta nilai standar eror yaitu 2,2.

Tabel 7. Distribusi Presentasi Hasil Angket

	,g				
Nilai	Frekuensi	Presentasi	Kategori		
64-66	2	9%	Kurang Berkembang		
67-69	2	9%	Kurang Berkembang		
70-72	4	18%	Kurang Berkembang		
73-75	6	27%	Cukup Berkembang		
76-78	5	23%	Berkembang		
79-81	2	9%	Sangat Berkembang		
82-84	1	5%	Sangat Berkembang		

Jumlah 22 100%

Berdasarkan data di atas dapat di ketahui angket siswa yaitu: 2 responden memperoleh nilai 64-66 sebesar 9%. 2 responden memperoleh nilai 67-69 sebesar 9%, 4 responden memperoleh nilai 70-72 sebesar 18%. responden 6 memperoleh nilai 73-75 sebesar 27%. 5 responden memperoleh nilai 76-78 sebesar 23%, 2 responden memperoleh nilai 79-81 sebesar 9%, 1 reponden memperoleh nilai 82-84 sebesar 5%.



Gambar 5. Diagram Disribusi Frekuensi Angket Pengujian Prasyarat Analisi Data Uji Normalitas Data

Uji normalitas digunakan untuk mengetahui apakah data dari penelitian tersebut berdistribusi normal atau tidak untuk mengetahui apakah data dari posttest hasil belajar siswa kelas IV SD Negeri 175822 Matio berdistribusi normal atau tidak maka dilakukan dengan Microsoft menagunakan Pengujian normalitas yaitu dengan menggunakan uji Liliefors hasilnya dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 8. Uji Normalitas Hasil Belaiar

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> Shapiro-Wilk			ro-Wilk
	Statistic	df Sig.	Statis	ticdf Sig.
Hasil belajar	.157	22 .169	.963	22.560
Model Mind Mapp	ing.107	22 .200*	.975	22.827

Nilai taraf sign atau ifikansi yang dilakukan oleh peneliti adalah taraf signifikasi 5% atau 0,05. Berdasarkan hasil penelitian nilai signifikasi kelas IV yaitu 0,169. Nilai signifikan < 0,05 maka nilai signifikan dari kelas IV adalah 0,169

< 0,188 maka data dapat dikatakan berdistribusi normal.

## Uji Koefisien Korelasi

Uji koefisien Korelasi menentukan ada tidaknya pengaryuh variabel bebas (x) dengan variabel terikat (y). Syarat koefisien korelasi yaitu dengan melihat Lhitung > Ltabel dengan rumus menggunakan korelasi product moment.

Tabel 9. Uji Koefisien Korelasi Hasil SPSS

	01 00		
		Υ	X
Hasil belajar	Pearson Correlation	1	.832**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	22	22
Model Mind Mapping	Pearson Correlation	.832**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	22	22

Tabel di atas menunjukkan bahwa nilai koefisien korelasi sebesar 0,832 jika Rhitung > Ltabel maka 0,832 > 0,444. Artinya terdapat pengaruh korelasi yang sangat kuat antara model *Mind Mapping* terhadap hasil belajar peserta didik kelas IV, sedangkan uji determinasi korelasi secara manual.

 $R^2 = r^2 \times 100\%$ 

 $R^2 = 83.2\%$ 

Dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang sangat kuan Antara model pembelajaran Mind Mapping terhadap hasil belajar siswa kelas IV SD Negeri 175822 Matio.

Tabel 10. Interpretasi Koefisien Korelasi

110101401			
Interval	Tingkat		
Koefisien	Hubungan		
0,00 – 0,199	Sangat rendah		
0,20 - 0,399	Rendah		
0,40 - 0,599	Sedang		

0,60 - 0,799	Kuat
0,80 - 1,000	Sangat kuat

Sumber: sugiyono (2023:248)

Dari tabel interpretasi koefisien penulis menyimpulkan bahwa model pembelajaran kooperatif tipe *Mind Mapping* dapat memberikan pengaruh yang sangat kuat terhadap kemampuan hasil belajar siswa kelas IV SD Negeri 175822 Matio.

# Uji Hipotesis (Uji-t)

Setelah data dinyatakan berdistribusi normal dan sampel dari populasi yang sama, maka selanjutnya dapat dilakukan pengujian hipotesis menggunakan "uji t". Statistic yang digunakan untuk menguji hipotesis penelitian adalah uji t. Hipotesis yang ditujukan adalah:

Ha : Terdapat pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe Mind Mapping terhadap hasil belajar siswa.

Ho : Tidak terdapat pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe Mind Mapping terhadap hasil belajar siswa.

Berdasarkan kriteria uji-t yang telah ditentukan dimana jika t<sub>hitung</sub> ≥ t<sub>tabel</sub> berarti diterima (Ha) dan jika t<sub>hitung</sub> < t<sub>tabel</sub> berarti ditolak (Ho). Hasil perhitungan hipotesis uji-t dengan menggunakan *SPSS Versi* 22 dapat dilihat pada gambar berikut:

Tabel 11. Uji Hipotesis

raber i i. Oji Hipotesis						
Paired Differe	nces		t	df Sig. (2-		
Std. MeanDeviatio	Std. n Mean	ErrorInterval the LowerUp	of per	tailed)		
Pair hasily -4,4554,585 1 modelx	,978	2,422 6,4	87 4,5	5721,000		

Hasil perhitungan uji-t dari SPSS Versi 22 sebesar 4,557. Untuk mengetahui apakah hipotesis diterima atau ditolak maka t<sub>hitung</sub> ≥ t<sub>tabel</sub> yaitu 4,557 ≥ 2,085 yang artinya ada pengaruh model pembelajaran kooperatif Tipe Mind Mapping terhadap hasil belajar siswa.

#### D. Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di SD Negeri 175822 Matio, ditemukan bahwa penerapan model pembelajaran Mind Mapping signifikan memberikan dampak positif terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan dan Alam Sosial (IPAS). khususnya pada materi "Pengaruh Gaya terhadap Benda." Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar pengaruh model pembelajaran Mind Mapping dalam meningkatkan pemahaman siswa efektivitasnya dalam menyampaikan materi pelajaran secara visual dan terstruktur. Untuk memperoleh qambaran menyeluruh, peneliti terlebih dahulu melakukan pretest dengan menggunakan soal pilihan ganda yang telah dirancang dan divalidasi. Dari 30 butir soal yang disusun. sebanyak 25 soal dinyatakan valid berdasarkan validitas. Selain itu, peneliti juga menggunakan angket untuk mengetahui respons siswa terhadap penerapan model ini, dengan hasil bahwa dari 30 item angket, 20 di antaranya dinyatakan valid. Validitas ini menjadi indikator penting yang menunjukkan bahwa instrumen yang digunakan dalam penelitian ini sudah memenuhi kriteria kelayakan untuk digunakan dalam proses pengumpulan data.

Pelaksanaan pembelajaran Mind dengan model Mapping mengikuti prosedur vang telah ditentukan, dan berpedoman pada langkah-langkah yang dikemukakan oleh Shoimin (2019:106). Langkahtersebut mencakup langkah penyampaian tujuan pembelajaran oleh guru, penyajian materi secara ringkas dan jelas, pembentukan kelompok kecil yang terdiri atas dua

siswa. perancangan peta orana pikiran secara kolaboratif, presentasi hasil diskusi di hadapan kelas, pemberian penjelasan tambahan oleh guru terhadap bagian materi yang belum dipahami siswa, dan penarikan kesimpulan secara bersama. Proses ini memberikan kesempatan kepada siswa untuk aktif berpikir, berdiskusi, dan mengekspresikan ide secara kreatif. serta meningkatkan pemahaman mereka terhadap materi Model diaiarkan. mengintegrasikan elemen visual dan verbal dalam satu bentuk peta pikiran yang mampu memetakan hubungan antar konsep dengan cara yang menarik dan mudah dipahami.

Respon siswa terhadap model sangat positif. Hasil angket menunjukkan bahwa siswa merasa lebih mudah memahami materi dan merasa lebih senang menaikuti pembelajaran menggunakan dibandingkan Mapping dengan metode konvensional. Temuan ini diperkuat oleh pendapat Rahayu (2021:67) yang menyatakan bahwa Mind Mapping membantu guru dan siswa dalam menyampaikan dan memahami materi secara menyeluruh (komprehensif), serta menjauhkan siswa dari pola pembelajaran yang hanya menekankan pada hafalan. Model ini dinilai efektif karena mampu mengaktivasi potensi otak secara menyeluruh melalui pendekatan yang bersifat dinamis dan visual, serta dapat meningkatkan retensi dan pemahaman konsep secara mendalam.

Dari segi statistik, hasil uji normalitas menunjukkan bahwa data yang diperoleh berdistribusi normal dengan nilai signifikansi sebesar 0,169 lebih kecil dari Itabel 0,188. Ini menunjukkan bahwa syarat untuk melakukan uji parametrik telah terpenuhi. Uji korelasi juga

menunjukkan hasil yang sangat kuat, dengan nilai rxv sebesar 0.832. Berdasarkan tabel interpretasi nilai r, nilai ini berada pada kategori korelasi sangat kuat (0.800-1.000), vana berarti terdapat hubungan vang sangat erat antara penggunaan model Mind Mapping dengan hasil belajar peningkatan siswa. Dengan kata lain, semakin efektif penggunaan model ini, maka semakin tinggi pula hasil belajar siswa.

Lebih lanjut, uji hipotesis menggunakan uji-t memperkuat temuan tersebut. Diketahui bahwa nilai thitung sebesar 4,557 lebih besar dari ttabel sebesar 2,085 pada taraf signifikansi 0,05. Hal ini berarti Ha diterima dan H0 ditolak, sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh vang signifikan dari penggunaan model pembelajaran kooperatif tipe Mind Mapping terhadap hasil belajar siswa. Hasil ini sejalan dengan penelitian-penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa model pembelajaran berbasis visual dan kolaboratif, seperti Mind Mapping, mampu meningkatkan pemahaman konsep. keterlibatan aktif, dan kemampuan berpikir kritis siswa. Selain itu, pendekatan ini juga terbukti relevan dengan konstruktivisme, yang menekankan bahwa pengetahuan dibangun secara aktif oleh siswa melalui pengalaman belajar yang bermakna dan interaktif.

Dengan demikian, disimpulkan bahwa pembelajaran menggunakan model Mind Mapping tidak hanya berjalan efektif dan menyenangkan, tetapi juga berhasil menciptakan suasana belajar yang memotivasi dan mendukung keterlibatan aktif siswa. Penerapan model ini terbukti secara empiris mampu meningkatkan hasil belajar siswa, baik dari segi kognitif, afektif,

maupun psikomotor. Model Mind Mapping sangat disarankan untuk digunakan sebagai alternatif metode pembelajaran yang inovatif dan efisien. terutama dalam membelajarkan materi-materi yang memerlukan pemahaman konsep secara mendalam dan terpadu. Penelitian ini memberikan kontribusi penting dalam pengembangan strategi pembelajaran di sekolah dasar, serta menjadi referensi bagi quru untuk terus mengeksplorasi pendekatan vang mampu mengoptimalkan potensi belajar siswa secara maksimal.

### E. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian telah dilaksanakan vang serta merujuk pada pembahasan dan analisis data yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penerapan model pembelajaran kooperatif tipe Mind Mapping memberikan pengaruh yang positif dan signifikan terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) di kelas IV SD Negeri 175822 Matio, khususnya pada materi Pengaruh Gaya terhadap Benda. Dalam pelaksanaannya, proses penelitian diawali dengan pemberian pretest kepada seluruh siswa sebagai responden untuk mengetahui tingkat pemahaman awal mereka terhadap materi yang akan diajarkan. Pretest ini terdiri atas 25 soal yang telah melalui validitas. Setelah uji memperoleh hasil pretest, peneliti menerapkan kemudian model pembelajaran kooperatif tipe Mind Mapping sebagai perlakuan. Pada tahap ini, siswa dilibatkan secara aktif dalam pembelajaran dengan menyusun peta konsep (mind map) secara berkelompok, sesuai dengan prinsip pembelajaran kooperatif.

Setelah proses pembelajaran selesai, peneliti memberikan posttest kepada siswa menggunakan soal yang setara untuk mengukur sejauh mana peningkatan hasil belaiar setelah penerapan model tersebut. Dari hasil pengolahan data, diketahui bahwa terdapat peningkatan rata-rata nilai siswa yang cukup signifikan. Nilai rata-rata pretest siswa sebesar 51,45, yang tergolong dalam kategori mengalami peningkatan kurang, menjadi 78,27 pada posttest, yang tergolong dalam kategori baik. Hal ini menunjukkan bahwa pemahaman siswa terhadap materi pembelajaran meningkat secara nyata setelah mengikuti pembelajaran dengan model Mind Mapping. Peningkatan ini menunjukkan efektivitas model pembelajaran tersebut dalam membantu siswa memahami konsep IPAS secara visual, terstruktur, dan kolaboratif.

Lebih lanjut, melalui analisis statistik menggunakan uji t, diperoleh hasil bahwa nilai thitung = 4,557 lebih besar dari ttabel = 2,085 pada taraf signifikansi 5% ( $\alpha = 0.05$ ). Hasil ini menunjukkan bahwa hipotesis alternatif (Ha) diterima, yang berarti terdapat pengaruh yang signifikan dari penggunaan model pembelajaran kooperatif tipe Mind Mapping terhadap hasil belaiar siswa. Dengan demikian, penelitian secara ilmiah membuktikan bahwa penggunaan model Mind Mapping bukan hanya meningkatkan aktivitas dan keterlibatan siswa dalam proses belajar, tetapi juga berdampak positif peningkatan pada pemahaman konsep dan pencapaian hasil belajar. Oleh karena itu, model ini sangat disarankan untuk diterapkan oleh pembelajaran dalam **IPAS** maupun mata pelajaran lainnya untuk meningkatkan kualitas hasil belajar siswa secara optimal.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- A Mulyono. (2018). Anak Berkesulitan Belajar: Teori, DiagnosisnRemediasinya.Reine ka Cipta.
- Adnyana, K. S., & Yudaparmita, G. N. A. (2023). Peningkatan Minat Belajar IPAS Berbantuan Media Gambar Pada Siswa Sekolah Dasar. Edukasi: Jurnal Pendidikan Dasar, 4(1), 61.
- Akbar, J. S., Dharmayanti, P. A., Nurhidayah, V. A., Lubis, S. I. S., Saputra, R., Sandy, W., Maulidiana, S., Setyaningrum, V., Lestari, L. P., Ningrum, W. W., Astuti, N. M., Nelly, Ilyas, F. S., Ramli, A., Kurniati, Y., & Yuliastuti, C. (2023). Model dan Metode Pembelajaran Inovatif (Teori dan Panduan Praktis) (Vol. 1).
- Ariani, N., Masruro, Z., Saragih, siti zahara, Hasibuan, R., Simamora, siti suharni, & Toni. (2022). Buku Ajar Belajar Dan Pembelajaran. In Buku Ajar Belajar Dan Pembelajaran.
- Arikunto, S. (2023). *Prosedur Penelitian*. PT Rineka Cipta. Aunurrahman. (2019). *Belajar dan Pembelajaran*. Bandung: Alfabeta, Cv.
- Bunyamin. (2021). Belajar dan Pembelajaran. In *Book*. www.uhamkapress.com
- Damayanti, A. (2022). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar Peserta Didik Mata Pelajaran Ekonomi Kelas X SMA Negeri 2 Tulang Bawang Tengah. SNPE FKIP Universitas Muhammadiyah Metro, 1(1), 99–108.
- Desriandi, R., & Suhaili, N. (2021).

  Pengaruh Bakat Terhadap

  Motivasi Belajar Siswa Dalam

  Proses Belajar Dan

  Pembelajaran. 2.

- Djamaluddin, A., & Wardana. (2019). Belajar dan Pembelajaran. In cv.kaaffah learning center.
- Ferial, & Rohani, E. (2023). Model Pembelajaran Untuk Kurikulum Merdeka Dengan StrategiBerdiferensiasi. CV. Istana Agency.
- Harefa, E., Afendi, A. R., Karuru, P., Sulaeman, & Wote, A. Y. V. (2024). Buku Ajar: Teori Belajar dan Pembelajaran.
- Hidayat, R., Ag, S., & Pd, M. (2019).

  Buku Ilmu Pendidikan Rahmat

  Hidayat & Abdillah.
- Hikmawati N. (2020). *Mind Mapping Dalam Pembelajaran IPA Sekolah Dasar* (Vol. 08). IEEE.
- Huda, M. (2023). *Model Model Pengajaran dan Pembelajaran*. Puataka Pelajar.
- Karwati, E., & Priansa, donni juni. (2021). *Manajemen Kelas(classroom management)*. ALFABETA.CV.
- Kurniasih, I., & Sani, B. (2023).

  Ragam Pengembangan Model
  Pembelajaran Untuk
  Peningkatan Profesionalitas
  Guru. Kata Pena.
- Lestari, U. M., Mayangsari, T. A., & Purnama, L. (2024). DE FACTO: Journal Of International Multidisciplinary Science Urgensi Mempelajari Sisiologi Pendidikan bagi Guru. 2(01), 40–51.
- Marissa, N. (2022). Pengaruh Sikap Belajar Siswa Terhadap Prestasi Belajar Geografi Siswa. *Meretas: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 9(1), 32.
- Mirdad j. (2020). Model-Model Pembelajaran. Jurnal Pendidikan Dan Sosial Islam, 2, 14–23.
- Mulia, E., Zakir, S., Rinjani, C., &

- Annisa, S. (2021). Kajian Konseptual Hasil Belajar Siswa dalam Berbagai Aspek dan Faktor yang Mempengaruhinya. In *Website: Journal* (Vol. 7, Issue 2).
- Nasution, wahyudin nur. (2018).

  Pengaruh Strategi
  Pembelajaran Dan Motivasi
  Belajar Terhadap Hsil Belajar
  Pendidikan Agama Islam (PAI).
  Perdana Publishing.
- Pane, R. M. (2022). Pendekatan Strategi Mind Mapping Dalam Pelajaran Sejarah Perkembangan Demokrasi Indonesia Rahmad Mulia Pane.
- Purwanto. (2019). Evaluasi Hasil Belajar (S. Budi (ed.)). Pustaka Belajar. Rahmawati, R. B., Ardianti, S. D., & Rondli, W. S. (2023). Model Pembelajaran
- Kooperatif Tipe Mind Maping Berbantuan Media Manipulatif Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa. Jurnal Educatio FKIP UNMA, 9(2), 560–566.
- Rusman. (2023). Model-Model
  Pembelajaran: Mengembangkan
  Profesionalisme Guru (Edisi
  Kedu). PT RajaGrafindo
  Persada.
- Sariani, N., Prihantini, Winarti, P., Indrawati, Jumadi, Suradi, S., & Satria, R. (2021). *Belajar dan Pembelajaran*.
- Setiawan. (2017). Belajar Dan Pembelajaran Tujuan Belajar Dan Pembelajaran. *Uwais Inspirasi Indonesia*, *August* 2017, 200.
- Shoimin, A. (2019). 68 Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum K13. AR- Ruzz Media.

- Slameto. (2023). Belajar dan Faktorfaktor yang Mempengaruhinya. Rineka Cipta.
- Sugiyono. (2023). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R& D (Sutomo (ed.); Edisi Kedu).
- Sulistiasih. (2023). Evaluasih Hasil Belajar. CV Literasi Nusntara Abadi. Susilowati, D. (2023). Peningkatan Kaektifan Belajar Peserta Didik Melalui Implementasi Metode Eksperimen Pada Mata Pelajaran IPAS. Khazanah Pendidikan, 17(1), 186.
- Widiyono. (n.d.). "MIND MAPPING." https://limaaksara.com
- Yandi, A., Nathania, A., Putri, K., & Syaza, Y. (2023). Faktor-Faktor Yang Mempengarui Hasil Belajar Peserta Didik (Literature Review). *Jurnal Pendidikan Siber Nusantara*, 1, 13–24.
- Yayan Alpian, M. P., Sri Wulan, Unika Wiharti, & Nizmah. (2019). Pentingnya\_Pendidikan\_Bagi\_M anusia. Buana Pengabdian, 1, 66–72.
- Yuliyanto, A., ling Farikhin, Mp., Irma Sofiasyari, Mp., & Rogibah, Mp. (2023). *Model-Model* Pembelajaran Untuk Sekolah Dasar Penerbit Cv. Eureka Media Aksara (Issue August).