

ARTIKEL FINALLLLL (SEFRINA ELVA)

18%
Suspicious texts



16% Similarities
0% similarities between quotation marks
0% among the sources mentioned
0% Unrecognized languages
2% Texts potentially generated by AI

Document name: ARTIKEL FINALLLLL (SEFRINA ELVA).pdf
Document ID: 8184ef2a87e0c3edfbf23f57738973580412b234
Original document size: 448.26 KB

Submitter: UMSIDA Perpustakaan
Submission date: 1/26/2026
Upload type: interface
analysis end date: 1/26/2026

Number of words: 6,289
Number of characters: 47,667

Location of similarities in the document:



Sources of similarities

Main sources detected

No.	Description	Similarities	Locations	Additional information
1	archive.umsida.ac.id Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer P... 17 similar sources	15%		Identical words: 15% (1,017 words)
2	archive.umsida.ac.id The Design and Build Household Scale Briquette Printing ... 16 similar sources	14%		Identical words: 14% (1,029 words)
3	THE EFFECT OF INQUIRY-BASED LEARNING ON STUDENTS SPEAKING S... #59192e Comes from my group 15 similar sources	14%		Identical words: 14% (1,005 words)
4	archive.umsida.ac.id 15 similar sources	14%		Identical words: 14% (1,002 words)
5	eprints.uny.ac.id KESIAPAN PERANGKAT PEMBELAJARAN DAN SARANA PRASAR... 9 similar sources	< 1%		Identical words: < 1% (37 words)

Sources with incidental similarities

No.	Description	Similarities	Locations	Additional information
1	Document from another user #d44dd7 Comes from another group	< 1%		Identical words: < 1% (31 words)
2	Artikel HKI_Citra Azizah_revisi.docx Artikel HKI_Citra Azizah_revisi #24ee8a Comes from my group	< 1%		Identical words: < 1% (28 words)
3	repository.unsulbar.ac.id	< 1%		Identical words: < 1% (20 words)
4	osf.io KEMAMPUAN ANALISIS MAHASISWA PGSD TERHADAP TUJUANPEMBELAJA... 16 similar sources	< 1%		Identical words: < 1% (16 words)
5	UAS_Aulia wulandari_232071200010.pdf Pengaruh Penggunaan Quiziz... #e70d12 Comes from my group	< 1%		Identical words: < 1% (10 words)

Points of interest



archive.umsida.ac.id | The Design and Build Household Scale Briquette Printing Machine : Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/9216/66353>

Page | 1



archive.umsida.ac.id | Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer Purchase Decisions: A Study at Cafe Horas Porong: Kualitas Produk, Harga, dan Word of M...
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880>

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not

comply with these terms is not permitted..

Pengaruh LKPD berbasis Deep Learning Terhadap Hasil

Belajar Materi IPS Kelas IV Sekolah Dasar
[The Effect Of Using LKPD based Deep Learning On Learning

Outcomes IPS Material Class IV In Elementary School]

Sefrina Elva Rosyada1), Vanda Rezanias2)

1)Program



osf.io | KEMAMPUAN ANALISIS MAHASISWA PGSD TERHADAP TUJUANPEMBELAJARAN DIMENSI KOGNITIF PADA MATA KULIAHPERENCANAAN PEMBELAJARAN SD
<https://osf.io/swmg3/download>

Studi



Document from another user
♥ Comes from another group

Pendidikan Guru Sekolah Dasar,



archive.umsida.ac.id | Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer Purchase Decisions: A Study at Cafe Horas Porong: Kualitas Produk, Harga, dan Word of M...
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880>

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

2)Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia



THE EFFECT OF INQUIRY-BASED LEARNING ON STUDENTS SPEAKING SKILLS THROUGH THE BOOK "ENGLISH FOR NUSANTARA" AT JUNIOR HIGH SCHOOL.pdf | THE ...
♥ Comes from my group

*Email Penulis Korespondensi:

vanda1@umsida.ac.id

I. PENDAHULUAN

Pendidikan memiliki peran penting dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Hal ini

berdasarkan UU No. 20 Tahun 2003 Pasal 1 tentang Sistem Pendidikan Nasional yang berisi

bahwa pendidikan adalah usaha



eprints.uny.ac.id | KESIAPAN PERANGKAT PEMBELAJARAN DAN SARANA PRASARANA KOMPETENSI DASAR MEMAHAMI DAN MEMELIHARA SISTEM TRANSMISI OTOMATIS, ...
http://eprints.uny.ac.id/34191/1/Yahya%20Achmad%20Satria_11504244025_TAS.pdf

dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses

pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki

kekuatan spiritual keagamaan, pengenalan diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta

keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dan negara.

Salah satu upaya

memajukan pendidikan nasional maka pemerintah mengembangkan kurikulum melalui kurikulum

merdeka. Dalam buku saku Kurikulum Merdeka (2022) dijelaskan bahwa Kurikulum Merdeka adalah kurikulum yang disusun dengan pendekatan intrakurikuler yang beragam untuk mengoptimalkan penyampaian materi, sekaligus [1]. Pembelajaran materi IPA dan IPS dijadikan satu menjadi IPAS dalam Kurikulum Merdeka. Penggabungan mata pelajaran tersebut didasarkan karena anak usia SD masih dalam tahap berpikir konkret, sederhana, dan menyeluruh meskipun belum mampu memahami secara detail. Melalui penggabungan ini, diharapkan peserta didik dapat memahami serta mengelola lingkungan alam dan sosial sebagai satu kesatuan yang utuh [2]. Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) merupakan bidang ilmu yang dikembangkan dari berbagai disiplin ilmu sosial dan dirancang untuk mengkaji realitas serta fenomena sosial [3]. Pendekatan interdisipliner menjadi ciri utama IPS dengan mengintegrasikan sosiologi, sejarah, geografi, ekonomi, politik, hukum, budaya serta bidang ilmu sosial lainnya, IPS merupakan bagian penting dari kurikulum sekolah yang bertujuan memberikan pemahaman komprehensif mengenai kehidupan sosial [3]. Mata pelajaran IPAS memiliki peran penting untuk menumbuhkan rasa ingin tahu peserta didik terhadap berbagai fenomena yang terjadi di lingkungan sekitar mereka. Rasa keingintahuan yang dimiliki akan berkembang menjadi sebuah dorongan awal bagi peserta didik untuk menggali lebih dalam tentang berbagai peristiwa alam dan sosial. Mata pelajaran IPAS membantu peserta didik dapat memahami bahwa setiap kejadian memiliki sebab dan akibat yang saling berkaitan. Hal ini menunjukkan pentingnya bagi peserta untuk tidak hanya mampu memahami konsep secara mendalam, tetapi juga mampu menyesuaikan dirinya dengan dinamika zaman yang terus berubah.

Perkembangan zaman dengan ditandai akan kemajuan teknologi, globalisasi serta perubahan cara hidup manusia menjadi pertanda bahwa dunia pendidikan memasuki abad ke-21. Sumber daya manusia yang dibutuhkan saat ini ialah tidak hanya mampu menguasai pengetahuan dasar namun juga memiliki keterampilan dalam berpikir kritis, kreatif kolaboratif serta mampu berkomunikasi dengan baik. Pendidikan harus menyesuaikan dengan berbagai macam karakter peserta didik, agar siap menghadapi tantangan dan peluang di masa depan. Pendidikan abad ke-21 menuntut peserta

file:///C:/Users/elvas/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/IE/QJW4B2BM/vanda1@umsida.ac.id



archive.umsida.ac.id | The Design and Build Household Scale Briquette Printing Machine : Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/9216/66353>

2 | Page



archive.umsida.ac.id | Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer Purchase Decisions: A Study at Cafe Horas Porong: Kualitas Produk, Harga, dan Word of M...
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880>

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply

with these terms is not permitted.

didik tidak hanya mampu menguasai pengetahuan faktual, tetapi juga memiliki keterampilan berpikir tingkat tinggi seperti analisis, evaluasi, kolaboratif dan berkomunikasi dengan baik.

Pembelajaran pada jenjang Sekolah Dasar (SD), khususnya pada materi pelajaran IPAS materi “Peranku di Lingkungan Sekolah dan Masyarakat” kelas IV menjadi salah satu topik yang menekankan pada pembelajaran kontekstual dan aplikatif. Pembelajaran kontekstual yang dekat dengan realitas kehidupan peserta didik akan menjadi lebih bermakna dengan didukung oleh perangkat ajar yang efektif dan inovatif. Pengembangan perangkat ajar dapat dilakukan guna menunjang pembelajaran bermakna, salah satu bahan ajar yang kini dapat dikembangkan adalah Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).



Artikel HKI_Citra Azizah_revisi.docx | Artikel HKI_Citra Azizah_revisi

Comes from my group

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) adalah salah satu bentuk bahan ajar

berbentuk cetak yang

dimanfaatkan dalam pelaksanaan pembelajaran. LKPD dirancang sebagai alat pembelajaran untuk membantu peserta didik dalam memahami materi melalui penugasan yang terstruktur dan terarah.

Bahan ajar memiliki berbagai fungsi dalam proses pembelajaran yaitu secara klasikal, individual, maupun kelompok. Pembelajaran berkelompok bahan ajar mempunyai peran sebagai alat bantu yang memfasilitasi kerja sama antar peserta didik dan mendorong pemahaman terhadap materi pokok yang sedang dipelajari. LKPD menjadi efektif apabila dirancang dalam bentuk berbagai variasi dan menarik. Keragaman yang terjadi pada penyajian LKPD akan membuat peserta didik semakin aktif, dan mendukung keterlibatannya dalam kegiatan pembelajaran secara menyeluruh

[4]. Berdasarkan hasil dari survei pra penelitian yang dilakukan mengenai penggunaan LKPD

berbasis deep learning dalam pembelajaran, sebanyak 62,5% guru sudah pernah menggunakan LKPD berbasis deep learning pada proses pembelajaran dan sebanyak 37,5% guru belum pernah menggunakan LKPD berbasis deep learning pada proses pembelajaran. Hal ini menunjukkan

bahwa meskipun sebagian guru sudah mengenal dan menerapkan LKPD berbasis deep learning masih ada beberapa guru yang belum terbiasa menggunakannya. Oleh karena itu, diperlukan penelitian lebih lanjut untuk memberikan gambaran mengenai pengaruh penggunaan LKPD

berbasis deep learning terhadap hasil belajar peserta didik. Kenyataan lain yang terjadi di lapangan

menunjukkan bahwa masih banyaknya tenaga pendidik yang masih belum terbiasa dengan pemanfaatan teknologi dalam proses pembelajaran, khususnya tenaga pendidik yang sudah lanjut

usia. Selain itu, adanya keterbatasan akses pada peserta didik terhadap perangkat dan jaringan internet serta terbatasnya dukungan dari orangtua. Situasi ini menunjukkan bahwa meskipun

inovasi teknologi dalam pembelajaran memiliki potensi yang besar, namun keberhasilan dari implementasinya sangat bergantung pada kesiapan sarana peasarana, kapasitas keterampilan

tenaga pendidik dalam bidang teknologi, serta kemampuan dasar yang dimiliki peserta didik perlu ditingkatkan secara merata[5]. Penerapan teknologi dalam pendidikan dasar perlu disertai kesiapan

menyeluruh dari berbagai aspek mulai dari kompetensi tenaga pendidik hingga infrastruktur pendukung. Hal ini menunjukkan bahwa saat teknologi diterapkan dengan perencanaan yang

matang dan dukungan sumber daya yang memadai, diharapkan hasil pembelajaran peserta didik dapat mengalami peningkatan yang signifikan.

Berdasarkan hasil penelitian sebelumnya, pengembangan LKPD yang interaktif menggunakan

aplikasi Quizizz menunjukkan tingkat validitas dan efektivitas yang tinggi. Dibuktikan dengan

hasil validasi memperoleh lebih dari 85% serta tingkat keberhasilan peserta didik dalam

memahami materi IPS termasuk baik dengan presentase pencapaian 85%. Pencapaian ini

menunjukkan bahwa LKPD mampu meningkatkan hasil belajar peserta didik [6]. Penelitian lain tentang pengembangan E-LKPD berbasis komik juga menunjukkan bahwa E-LKPD dalam aspek kepraktisan memiliki kepraktisan sebesar 93,75% dan respon dari peserta didik menunjukkan presentase sebesar 89,38%. Hal ini menunjukkan bahwa E-LKPD tersebut mudah digunakan dan



archive.umsida.ac.id | The Design and Build Household Scale Briquette Printing Machine : Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/9216/66353>

Page | 3



archive.umsida.ac.id | Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer Purchase Decisions: A Study at Cafe Horas Porong: Kualitas Produk, Harga, dan Word of ...
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880>

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted..

diimplikasikan oleh guru serta peserta didik [7]. Hasil penelitian lain juga menjelaskan tentang pengaruh LKPD terhadap hasil belajar IPS menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan terhadap hasil belajar peserta didik antara kelas eksperimen dan kelas kontrol. Rata-rata nilai pada kelas eksperimen mencapai 89,09 sedangkan kelas kontrol hanya memperoleh rata-rata 57,73. Perbedaan yang dihasilkan ini menunjukkan bahwa peserta didik yang menggunakan LKPD memperoleh hasil belajar lebih tinggi dibandingkan dengan peserta didik yang tidak menggunakannya [8]. Berkaca pada berbagai hasil penelitian diatas maka dapat diketahui bahwa penggunaan LKPD berdampak positif terhadap hasil belajar peserta didik khususnya pada pembelajaran IPAS. Walaupun penggunaan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) memberikan kontribusi positif dalam hasil belajar, bukan berarti seluruh permasalahan akademik peserta didik dapat terselesaikan salah satunya yaitu penurunan prestasi. Penurunan prestasi memungkinkan dipengaruhi oleh berbagai faktor lain yang saling berhubungan. Salah satu penyebab yang menjadi faktor utama dari penurunan prestasi akademik peserta didik yaitu kurangnya motivasi belajar pada peserta didik saat berada di kelas. Selain itu juga, tingkat konsentrasi yang rendah serta pembelajaran yang tidak bermakna juga dapat mempengaruhi pencapaian hasil belajar peserta didik. Di samping itu lingkungan pergaulan yang tidak mendukung seperti teman sebaya yang kurang memberi pengaruh positif dapat mempengaruhi sikap dan semangat belajar peserta didik serta kurangnya peran serta orangtua dalam mendorong peserta didik untuk lebih giat belajar [9]. Sehingga faktor-faktor tersebut berpengaruh besar terhadap hasil belajar peserta didik. Rendahnya hasil belajar yang dimiliki peserta didik menuntut adanya peran aktif dari tenaga pendidik dalam mencari solusi yang efektif. Seorang tenaga pendidik memiliki tanggung jawab dalam memahami akar permasalahan yang dihadapi oleh peserta didik pada proses pembelajaran. Dengan pengetahuan serta pemahaman yang tepat, tenaga pendidik diharapkan mampu merancang pembelajaran dengan pendekatan yang sesuai pada kebutuhan dan karakteristik peserta didik. Hal ini penting dilakukan agar proses pembelajaran menjadi lebih bermakna dan menyenangkan.

Melalui penerapan pendekatan yang tepat dalam proses pembelajaran diharapkan peserta didik memiliki peran sebagai fasilitator yang mampu memaksimalkan potensi pada peserta didik. Upaya ini dilakukan bertujuan untuk mendorong peningkatan hasil belajar secara signifikan dan berkelanjutan. Pendekatan pembelajaran merupakan cara pandang dalam memahami pembelajaran yang ditempuh. Pendekatan menjadi pedoman dalam perancangan dan pelaksanaan proses pembelajaran di kelas. Pendekatan pembelajaran mengacu pada kerangka pandang dalam memahami bagaimana pembelajaran dirancang dan dilaksanakan untuk mencapai tujuan yang diharapkan [10]. Dalam pendekatan tersebut tidak langsung menjelaskan langkah sistematis tetapi memberikan arah serta pijakan dalam menyusun strategi pembelajaran yang sesuai [11].

Salah satu pendekatan yang dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan rendahnya hasil belajar adalah menggunakan pendekatan pembelajaran mendalam (Deep Learning) yang berfokus pada pemahaman terhadap konsep secara menyeluruh dan bermakna. Pendekatan ini selaras dengan teori konstruktivistik yang dikembangkan oleh Jean Piaget dan Lev Vygotsky yaitu peserta didik membangun pengetahuan melalui pengalaman langsung dan interaksi sosial [12]. Pandangan dari teori konstruktivisme adalah pengetahuan tidak langsung diberikan begitu saja namun pengetahuan dibangun secara mandiri oleh peserta didik. Peserta didik dituntut berperan aktif selama proses pembelajaran, keaktifan ini ialah kemampuan dalam berpikir kritis, menyusun konsep secara mandiri, dan mampu memberikan makna terhadap materi yang dipelajari. Meskipun begitu, faktor utama yang menjadi penentu keberhasilan belajar ialah adanya motivasi dan kemauan dari dalam diri peserta didik itu sendiri [11].



archive.umsida.ac.id | The Design and Build Household Scale Briquette Printing Machine : Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/9216/66353>

4 | Page



archive.umsida.ac.id | Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer Purchase Decisions: A Study at Cafe Horas Porong: Kualitas Produk, Harga, dan Word of ...
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880>

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.

Pendekatan pembelajaran mendalam (deep learning) merupakan suatu pendekatan yang berfokus pada pemahaman bermakna dalam proses belajar peserta didik. Pendekatan ini tidak hanya berfokus pada penguasaan materi, namun pendekatan ini mendorong peserta didik untuk membangun pemahaman yang utuh terhadap konsep yang dipelajari. Ciri utama dari pendekatan ini ialah pembelajaran yang kontekstual yaitu materi dikaitkan langsung dengan situasi nyata yang relevan dengan kehidupan peserta didik. Pembelajaran mendalam bertujuan untuk mengembangkan keterampilan abad ke-21 khususnya berpikir kritis, kreativitas, serta kemampuan menyelesaikan masalah secara mandiri. Peserta didik tidak hanya dituntut untuk menganalisis, mengevaluasi serta menghasilkan ide-ide baru untuk menyelesaikan berbagai permasalahan [13].

Dalam konteks hasil belajar menurut teori Taksonomi Bloom membagi ranah kognitif menjadi

enam tingkatan, yaitu: Mengingat (C1), Memahami (C2), Mengaplikasikan, (C3), Menganalisis (C4), Mengevaluasi (C5), Menciptakan (C6). Penelitian ini berfokus terhadap capaian hasil belajar pada level Menganalisis (C4) yaitu peserta didik diharapkan memiliki kemampuan memecahkan materi menjadi beberapa bagian, kemudian menentukan bagaimana bagian-bagian itu saling terkait satu sama lain [14]. Seperti pada materi IPS tentang Peran di Lingkungan Sekolah dan Masyarakat maka peserta didik diharapkan mempunyai kemampuan dalam menganalisis peran dirinya di lingkungan sekolah dan masyarakat dengan mengidentifikasi perbedaan peran, selanjutnya menyimpulkan tanggung jawab peran antarindividu, serta menemukan solusi atas masalah sosial sederhana di sekitarnya. Dengan begitu, pembelajaran tidak hanya berhenti pada mengingat (C1) atau memahami (C2), tetapi berkembang pada kemampuan berpikir tingkat tinggi. Pembelajaran tersebut dapat tercapai dengan menciptakan pembelajaran yang disusun secara aktif dan bermakna. Proses pembelajaran menjadi lebih bermakna dengan penggunaan LKPD yang berbasis deep learning dirancang menggunakan prinsip learning by doing yaitu peserta didik terlibat dalam studi kasus, diskusi serta merefleksikan pembelajaran. Hal ini juga sesuai dengan panduan Kementerian Pendidikan bahwa dalam proses pembelajaran peserta didik diajak langsung terlibat pada penugasan dan merefleksikan di setiap pembelajaran [13]. LKPD yang umum digunakan pada proses pembelajaran seringkali hanya berisi tulisan soal tanpa mendorong siswa untuk berpikir kritis dan reflektif [8]. Oleh karena itu, diperlukan bahan ajar baru berupa LKPD berbasis deep learning yang mampu menstimulasi proses berpikir tingkat tinggi melalui pengalaman belajar yang bermakna. Penggunaan LKPD berbasis pendekatan deep learning tidak hanya berfokus pada pemahaman materi pelajaran, akan tetapi mendorong peserta didik untuk berpikir secara mendalam dan reflektif. Hal ini memungkinkan proses pembelajaran menjadi lebih menyeluruh sehingga penerapan Deep Learning dalam LKPD menciptakan suasana belajar yang bermakna, karena peserta didik terlibat secara intelektual, emosional, dan fisik pada proses pembelajaran [15]. Peserta didik dapat terlibat secara menyeluruh dalam proses pembelajaran dengan mengoptimalkan penggunaan bahan ajar yang relevan dengan kehidupan mereka sehari-hari. Pengembangan bahan ajar yang kontekstual akan memberikan dampak positif terhadap pemahaman konsep "Perilaku di Lingkungan Sekolah dan Masyarakat" peserta didik karena disusun sesuai dengan konteks kehidupan nyata siswa di lingkungan sekitar. Namun, belum banyak penelitian yang secara spesifik mengkaji pengaruh penggunaan LKPD berbasis deep learning terhadap hasil belajar peserta didik pada materi IPAS, khususnya pada topik "Perilaku di Lingkungan Sekolah dan Masyarakat". Pendekatan Deep Learning tidak hanya memperkokoh hasil belajar, namun juga menciptakan kebiasaan peserta didik dalam berpikir reflektif, pengambilan keputusan, serta keterlibatan aktif peserta didik dalam kehidupan sosialnya. Oleh karena itu, penelitian ini berupaya menghubungkan materi sosial yang kontekstual dengan pemanfaatan teknologi sesuai dengan kebutuhan pendidikan abad ke-21 yang tetap memperhatikan

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards. Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted..

prinsip-prinsip konstruktif seperti keterlibatan aktif peserta didik dan pemahaman kontekstual mendalam. Sehingga diharapkan LKPD ini mampu mempengaruhi hasil belajar peserta didik, khususnya dalam materi "Peranku di Lingkungan Sekolah dan Masyarakat". Berdasarkan uraian diatas maka penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah penggunaan LKPD berbasis Deep learning dapat mempengaruhi hasil belajar peserta didik secara signifikan.

II. METODE

Penelitian ini memiliki variabel dependen (variabel bebas) yaitu penggunaan LKPD berbasis deep learning serta variabel independen (variabel terikat) yaitu hasil belajar peserta didik pada materi IPS kelas IV Sekolah Dasar. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif, digunakan untuk meneliti pada populasi atau pada sampel tertentu dengan menggunakan metode pre experimental dengan menggunakan model One group pretest-posttest. Metode penelitian pre experimental dapat diartikan sebagai metode penelitian yang dirancang untuk menganalisis pengaruh perlakuan tertentu terhadap variabel lain dalam situasi yang terkontrol [16]. Design penelitian dapat dilihat pada gambar sebagai berikut:

Tabel. 1 Design One Group pretest-posttest

Keterangan :

O1= nilai pretest (sebelum diberi perlakuan pembelajaran menggunakan LKPD berbasis Deep Learning pada materi Peranku di Lingkungan Sekolah dan Masyarakat)

X= perlakuan, yaitu pembelajaran menggunakan LKPD berbasis Deep Learning

O2= nilai posttest (setelah pembelajaran menggunakan LKPD berbasis Deep Learning

Peneliti dalam penelitian ini ingin mengetahui bagaimana pengaruh LKPD berbasis Deep Learning terhadap hasil belajar peserta didik pada Fase B Bab VI dengan materi Peranku di Lingkungan Sekolah dan Masyarakat kelas IV SDN Balonggabus. Populasi didefinisikan sebagai keseluruhan objek atau subjek penelitiann yang memiliki kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan peneliti untuk dianalisis dan ditarik kesimpulannya [16]. Populasi dalam penelitian ini yaitu seluruh peserta didik kelas IV SDN Balonggabus yang berjumlah 33 peserta didik. Penentuan sampel dilakukan dengan menggunakan teknik sampling jenuh, yakni suatu teknik pengambilan sampel yang melibatkan semua anggota populasi sebagai subjek penelitian [16]. Hal ini sering dilakukan bila jumlah populasi relatif kecil. Dalam hal ini peneliti mengambil semua siswa kelas IV SDN Balonggabus yang berjumlah 33 peserta didik dijadikan subjek penelitian. Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati [16]. Teknik pengumpulan data merupakan teknik yang dipakai oleh peneliti dalam rangka mengumpulkan data dari sumber data [16]. Tes disusun berdasarkan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai

untuk mengukur kemampuan peserta didik dalam kegiatan belajar mengajar. Tes dilakukan sebanyak dua kali yaitu sebelum (pretest) tes yang dilakukan sebelum peserta didik mendapat perlakuan penggunaan LKPD berbasis deep learning tes ini dilakukan untuk mengetahui kemampuan awal dari peserta didik dan sesudah (posttest) tes yang dilakukan sesudah peserta didik mendapat perlakuan penggunaan LKPD berbasis deep learning tes ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan siswa setelah mendapat perlakuan. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini yaitu soal tes berupa soal pilihan ganda tentang materi Perilaku di Lingkungan Sekolah dan Masyarakat yang sudah disampaikan. Test diberikan dua kali yaitu pada saat pretest dan posttest. Bentuk soal yang diberikan pada penelitian ini adalah pilihan ganda. Kemudian dilakukan analisis butir soal tes yang diuji validitas pearson dan reliabilitas pada setiap soal. Analisis ini digunakan dengan tujuan untuk memilih soal yang baik dan memenuhi syarat digunakan untuk mengambil data. Selain dilakukan uji validitas, instrumen hasil belajar juga harus diuji reliabilitas. Penelitian ini menghitung reliabilitas menggunakan Rumus Cronbach's Alpha [16]. Jika koefisien reliabilitas $> 0,80$ Pre test Treatment Post test

O1 X O2



[archive.umsida.ac.id](https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/9216/66353) | The Design and Build Household Scale Briquette Printing Machine : Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/9216/66353>

6 | Page



[archive.umsida.ac.id](https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880) | Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer Purchase Decisions: A Study at Cafe Horas Porong: Kualitas Produk, Harga, dan Word of ...
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880>

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.

maka instrumen dikatakan reliabel. Selanjutnya apabila koefisien reliabilitas $> r$ tabel maka instrumen dikatakan reliabel.

Data yang didapatkan dilakukan analisis dengan bantuan aplikasi SPSS versi 27. Menggunakan Uji Normalitas (Shapiro - wilk Test) yang bertujuan untuk mengetahui apakah data hasil belajar siswa berdistribusi normal atau tidak. Kriteria pengambilan keputusan yaitu:

1. Jika Sig. $> 0,05$, maka data tersebut berdistribusi normal.
2. Jika Sig. $< 0,05$, maka data tidak berdistribusi normal.

Kemudian dilakukan Uji Hipotesis (Paired Sample T-Test) uji ini digunakan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan signifikan antara hasil pretest dan posttest. Kriteria pengambilan keputusan yaitu:

1. Jika t hitung $> t$ tabel $\rightarrow H_0$ ditolak dan H_1 diterima, artinya terdapat pengaruh signifikan penggunaan LKPD berbasis Deep Learning terhadap hasil belajar peserta didik.
2. Jika t hitung $\leq t$ tabel $\rightarrow H_0$ diterima dan H_1 ditolak artinya, tidak terdapat pengaruh signifikan penggunaan LKPD berbasis Deep Learning terhadap hasil belajar peserta didik.

Dalam analisis data penelitian juga melakukan uji N-Gain, yang bertujuan untuk menguji efektifitas suatu perlakuan tertentu dalam penelitian One group pretest posttest [17].

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian

Penelitian dilakukan untuk mengetahui adanya pengaruh penggunaan LKPD berbasis deep learning terhadap hasil belajar peserta didik pada mata pelajaran IPS kelas IV SDN Balonggabus. Penelitian dilaksanakan melalui beberapa tahapan yang dirancang secara terstruktur agar proses pengumpulan data dapat terkontrol. Tahap awal pada tanggal 3 September 2025 melakukan analisa masalah dan observasi kelas untuk mengetahui proses pembelajaran IPS di kelas IV, termasuk karakteristik peserta didik, pola pembelajaran yang diterapkan guru, serta hambatan yang muncul dalam proses pembelajaran. Dari hasil pengamatan tersebut diketahui bahwa pembelajaran masih didominasi dengan menggunakan model konvensional dan belum optimal dalam melibatkan peserta didik secara aktif, sehingga akan berdampak pada rendahnya hasil belajar peserta didik. Temuan tersebut menjadi dasar dalam pengembangan perangkat ajar berupa LKPD berbasis deep learning. Selain menyiapkan LKPD, modul ajar dan instrumen soal Pretest dan Postest juga disusun. Perangkat yang telah disusun selanjutnya melewati proses validasi oleh dua dosen yang memiliki keahlian sesuai bidangnya. Selanjutnya tahap kedua adalah uji coba instrumen soal Pretest Postest. Tahap ini dilaksanakan pada tanggal 19 November 2025. Uji coba instrumen dilaksanakan secara terbatas untuk menilai keterbacaan, kejelasan petunjuk, dan kesesuaian tingkat kesulitan soal dengan kemampuan peserta didik. Setelah dinyatakan layak maka melakukan penelitian pada tanggal 6 Januari 2026 dengan menggunakan desain one group pretest-postest yang diawali dengan pemberian pretest dilanjutkan pembelajaran menggunakan LKPD berbasis deep learning, dan diakhiri dengan postest untuk melihat perubahan hasil belajar.

Sebelum digunakan dalam penelitian lapangan, seluruh perangkat pembelajaran terlebih dahulu melalui proses validasi oleh dua dosen yang memiliki keahlian di bidangnya. Validasi mencakup penilaian terhadap kesesuaian isi materi dengan kurikulum, ketepatan, penyajian, kejelasan bahasa serta keterpaduan perangkat dengan prinsip pembelajaran deep learning. LKPD berbasis deep learning dalam penelitian ini berbeda dari LKPD konvensional karena tidak hanya memuat rangkaian soal latihan, tetapi juga dirancang setiap lembar kegiatan memuat tahapan eksplorasi masalah kontekstual, analisis kasus sederhana yang dekat dengan kehidupan peserta didik, diskusi kelompok kecil serta refleksi individu. LKPD juga menghubungkan uncur pemecahan masalah sosial pengambilan keputusan sederhana, dan pengaitan materi dengan pengalaman nyata peserta didik di lingkungan sekolah dan masyarakat. LKPD yang dikembangkan juga menekankan prinsip learning by doing dimana peserta didik tidak hanya menjawab soal, tetapi melakukan wawancara, mencatat hasil wawancara, dan menarik kesimpulan secara kolaboratif. Dengan demikian, LKPD ini tidak hanya berfungsi sebagai alat evaluasi pembelajaran, namun sebagai sarana belajar aktif yang memfasilitasi proses konstruksi pengetahuan oleh peserta didik.



archive.umsida.ac.id | The Design and Build Household Scale Briquette Printing Machine : Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/9216/66353>

Page | 7



archive.umsida.ac.id | Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer Purchase Decisions: A Study at Cafe Horas Porong: Kualitas Produk, Harga, dan Word of ...
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880>

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed

under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright

holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Selanjutnya data yang diperoleh dari hasil validasi para ahli selanjutnya dianalisis dengan menggunakan teknik perhitungan presentase skor dari seluruh penilaian yang diberikan, sehingga dapat diketahui tingkat kelayakan instrumen sebelum digunakan pada tahap penelitian utama [18]. Penentuan kategori validitas instrumen mengacu pada kriteria presentase menurut Riduwan (2015) [19].

Tabel 2. Kriteria Interpretasi Validasi

Skor (%) Level Validitas

80 < P ≤ 100 Sangat Praktis

60 < P ≤ 80 Praktis

40 < P ≤ 60 Cukup Praktis

20 < P ≤ 40 Kurang Praktis

0 < P ≤ 20 Tidak Praktis

Berdasarkan hasil penilaian para validator menunjukkan bahwa LKPD berbasis deep learning memperoleh presentase kelayakan sebesar 94,32% yang berada dalam kategori sangat valid berdasarkan kriteria interpretasi Riduwan (2015). Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa LKPD yang dikembangkan telah memenuhi standar kelayakan sebagai bahan ajar yang siap digunakan dalam proses pembelajaran. Instrumen evaluasi berupa soal Pretest dan Posttest juga memperoleh hasil sangat valid dengan presentase sebesar 93,75%. Presentase tersebut dalam kategori sangat valid sehingga instrumen tes evaluasi layak digunakan untuk mengukur hasil belajar peserta didik. Berdasarkan hasil perhitungan validasi ahli, modul ajar yang dikembangkan memperoleh nilai presentase sebesar 94,32%. Presentase tersebut termasuk dalam kategori sangat valid berdasar kriteria interpretasi menurut Riduwan (2015). Hal ini menunjukkan bahwa seluruh instrumen telah memenuhi standar kelayakan dari segi isi, penyajian bahasa, dan ketepatan dengan tujuan pembelajaran sehingga layak digunakan dalam penelitian. Setelah instrumen perangkat pembelajaran dinyatakan layak oleh para ahli, maka selanjutnya instrumen soal Pretest Posttest dalam bentuk pilihan ganda diuji cobakan di kelas V SDN Balonggabus yang berjumlah 33 peserta didik yang dilaksanakan pada tanggal 19 November 2025. Instrumen yang diuji cobakan berupa 50 butir soal pilihan ganda yang disusun berdasarkan indikator pembelajaran materi "Peranku di Lingkungan Sekolah dan Masyarakat". Selama pelaksanaan uji coba ditemukan beberapa permasalahan awal, antara lain adanya penggunaan istilah yang kurang familiar bagi peserta didik, serta beberapa soal yang jawabannya terlalu mudah atau terlalu sulit sehingga tidak mampu membedakan kemampuan peserta didik secara optimal. Setelah mendapatkan hasil uji coba maka selanjutnya melakukan analisis uji validitas terhadap pretest dan posttest menggunakan korelasi pearson product moment untuk mengetahui hubungan antara skor tiap butir soal dengan skor total. Rumus korelasi product moment merujuk pada Arikunto 2002 yang digunakan sebagai berikut [20] :

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

Keterangan:

r_{xy} = Koefisien korelasi antara skor butir dan skor total

$\sum X$ = Jumlah Skor tiap butir soal

$\sum Y$ = Jumlah Skor total antara x dan Y

N = Jumlah responden

Kriteria Uji Validitas:

Jika $r_{xy} \geq r_{table}$ pada taraf signifikansi 5% berarti butir soal valid



archive.umsida.ac.id | The Design and Build Household Scale Briquette Printing Machine : Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/9216/66353>

8 | Page



archive.umsida.ac.id | Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer Purchase Decisions: A Study at Cafe Horas Porong: Kualitas Produk, Harga, dan Word of ...
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880>

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.

Jika $r_{xy} \leq r_{table}$ pada taraf signifikansi 5% berarti butir soal tidak valid

Uji validitas butir soal dilakukan menggunakan korelasi pearson product moment. Dengan jumlah respondek sebanyak 33 peserta didik, diperoleh derajat bebas (df) sebesar 32. Pada taraf signifikasi 0,05 nilai r tabel yang digunakan adalah 0,344. Sedangkang pada taraf signifikansi 0,01, nilai r tabel yang digunakan adalah sebesar 0,442. Maka suatu butir soal dinyatakan valid apabila r hitung lebih besar daripada r tabel ($r_{xy} \geq 0,344$) dan ($r_{xy} \geq 0,442$).

Tabel 3. Hasil Uji Validitas

NO Keterangan Kesimpulan

1. 27 Soal Valid
2. 23 Soal Tidak Valid
3. 25 Soal Soal yang Digunakan

untuk penelitian

Berdasarkan hasil uji validitas terhadap 50 butir soal, diperoleh 27 butir soal yang dinyatakan valid dan 23 butir soal dinyatakan tidak valid, kemudian hanya 25 butir soal yang digunakan sebagai soal Pretest Postest saat penelitian.

Selanjutnya uji reliabilitas dilakukan terhadap 25 butir soal valid menggunakan koefisien

Cronbach's Alpha rumusnya yaitu [21]:

$$\alpha =$$

$$\frac{1}{n-1}$$

$$\sum_{i=1}^n s_i^2$$

$$s_i^2$$

Keterangan:

α = koefisien reliabilitas Cronbach's Alpha

n = jumlah butir soal yang dianalisis

s_i^2 = varian skor tiap butir

s^2 = varian total skor seluruh instrumen

Tabel 4. Kriteria Interpretasi Cronbach's Alpha

Nilai koefisien reliabilitas instrumen dalam penelitian ini diinterpretasikan dengan mengacu pada kriteria Cronbach's Alpha sebagaimana disajikan pada tabel kriteria diatas. Berdasarkan tabel tersebut, instrumen dikatakan tidak reliabel apabila nilai alpha kurang dari 0,60 serta sangat reliabel apabila nilai alpha \geq 0,80.

Gambar 1. Hasil Uji Reliabilitas

Nilai α Interpretasi

< 0,60 Tidak Reliabel

0,60 – 0,69 Cukup Reliabel

0,70 – 0,79 Reliabel

> 0,80 Sangat Reliabel

journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted..

Berdasarkan pengujian reliabilitas terhadap 25 butir soal valid menghasilkan koefisien sebesar 0,922 yang berada pada kategori sangat reliabel. Sehingga instrumen soal dinyatakan konsisten dan dapat dipercaya untuk digunakan dalam pengukuran hasil belajar peserta didik. Setelah instrumen dinyatakan valid dan reliabel, selanjutnya pelaksanaan penelitian lapangan di kelas IV SDN Balonggabus pada tanggal 6 Januari 2025. Penelitian diawali dengan pemberian pretes kepada peserta didik. Selanjutnya pembelajaran IPS materi Peran di Lingkungan Sekolah dan Masyarakat dilaksanakan menggunakan LKPD berbasis deep learning sesuai dengan modul ajar yang telah disusun. Setelah proses pembelajaran selesai, peserta didik diberikan postes untuk mengetahui perubahan hasil belajar setelah diberi perlakuan. Data hasil penelitian lapangan selanjutnya dianalisis melalui beberapa tahapan uji statistik. Tahap pertama adalah melakukan uji normalitas shapiro-wilk terhadap hasil pretes dan postes untuk mengetahui apakah data hasil pretes dan postes berdistribusi normal. Rumus uji normalitas shapiro-wilk [22]:

$$W = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

Keterangan:

W = Statistik uji Shapiro-Wilk

x_i = Nilai data yang sudah diurutkan dari kecil ke besar

\bar{x} = Rata-rata nilai data

k = Konstanta Shapiro-Wilk

n = Jumlah Sampel

Hipotesis:

- H_0 = data berdistribusi normal
- H_1 = data tidak berdistribusi normal

Kriteria Keputusan:

- $\alpha > 0,05$ = terima H_0 maka data berdistribusi normal
- $\alpha < 0,05$ = tolak H_0 maka data tidak berdistribusi normal

Gambar 2. Hasil Uji Normalitas

Uji normalitas dilakukan menggunakan Shapiro-Wilk Test terhadap data pretes dan posttest. Hasil uji normalitas menunjukkan nilai signifikansi pretes sebesar 0,189 dan posttest sebesar 0,080. Karena kedua nilai signifikansi lebih besar dari 0,050 maka data hasil pretes dan postes dinyatakan berdistribusi normal. Setelah dinyatakan berdistribusi normal maka selanjutnya ke tahap kedua yaitu uji paired sample t-test. Uji ini dilakukan

untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil belajar

peserta didik

sebelum dan sesudah penggunaan LKPD berbasis deep learning. Rumus Uji paired sample t-test yaitu

[23]:

$t =$
 \bar{x}

$\frac{s}{\sqrt{n}}$

Rumus Uji Paired Sample t-Test

Keterangan:

t = nilai t hitung

\bar{x} = rata-rata selisih antara skor posttest dan pretest

s = simpangan baku (standar deviasi) dari selisih skor = $n-1$

n = jumlah pasangan data (jumlah responden)



archive.umsida.ac.id

<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8609/63573/70453>

10 | Page



archive.umsida.ac.id | Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer Purchase Decisions: A Study at Cafe Horas Porong: Kualitas Produk, Harga, dan Word of ...

<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880>

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the

Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are

credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply

with these terms is not permitted.

Kriteria Keputusan

1. $t_{hitung} > t_{tabel}$ = ada perbedaan secara signifikan

2. $t_{hitung} < t_{tabel}$ = tidak ada perbedaan secara signifikan

Gambar 3. Uji Paired Sample t-Test

Hasil analisis menggunakan uji paired sample t-test menunjukkan bahwa nilai signifikansi sebesar $p < 0,001$

yang lebih kecil dari taraf signifikansi 0,05. Sehingga dapat dinyatakan bahwa terdapat perbedaan yang

bermakna antara skor pretest dan posttest. Tahap yang ketiga yaitu melakukan uji n-gain yang bertujuan

untuk mengetahui nilai peningkatan hasil belajar peserta didik setelah diberikan perlakuan. Rumus N-Gain

sebagai berikut [24] :

$NGain =$
 $\frac{Skor\ Posttest - Skor\ Pretest}{Skor\ Ideal - Skor\ Pretest}$

Setelah nilai N-Gain dihitung menggunakan rumus yang telah ditetapkan, langkah selanjutnya

adalah melakukan interpretasi terhadap nilai tersebut. Rumus N-Gain berfungsi untuk mengukur

besarnya peningkatan hasil belajar peserta didik dengan membandingkan skor posttest dan pretest

terhadap skor idela yang mungkin dicapai.

Tabel. 5. Kriteria Keputusan N-Gain

Presentase (%) Interpretasi

<40 Tidak Efektif

40 – 55 Kurang Efektif

56 - 75 Cukup Efektif

>76 Efektif

Agar nilai N-Gain yang diperoleh dapat dimengerti secara sistematis, diperlukan acuan interpretasi yang jelas. Oleh karena itu, hasil perhitungan N-Gain kemudian dikelompokkan menggunakan tabel kriteria keputusan N-Gain. Tabel ini membagi tingkat efektivitas pembelajaran ke dalam beberapa kategori berdasarkan presentase peningkatan, sehingga dapat menyukan apakah pembelajaran yang dilakukan tergolong tidak efektif, kurang efektif, cukup efektif, atau efektif. Proses pengelompokan ini bertujuan untuk mendapatkan hasil peningkatan belajar peserta didik pada kategori yang sesuai

Gambar 4. Hasil Uji N-Gain

Page | 11



archive.umsida.ac.id | Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer Purchase Decisions: A Study at Cafe Horas Porong: Kualitas Produk, Harga, dan Word of ...
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880>

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted..

Hasil pengujian yang disajikan pada gambar hasil uji N-Gain menunjukkan bahwa nilai rata-rata N-Gain sebesar 0,6072 dengan simpangan baku sebesar 0,17137. Hal ini menunjukkan bahwa peningkatan hasil belajar siswa berada pada kategori cukup efektif.

Pembahasan

Hasil validasi ahli yang telah dilakukan menunjukkan bahwa LKPD berbasis deep learning, modul ajar serta soal pretes postes memiliki presentase validitas sebesar 94,32%. Hasil tersebut termasuk sangat valid menurut kriteria presentase Riduwan (2015) [19]. Validitas yang tinggi menjadi indikator bahwa perangkat pembelajaran yang digunakan telah memenuhi syarat isi, struktur, serta bahasa sesuai peserta didik. Sehingga instrumen memiliki dasar kelayakan yang tinggi untuk mengukur hasil belajar peserta didik. Instrumen memiliki validitas isi yang tinggi berpengaruh terhadap keefektifan implementasi perangkat pembelajaran di Sekolah Dasar [25]. Selanjutnya pada hasil uji validitas menunjukkan bahwa dari 50 butir soal yang diuji, mendapat 27 butir soal valid sedangkan 23 butir soal yang tidak valid. Selanjutnya uji reliabilitas sebesar 0,922 menunjukkan bahwa instrumen soal memiliki konsistensi tinggi dan stabil jika digunakan berulang. Hasil uji normalitas dilakukan dengan Shapiro-Wilk menunjukkan bahwa hasil pretes dan postes berdistribusi dengan nilai signifikansi masing-masing sebesar 0,189 dan 0,080. Karena kedua nilai signifikansi lebih besar dari 0,050 maka hasil normalitas data menunjukkan bahwa

variasi respon peserta didik merata.

Hasil paired sample t-test menunjukkan nilai signifikansi $<0,001$ yang memiliki arti bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara nilai pretes dan postes setelah penggunaan LKPD berbasis deep learning. Hasil ini menjadi pendukung hipotesis bahwa penggunaan LKPD berbasis deep learning berpengaruh secara signifikan terhadap hasil belajar peserta didik. Maka dengan strategi pembelajaran mendalam yang mampu meningkatkan keterlibatan aktif, pemahaman materi secara bermakna mampu berkontribusi terhadap peningkatan hasil belajar. Penerapan pendekatan deep learning dengan melibatkan peserta didik secara aktif dalam kegiatan penyelidikan terhadap fenomena nyata. Dengan kegiatan tersebut peserta didik tidak hanya menerima informasi secara pasif tetapi didorong untuk mengamati secara langsung, mengajukan pertanyaan, serta mengidentifikasi hubungan sebab akibat antara aktivitas manusia. Proses ini melatih peserta didik untuk berpikir kritis, analitis dan reflektif, sehingga pembelajaran tidak hanya berfokus pada penguasaan konsep tetapi juga pada pengembangan keterampilan berpikir tingkat tinggi [26]

Nilai rata-rata N-Gain diperoleh sebesar 0,6072 yang artinya berada pada kategori sedang menuju tinggi yang menunjukkan bahwa LKPD berbasis deep learning cukup efektif dalam pembelajaran IPS kelas IV. Keefektifan proses pembelajaran seperti ini menunjukkan bahwa deep learning tidak hanya meningkatkan hasil belajar tetapi juga memberikan pengalaman belajar yang aktif, bermakna serta mampu memahami dan menganalisis peran sosial dalam lingkungannya. Hasil penelitian ini sepadan dengan teori konstruktivisme Piaget dan Vygotsky yang menyatakan bahwa pengetahuan dibangun secara aktif melalui pengalaman bermakna dan interaksi sosial dengan lingkungan [12]. Pendekatan deep learning ini digunakan tidak hanya berfokus pada teknologi tetapi lebih pada pembelajaran yang mendalam, bermakna dan mendorong analisis kolaborasi serta refleksi dimana proses pembelajaran dilakukan secara meaningful, mindful, joyful learning. Penelitian ini konsisten dengan penelitian lain yang menunjukkan bahwa pendekatan deep learning mampu meningkatkan kemampuan berhitung siswa kelas 1 Sekolah Dasar dengan fokus pada pemahaman konsep yang mendalam dan pembelajaran yang kontekstual [27]. Secara teoritis hasil penelitian ini memperkuat



archive.umsida.ac.id | The Design and Build Household Scale Briquette Printing Machine : Rancang Bangun Mesin Pencetak Briket Skala Rumah Tangga
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/9216/66353>

12 | Page



archive.umsida.ac.id | Product Quality, Price, and Word of Mouth on Customer Purchase Decisions: A Study at Cafe Horas Porong: Kualitas Produk, Harga, dan Word of ...
<https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/download/8348/59880>

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.

keterhubungan deep learning dalam pendidikan dasar mampu meningkatkan keikutsertaan kognitif peserta didik dan memperdalam pemahaman secara bermakna. Pendekatan deep learning

ini tidak hanya menekankan penguasaan secara dasar, tetapi mendorong peserta didik untuk terlibat dalam proses berpikir mendalam melalui analisis, refleksi, serta pengaitan konsep pembelajaran dengan pengalaman nyata. Penggunaan LKPD berbasis deep learning memberikan ruang bagi peserta didik untuk membangun pengetahuan secara aktif melalui kegiatan yang menuntut penalaran, sehingga pembelajaran tidak lagi berpusat pada guru melainkan berpusat pada proses belajar peserta didik. Hal tersebut tercemin dari hasil analisis statistik yang menunjukkan perbedaan signifikan antara nilai pretest dan posttest ($p < 0,001$) serta peningkatan hasil belajar pada kategori sedang berdasarkan nilai N-Gain. Maka pembelajaran berbasis deep learning berpotensi memberikan dampak yang signifikan terhadap peningkatan hasil belajar peserta didik pada materi IPS [12]. Proses pembelajaran yang menempatkan peserta didik sebagai subjek aktif dalam kegiatan belajar terbukti mampu meningkatkan pemahaman konseptual [28]. Dalam konteks penelitian ini, penggunaan LKPD berbasis deep learning mendorong peserta didik untuk mengamati, menganalisis, berdiskusi, dan menyimpulkan materi secara mandiri maupun kelompok. Sehingga proses pembelajaran menjadi lebih bermakna dan berdampak pada peningkatan nilai posttest dibandingkan pretes. LKPD yang dirancang dengan pendekatan deep learning tidak hanya sebagai lembar kerja tetapi juga sebagai fasilitas untuk mendorong keterampilan berpikir, seperti berpikir kritis pemecahan masalah dan refleksi. Dengan demikian, secara teoretis dan praktis hasil penelitian ini memperkuat hipotesis bahwa LKPD berbasis deep learning merupakan salah satu perangkat pembelajaran yang efektif untuk meningkatkan hasil belajar IPS peserta didik kelas IV. Penerapan pendekatan ini menjadi solusi bagi guru sekolah dasar dalam melaksanakan pembelajaran yang lebih bermakna, kontekstual, dan berorientasi pada pengembangan kompetensi peserta didik.



IV. KESIMPULAN

Penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan LKPD berbasis deep learning berpengaruh signifikan terhadap peningkatan hasil belajar IPS peserta didik kelas IV. Hasil analisis menunjukkan adanya perbedaan bermakna antara nilai pretest dan posttest, serta peningkatan hasil belajar yang berada pada kategori cukup efektif. Temuan ini mengindikasikan bahwa LKPD berbasis deep learning mampu mendukung pembelajaran yang bermakna melalui keterlibatan aktif peserta didik, pemahaman konseptual dan pengembangan keterampilan berpikir tingkat tinggi. Dengan demikian LKPD berbasis deep learning berpotensi menjadi alternatif bahan ajar yang efektif dan relevan di kelas.