



## Similarity Report

### Metadata

Name of the organization

**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

Title

**Voni Andriyani\_218620600075\_semua bab-5.**

Author(s)

Coordinator

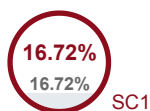
**perpustakaan umsidairta**

Organizational unit

**Perpustakaan**

### Record of similarities

SCs indicate the percentage of the number of words found in other texts compared to the total number of words in the analysed document. Please note that high coefficient values do not automatically mean plagiarism. The report must be analyzed by an authorized person.

**2811**

Length in words

**21519**

Length in characters

### Alerts

In this section, you can find information regarding text modifications that may aim at temper with the analysis results. Invisible to the person evaluating the content of the document on a printout or in a file, they influence the phrases compared during text analysis (by causing intended misspellings) to conceal borrowings as well as to falsify values in the Similarity Report. It should be assessed whether the modifications are intentional or not.

Characters from another alphabet	ß	0
Spreads	A→	0
Micro spaces		0
Hidden characters	␣	0
Paraphrases (SmartMarks)	a	29

### Active lists of similarities

This list of sources below contains sources from various databases. The color of the text indicates in which source it was found. These sources and Similarity Coefficient values do not reflect direct plagiarism. It is necessary to open each source, analyze the content and correctness of the source crediting.

#### The 10 longest fragments

Color of the text

NO	TITLE OR SOURCE URL (DATABASE)	NUMBER OF IDENTICAL WORDS (FRAGMENTS)
1	<a href="https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/5072/36198/40749">https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/5072/36198/40749</a>	30 1.07 %
2	<a href="https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/4733/33911/38233">https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/4733/33911/38233</a>	25 0.89 %
3	<a href="https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/4733/33911/38233">https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/4733/33911/38233</a>	22 0.78 %
4	<a href="https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/4733/33911/38233">https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/4733/33911/38233</a>	21 0.75 %
5	<a href="http://perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id/assets/file/kti/1602420016/BAB_III_HASIL.pdf">http://perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id/assets/file/kti/1602420016/BAB_III_HASIL.pdf</a>	18 0.64 %

6	<a href="https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/4733/33911/38233">https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/4733/33911/38233</a>	15 0.53 %
7	<a href="https://journal.ainarapress.org/index.php/ainj/article/download/659/515">https://journal.ainarapress.org/index.php/ainj/article/download/659/515</a>	15 0.53 %
8	<a href="https://jurnal.uns.ac.id/SHES/article/download/105296/50876">https://jurnal.uns.ac.id/SHES/article/download/105296/50876</a>	13 0.46 %
9	<a href="https://basic.org/index.php/basicedu/article/download/8717/3554/31122">https://basic.org/index.php/basicedu/article/download/8717/3554/31122</a>	12 0.43 %
10	6.6Княгніцка Ангеліна.docx 4/11/2023 Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University(CNU) course papers (Deanery)	12 0.43 %

from RefBooks database (2.49 %)

NO	TITLE	NUMBER OF IDENTICAL WORDS (FRAGMENTS)
----	-------	--

**Source: Paperity**

1	The Effect of the Augmented Reality-Based STAD Model on IPAS Learning Outcomes Suriyani Suriyani;	16 (2) 0.57 %
2	Pengaruh Kemudahan Dan Kepercayaan Terhadap Keputusan Membayar Zakat, Infaq dan Sedekah Menggunakan M-Banking (Studi Pada Muzakki Dan Munfiq di Baznas Kab. Bone) Fitriani Fitriani, Keri Ismail,Firdah Firdah;	8 (1) 0.28 %
3	Analisis Perbandingan Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Subsektor Farmasi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Dedi Dedi Suselo,Muarifah Siti Rita;	7 (1) 0.25 %
4	Peran BPJS Ketenagakerjaan dalam Meningkatkan Kesejahteraan Petani Desa Gumeng Lucian Tanjung, Gavena Kezia Mutiara, Damar Aji Kuncoroyakti, Fadil Muhammad Ilham Nur, Haningati Gumilang Chandra Shasmita, Rexxy Suryokusumo, Rahma Adalia Safira, Anggit Maynurohmah, Sirat Pramono,Sari Cynthia Permata, Arkan Muhammad Rafi, Noreen Talitha Dzakiyah, Oktavia Ovi Dewi;	7 (1) 0.25 %
5	PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP KETERAMPILAN MENYIMAK CERITA PENDEK PADA SISWA KELAS V SEKOLAH DASAR Endang Sri Markamah Peni Rahayu Rukayah .;	6 (1) 0.21 %
6	Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TGT(Teams Game Tournament) Berbantuan Media Card Sort Terhadap Keaktifan Belajar IPAS Siswa Kelas IV MIS Darul Ulum Palangka Raya Wahdana Akhmad Sukma, Rizal Setia Utama, Sri Hidayati;	5 (1) 0.18 %
7	Pengaruh Pendekatan Problem Based Learning Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Pada Pembelajaran Tematik Di Sekolah Dasar Ari Setiono, Endang Indarini;	5 (1) 0.18 %
8	Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Berbantuan Media Komik Digital Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Fotosintesis Kelas IV SD Negeri Ririn Setyowati, Agnafia Desi Nuzul,Dewi Rinda Ayu Mustika;	5 (1) 0.18 %

**Source: Paperity - abstrakty**

1	Analysis of The Potential Bankruptcy of Beginning Entrepreneurs Using The Altman Z-Score, SpringateOhlson, Grover, and Zmijewski Methods In The Middle Of The Covid-19 Pandemic Teuku Isnaini, Cut Yusnidar, Boihaki Boihaki;	11 (1) 0.39 %
---	--	---------------

from the home database (0.21 %)

NO	TITLE	NUMBER OF IDENTICAL WORDS (FRAGMENTS)
1	Artikel 2_Supriyadi at.al. Fix 11/23/2024 Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (FPIP)	6 (1) 0.21 %

NO	TITLE	NUMBER OF IDENTICAL WORDS (FRAGMENTS)
1	6.6Княгніцька Ангеліна.docx 4/11/2023 Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University(CNU) course papers (Deanery)	12 (1) 0.43 %

NO	SOURCE URL	NUMBER OF IDENTICAL WORDS (FRAGMENTS)
1	<a href="https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/4733/33911/38233">https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/4733/33911/38233</a>	106 (7) 3.77 %
2	<a href="https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/5072/36198/40749">https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/5072/36198/40749</a>	37 (2) 1.32 %
3	<a href="https://repository.uinsaizu.ac.id/26970/1/VOL%203%20%28EDISI%20DESEMBER%202022%29_%20PENINGKATAN%20LITERASI%20KEUANGAN%20SETELAH%20PANDEMIK.pdf">https://repository.uinsaizu.ac.id/26970/1/VOL%203%20%28EDISI%20DESEMBER%202022%29_%20PENINGKATAN%20LITERASI%20KEUANGAN%20SETELAH%20PANDEMIK.pdf</a>	36 (7) 1.28 %
4	<a href="https://dibimbing.id/en/blog/detail/contoh-kata-pengantar-skripsi-terbaik-tips-membuatnya-yuk-cek">https://dibimbing.id/en/blog/detail/contoh-kata-pengantar-skripsi-terbaik-tips-membuatnya-yuk-cek</a>	34 (4) 1.21 %
5	<a href="https://ejournal.unib.ac.id/pendipa/article/download/30840/13397/91949">https://ejournal.unib.ac.id/pendipa/article/download/30840/13397/91949</a>	30 (5) 1.07 %
6	<a href="https://jurnal.uns.ac.id/SHES/article/download/105296/50876">https://jurnal.uns.ac.id/SHES/article/download/105296/50876</a>	29 (3) 1.03 %
7	<a href="http://perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id/assets/file/kti/1602420016/BAB_III_HASIL.pdf">http://perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id/assets/file/kti/1602420016/BAB_III_HASIL.pdf</a>	25 (2) 0.89 %
8	<a href="https://journal.ainarapress.org/index.php/ainj/article/download/659/515">https://journal.ainarapress.org/index.php/ainj/article/download/659/515</a>	15 (1) 0.53 %
9	<a href="https://basic.org/index.php/basicedu/article/download/8717/3554/31122">https://basic.org/index.php/basicedu/article/download/8717/3554/31122</a>	12 (1) 0.43 %
10	<a href="https://repositori.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/90832/Cover.pdf?sequence=1">https://repositori.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/90832/Cover.pdf?sequence=1</a>	11 (1) 0.39 %
11	<a href="http://repository.usd.ac.id/46772/2/181324014.pdf">http://repository.usd.ac.id/46772/2/181324014.pdf</a>	11 (1) 0.39 %
12	<a href="http://repository.unj.ac.id/39711/1/COVER.pdf">http://repository.unj.ac.id/39711/1/COVER.pdf</a>	11 (1) 0.39 %
13	<a href="https://media.neliti.com/media/publications/253683-none-c8fc12d0.doc">https://media.neliti.com/media/publications/253683-none-c8fc12d0.doc</a>	10 (1) 0.36 %
14	<a href="https://repository.upi.edu/84298/4/S_KWU_1805856_Chapter3.pdf">https://repository.upi.edu/84298/4/S_KWU_1805856_Chapter3.pdf</a>	8 (1) 0.28 %
15	<a href="https://repository.unmuhjember.ac.id/25520/1/1.%20PENDAHULUAN.pdf">https://repository.unmuhjember.ac.id/25520/1/1.%20PENDAHULUAN.pdf</a>	7 (1) 0.25 %

## List of accepted fragments (no accepted fragments)

NO	CONTENTS	NUMBER OF IDENTICAL WORDS (FRAGMENTS)
----	----------	---------------------------------------

Page | 1

2 | Page

Page | 1

The Effect of Discussion Methods on Critical Thinking Skills in Science Subjects in Elementary Schools [Pengaruh Metode Diskusi Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Pada Mata Pelajaran IPAS di Sekolah Dasar].

Voni Andriyani <sup>1)</sup>, Enik Setiyawati <sup>\*, 2)</sup> 1)Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia  
2)Program Studi Magister Pendidikan Dasar, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia \*Email Penulis Korespondensi: enik1@umsida.ac.id

Page | 1

2 | Page

Page | 3

Abstract. This study was conducted with the aim of revealing the extent of the influence of the discussion learning method on students' critical thinking skills in the subject of Natural and Social Sciences (IPAS) at the elementary school level. The research method used was a quantitative

experiment with a Pre-Experimental (One Group Pretest-Posttest Design) design. The research subjects consisted of 23 fifth-grade students at SD Muhammadiyah 5 Porong, selected through a saturated sampling technique. The research instrument was an essay test designed based on five main indicators of critical thinking skills, namely 1. Clarity, 2. Basis, 3. Inference, 4. Interaction, 5. Interpretation, as well as strategy and tactic planning. Data analysis was conducted through normality tests and hypothesis testing using a paired sample t-test via IBM SPSS software. The results of the study showed a significant increase in students' critical thinking skills after the implementation of the discussion model, as seen from the difference in pretest and posttest scores. Thus, discussion proved to be an effective learning model that was able to nurture, strengthen, and develop students' critical thinking skills in IPAS learning.

Keywords - Discussion ; Critical Thinking; IPAS

Page | 1

2 | Page

Page | 1

Abstrak. Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengungkap seberapa besar pengaruh metode pembelajaran diskusi terhadap kemampuan berpikir kritis siswa dalam mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) di tingkat sekolah dasar. Metode penelitian yang digunakan adalah kuantitatif eksperimen dengan rancangan Pre-Eksperimental (One Group Pretest-Posttest Design). Subjek penelitian berjumlah 23 siswa kelas V SD Muhammadiyah 5 Porong yang ditentukan melalui teknik sampling jenuh. Instrumen penelitian berupa tes esai yang dirancang berdasarkan lima indikator utama kemampuan berpikir kritis, yakni 1. Kejelasan, 2. Dasar, 3. Menyimpulkan (Inference), 4. Interaksi 5. Interpretasi serta mengatur strategi dan taktik. Analisis data dilakukan melalui uji normalitas dan uji hipotesis dengan menggunakan paired sample t-test melalui perangkat lunak IBM SPSS. Hasil penelitian memperlihatkan adanya peningkatan yang signifikan pada kemampuan berpikir kritis siswa setelah penerapan model diskusi, sebagaimana terlihat dari perbedaan nilai pretest dan posttest. Dengan demikian, diskusi terbukti efektif sebagai model pembelajaran yang mampu menumbuhkan, menguatkan, dan mengembangkan kemampuan berpikir kritis siswa dalam pembelajaran IPAS.

Kata Kunci - Diskusi; Kemampuan Berpikir Kritis; IPAS

## I. Pendahuluan

Saat ini, era globalisasi menjadi pengaruh yang besar dalam kehidupan manusia, terutama dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Tantangan yang dihadapi dalam dunia pendidikan ialah mampu mencetak sumber daya manusia yang mempunyai keterampilan abad ke-21, salah satunya adalah berpikir kritis. Berpikir kritis adalah proses atau cara untuk sampai pada kesimpulan tentang apa yang kita percayai dan kita lakukan. Berpikir kritis sangat diperlukan oleh siswa terutama dalam menyikapi permasalahan yang timbul di kehidupan sehari-hari. Ada lima indikator kemampuan berpikir kritis:

1. Kejelasan, 2. Dasar, 3. Menyimpulkan (Inference), 4. Interaksi 5. Interpretasi. Dengan mengasah kemampuan berpikir kritis, proses pembelajaran menjadi lebih terarah dan terstruktur. Khususnya pada mata pelajaran IPAS, pembelajaran akan berjalan lebih sistematis karena siswa dilatih untuk menganalisis informasi, memahami hubungan sebab-akibat, serta menilai bukti yang berkaitan dengan konsep-konsep alam dan sosial. Pembelajaran juga menjadi lebih fokus, sebab siswa tidak hanya menghafal fakta, tetapi terlibat aktif dalam memecahkan masalah dan menarik kesimpulan berdasarkan pemahaman yang mendalam. Selain itu, keterampilan ini membiasakan siswa mengikuti langkah-langkah sistematis dalam menyelesaikan masalah, mulai dari menganalisis data, menimbang berbagai pilihan, hingga membuat keputusan yang logis (Zain et al., 2022). Kemampuan berpikir kritis juga penting untuk menilai informasi secara objektif dan mengambil keputusan yang tepat. Keterampilan ini tidak hanya bermanfaat dalam proses belajar, tetapi juga berperan besar dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dunia kerja (Ariadila et al., 2023).

Metode memiliki peranan yang signifikan dalam proses belajar mengajar, ini menunjukkan bahwa tujuan pembelajaran dapat tercapai dengan penerapan yang sesuai. Maka dari itu, seorang guru perlu memilih dan menetapkan metode pengajaran yang tepat supaya dapat meningkatkan partisipasi dan kemampuan berpikir kritis siswa. Teknik diskusi merupakan suatu pendekatan pembelajaran yang memperkenalkan permasalahan kepada siswa. Sasaran utama dari metode diskusi adalah untuk menyelesaikan masalah, memberikan jawaban atas pertanyaan, serta meningkatkan pengetahuan. Di samping itu, teknik diskusi juga bertujuan untuk mendukung proses pengambilan keputusan. Metode diskusi dapat dimaknai sebagai penguasaan materi pembelajaran melalui media pertukaran pandangan yang didasari oleh pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki untuk menyelesaikan suatu masalah. Seperti yang dijelaskan oleh Hamisi bahwa metode diskusi adalah pendekatan belajar yang menekankan pada keterlibatan aktif siswa, pengolahan pendapat, dan pengukuran pemahaman siswa terhadap materi pelajaran. Penggunaan metode diskusi dalam pengajaran bertujuan untuk memotivasi siswa berpikir kritis dan mengekspresikan pandangan mereka secara terbuka. Secara keseluruhan, proses penerapan metode diskusi kelompok dapat dilakukan melalui beberapa tahap, yaitu: 1) Guru mendorong siswa untuk berani berargumentasi, 2) Memberikan pengalaman langsung kepada siswa untuk menyampaikan pendapat, sehingga mereka aktif berpartisipasi, 3) Materi disampaikan dengan cara siswa melakukan penelitian mandiri, yang memungkinkan mereka mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam, 4) Kegiatan presentasi dilakukan untuk meningkatkan kemampuan berbicara dan menyampaikan pendapat, 5) Siswa melakukan kegiatan pengulangan untuk mengevaluasi seberapa baik mereka memahami materi.

Pembelajaran IPA, peserta didik mampu berinteraksi dengan lingkungan sekitarnya dengan baik. IPA atau Ilmu Pengetahuan Alam (Science) adalah ilmu yang membahas dan mengkaji tentang zat, baik mengamati makhluk hidup maupun benda mati. Mata pelajaran IPA merupakan salah satu mata pelajaran wajib dalam pendidikan satuan Sekolah Dasar. Mata pelajaran ini tidak hanya ditujukan untuk mengembangkan kognitif, emosional dan psikomotorik peserta didik, namun juga agar peserta didik dapat mengenali lingkungan alam sekitarnya dan berlatih dalam pengambilan keputusan dalam memecahkan suatu masalah. Pendidik berperan penting dalam proses mencapai tujuan tersebut, yaitu dengan menciptakan proses pembelajaran yang efektif. Pendidik harus mampu menentukan model dalam kegiatan belajar mengajar yang tepat untuk dapat menciptakan pembelajaran efektif. Model pembelajaran yang digunakan juga harus mampu membuat pembelajaran terasa menyenangkan dan tidak membosankan, sehingga mampu membangkitkan motivasi peserta didiknya.

Hasil studi menunjukkan bahwa penggunaan metode diskusi memberikan dampak yang baik dan signifikan terhadap keterampilan berpikir kritis siswa, termasuk pada siswa SD. Beberapa penelitian mengungkapkan bahwa penerapan metode diskusi dapat memperbaiki kemampuan analisis, evaluasi, dan sintesis siswa karena siswa diberi dorongan untuk memikirkan berbagai perspektif, mengemukakan argumen yang rasional, mendengarkan pendapat orang lain, dan berkomunikasi dengan baik dalam kelompok diskusi. Sejalan dengan studi sebelumnya yang berjudul: "Pengaruh Penerapan Metode Diskusi Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan" Di Madrasah Tsanawiyah Negeri Karangmojo" oleh Susana & Suyato yang menjelaskan bahwa temuan penelitian ini menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan dari penggunaan metode diskusi terhadap keterampilan berpikir kritis siswa dalam mata pelajaran Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan di Madrasah Tsanawiyah Negeri Karangmojo. Analisis statistik t-Test mengindikasikan bahwa nilai t yang dihitung sebesar 7,413 jauh lebih tinggi dibandingkan nilai t tabel 2,128 dengan tingkat signifikansi 5%. Selain itu penelitian yang dilakukan oleh Amrain berdasarkan analisis yang

dilakukan, para peneliti menemukan bahwa penggunaan metode diskusi dalam pembelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) terintegrasi memberikan dampak positif dan signifikan terhadap kemampuan berpikir kritis siswa. Metode ini memungkinkan siswa terlibat secara aktif dengan rekan-rekan sekelas mereka. Keterlibatan ini mendukung siswa dalam bertukar gagasan, mendengarkan sudut pandang orang lain, serta meningkatkan kemampuan berpikir kritis melalui debat yang konstruktif. Dalam diskusi tersebut, siswa dilatih untuk merumuskan argumen yang logis dan didukung oleh data. Data empiris menunjukkan bahwa kemampuan berpikir tingkat tinggi siswa di Indonesia masih belum optimal, sebuah kenyataan yang tercermin dari peringkat rendah dalam program penilaian internasional seperti PISA dan TIMSS (Program for International Student Assessment dan Trends in International Mathematics and Science Study). Rendahnya prestasi ini tidak hanya mengindikasikan keterbatasan dalam penguasaan materi, tetapi juga menunjukkan adanya masalah sistemik dalam metode pengajaran yang belum efektif dalam mengembangkan keterampilan penting ini. Kondisi ini tidak terlepas dari praktik pembelajaran yang lazim di lapangan. Banyak guru masih mengadopsi metode konvensional yang berpusat pada guru, di mana siswa cenderung hanya mengandalkan buku teks sebagai satu-satunya sumber informasi. Akibatnya, ketika dihadapkan pada pertanyaan yang menuntut pemikiran kritis atau masalah yang tidak ada jawabannya di buku, siswa sering kali kesulitan dan bahkan merasa frustrasi. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan pergeseran paradigma dari pembelajaran yang pasif ke pembelajaran yang aktif dan berpusat pada siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan mengukur efektivitas penerapan model pembelajaran diskusi **dalam meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa pada mata pelajaran** IPAS di sekolah dasar, khususnya pada aspek analisis. Selain itu, penelitian juga bermaksud menggali dampak afektif dari penerapan model ini, seperti peningkatan kepercayaan diri dan keterlibatan siswa selama proses belajar.

## II. Metode

Penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif eksperimen dengan metode Pre-eksperimental Design. **Desain penelitian yang digunakan adalah** one group pretest-posttest. Desain tersebut tersaji dalam Tabel 1.

**Tabel 1. Design Penelitian One Group pretest-posttest**

**O1 X O2 Keterangan: O1: Tes Awal Sebelum Diberikan Perlakuan Menggunakan Metode Diskusi**

**O2: Tes Akhir Setelah Diberikan Perlakuan Menggunakan Metode Diskusi**

**X: Perlakuan** Yang Diberikan Menggunakan Metode Diskusi

Tahap pengambilan data melalui dua tahapan seperti menggunakan metode observasi dan metode tes. Subjek penelitian ini adalah siswa sekolah dasar. Populasi yang digunakan adalah siswa kelas V di SD Muhammadiyah 5 porong **yang berjumlah 23 siswa**. **Teknik sampling yang digunakan adalah sampling jenuh. Teknik** pemilihan **sampel di mana semua anggota populasi dijadikan sampel** dalam penelitian. Instrumen yang digunakan berupa lembar kerja tes essay. Soal tes terdiri atas 20 soal esay kemampuan siswa untuk berpikir kritis dapat dinilai melalui soal esai yang dirancang dengan baik yang disesuaikan dengan indikator berpikir kritis. Setiap pertanyaan menggunakan penilaian yang berupa skala 0 sampai 4, yang mana skor 4 menunjukkan kemampuan berpikir tinggi, skor 3 menunjukkan skor kemampuan berpikir kritis cukup tinggi, skor 2 menunjukkan bahwa siswa memiliki kemampuan berpikir kritis sedang, skor 1 menunjukkan siswa memiliki kemampuan berpikir kritis rendah.

Teknik analisis data menggunakan statistik inferensial dengan menggunakan **uji normalitas untuk mengetahui apakah data berdistribusi normal atau tidak**. Jika nilai probabilitas  $>$  nilai signifikan 0,05 maka data dinyatakan telah terdistribusi secara normal. Pengujian hipotesis dilakukan **menggunakan uji paired sample t test** menggunakan perangkat lunak IBM SPSS yang bertujuan untuk mengetahui adanya perbedaan yang signifikan antara 2 kelompok data yang berpasangan. Kriteria pengambilan keputusan berdasarkan pada nilai signifikansi. **Jika nilai signifikansi  $<$  0,05 maka terdapat perbedaan yang signifikan terhadap** pengaruh model diskusi terhadap kemampuan berfikir kritis pada siswa.

## III. Hasil dan Pembahasan

**Penelitian ini** bertujuan untuk mengetahui pengaruh model diskusi terhadap kemampuan berpikir kritis pada mata pelajaran ipas di sd. Analisis data statistik peneliti ini menggunakan data hasil pretest dan posttest. Data pretest yaitu diperoleh dari diberikan perlakuan berupa soal esai. Data posttest diperoleh dari diberikan setelah diberikan perlakuan tersebut. Teknis analisis data ini adalah untuk membandingkan kemampuan berpikir kritis siswa sebelum dan sesudah penerapan model diskusi terhadap kemampuan berpikir kritis. Dalam penelitian ini, instrumen penelitian yang digunakan telah diuji dengan **uji normalitas dan uji hipotesis** dengan menggunakan **paired sample t-test**. **Hasil** dari uji normalitas ditampilkan dalam **Tabel 2 berikut:**

**Tabel 2.** Uji Normalitas

**Shapiro-Wilk**

**Statistic Df Sig.**

Pretest ,950 22 ,321

Posttest ,920 22 ,076

Berdasarkan ringkasan dari uji normalitas menggunakan rumus Shapiro Wilk pada SPSS menunjukkan hasil pretest 0,321 posttest 0,076 lebih tinggi dari 0,05 mengindikasikan distribusi data yang normal. Kemudian menggunakan SPSS untuk **melakukan pengujian hipotesis setelah memenuhi persyaratan. Hasil dari uji-t ditampilkan dalam Tabel 3 berikut: Tabel 3.** Paired Samples Test

**Paired Differences t Df Sig. (2-tailed)**

**Mean Std. Deviation Std. Error Mean 95% Confidence Interval of the Difference**

**Lower Upper**

**Pair 1 pretest - posttest -28,13636 5,38336 1,14774 -30,52321 -25,74952 -24,515 21 ,000 Berdasarkan perhitungan**

**menggunakan rumus uji t berpasangan dengan menggunakan SPSS Nilai sig. (2 tailed) sebesar 0,000  $<$  0,05 berarti hasil diterima.** Pada tabel menunjukkan pretest posttest kelas eksperimen terdapat pengaruh model diskusiterhadap kemampuan berpikir kritis pada mata Pelajaran ipas di SD. **Keberhasilan penelitian ini dibuktikan dengan peningkatan nilai rata-rata dari sebelum dan sesudah tes, dengan perbedaan signifikan yang diamati setelah perlakuan (treatment).**

Hasil penelitian ini mengungkapkan bahwa penerapan model pembelajaran diskusi memberikan pengaruh yang signifikan **terhadap peningkatan kemampuan berpikir kritis siswa pada mata pelajaran** IPAS di sekolah dasar. Hal ini terbukti melalui hasil uji statistik paired sample t-test yang menunjukkan **nilai signifikansi (Sig. 2-tailed) sebesar 0,000  $<$  0,05**, sehingga dapat disimpulkan adanya perbedaan yang nyata antara hasil pretest dan posttest. Peningkatan rata-rata nilai setelah diberikan perlakuan semakin menguatkan bahwa diskusi efektif untuk mengembangkan keterampilan berpikir kritis siswa.

Secara keseluruhan, proses penerapan metode diskusi kelompok dapat dilakukan melalui beberapa tahap, yaitu: 1) Guru mendorong siswa untuk berani berargumentasi, 2) Memberikan pengalaman langsung kepada siswa untuk menyampaikan pendapat, sehingga mereka aktif berpartisipasi, 3) Materi disampaikan dengan cara siswa melakukan penelitian mandiri, yang memungkinkan mereka mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam, 4)

Kegiatan presentasi dilakukan untuk meningkatkan kemampuan berbicara dan menyampaikan pendapat, 5) Siswa melakukan kegiatan pengulangan untuk mengevaluasi seberapa baik mereka memahami materi .

Kemampuan berpikir kritis dalam penelitian ini diukur melalui lima indikator utama, **yaitu memberikan penjelasan sederhana, membangun keterampilan dasar, menyimpulkan, memberikan penjelasan lebih lanjut, dan mengatur strategi serta taktik**. Setelah penerapan diskusi kelima aspek ini mengalami peningkatan yang signifikan. Hal ini terjadi karena setiap tahapan dalam sintak diskusi memberi ruang bagi siswa untuk mengklarifikasi informasi, mengajukan pertanyaan, menelaah asumsi, dan mengambil keputusan secara logis. Kemampuan berpikir kritis memberikan arah yang jelas dalam proses berpikir dan bertindak, serta membantu melihat keterkaitan antarhal secara lebih tepat dan mendalam. Oleh karena itu, keterampilan ini sangat penting dalam dunia pembelajaran. Untuk mengembangkan kemampuan berpikir kritis, diperlukan penerapan pembelajaran yang bersifat aktif (active learning), yaitu pembelajaran yang mendorong setiap siswa untuk terlibat secara aktif dalam proses belajar . Keberhasilan model ini juga diperkuat oleh prinsip yang menggabungkan berbagai gaya belajar visual, auditori, dan kinestetik sehingga sesuai dengan karakteristik siswa sekolah dasar. Dengan pendekatan tersebut, siswa lebih mudah memahami materi, merasa termotivasi, dan lebih percaya diri ketika menyampaikan pendapat. Kehadiran unsur Rayakan pada tahap akhir pembelajaran memberikan penguatan positif yang meningkatkan rasa percaya diri, sehingga siswa semakin berani berpartisipasi dalam diskusi dan analisis. Oleh karena itu, model ini patut dipertimbangkan sebagai strategi pembelajaran inovatif, baik pada mata pelajaran IPAS maupun pelajaran lain yang menuntut keterampilan berpikir tingkat tinggi. Secara praktis, penelitian ini memberikan implikasi bahwa guru dapat memanfaatkan diskusi untuk mendorong siswa agar lebih aktif, kreatif, dan kritis dalam memecahkan masalah. Melalui pendekatan ini, siswa tidak hanya menguasai pengetahuan, tetapi juga mengembangkan keterampilan abad ke-21, seperti critical thinking, communication, collaboration, dan creativity .

#### IV. Simpulan

Penerapan metode pembelajaran diskusi terbukti mampu memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan **kemampuan berpikir kritis siswa sekolah dasar**. Hasil penelitian ini mengungkapkan bahwa penerapan metode pembelajaran diskusi memberikan **pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan kemampuan berpikir kritis siswa** pada mata pelajaran IPAS di sekolah dasar. Hal ini terbukti melalui **hasil uji statistik paired sample t-test yang menunjukkan nilai signifikansi (Sig. 2-tailed) sebesar 0,000 < 0,05**, sehingga dapat disimpulkan adanya perbedaan yang nyata antara hasil pretest dan posttest. Peningkatan rata-rata nilai setelah diberikan perlakuan semakin menguatkan bahwa diskusi efektif untuk mengembangkan keterampilan berpikir kritis siswa. Diskusi yang memadukan unsur motivasi, keterlibatan aktif, dan pengalaman belajar yang menyenangkan, tidak hanya meningkatkan aspek kognitif, tetapi juga membentuk sikap percaya diri, rasa ingin tahu, dan keterampilan bekerja sama. Melalui pendekatan ini, siswa terdorong untuk berani mengajukan pertanyaan, menyampaikan pendapat, serta menganalisis masalah secara kritis. Dengan hasil tersebut, diskusi layak dijadikan alternatif strategi pembelajaran inovatif yang mampu meningkatkan kualitas pembelajaran IPAS sekaligus menyiapkan siswa menghadapi tantangan keterampilan abad ke-21, terutama dalam hal berpikir kritis, kreatif, komunikatif, dan kolaboratif.

#### Ucapan Terima Kasih

Puji **syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas** rahmat dan karunia-Nya, penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis **menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada** semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan bantuan **selama proses penelitian ini berlangsung**, khususnya kepada **dosen pembimbing, selaku dosen pembimbing, yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat** berarti dalam proses penyusunan dan penyempurnaan artikel penelitian ini. Validator, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan validasi terhadap instrumen maupun data dalam penelitian ini, sehingga hasil yang diperoleh menjadi lebih akurat dan dapat dipertanggungjawabkan. SD Muhammadiyah 5 Porong, beserta seluruh guru dan siswa yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian, serta membantu dalam pengumpulan data yang dibutuhkan. **Kedua orang tua tercinta, atas segala doa, dukungan moral,** semangat, dan kasih sayang yang tak pernah putus, yang menjadi sumber kekuatan penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Teman-teman seperjuangan, yang telah memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan selama proses penelitian maupun penulisan artikel ini, baik dalam bentuk diskusi, bantuan teknis, maupun motivasi. Diri sendiri, atas ketekunan, kesabaran, dan komitmen yang telah diupayakan dalam menyelesaikan setiap tahap dari penelitian ini, meskipun menghadapi berbagai tantangan dan keterbatasan. **Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.**