Cek Turnitin

14. Penerapan Penilaian Kinerja pada Materi Transformasi(1).pdf



THESIS-98



Kirsehir Ahi Evran Universitesi

Document Details

Submission ID

trn:oid:::1:3371700505

Submission Date

Oct 13, 2025, 4:23 PM GMT+3

Download Date

Oct 13, 2025, 4:27 PM GMT+3

File Name

14._Penerapan_Penilaian_Kinerja_pada_Materi_Transformasi_1_.pdf

File Size

284.4 KB

13 Pages

3,723 Words

23,069 Characters



12% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Cited Text
- ▶ Small Matches (less than 12 words)
- Submitted works
- Internet sources

Exclusions

2 Excluded Sources

Top Sources

12% 📕 Publications

0% __ Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.





Top Sources

12% 🔳 Publications

0% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1 Publication	
Yuliati, Nursiti Dwi. "Manajemen Kurikulum Merdeka Di Sd Islam Darul Falah Tam	5%
2 Publication	
Kustyaning Feby Putri Utami, Ratnasari Diah Utami, Dwi Ratna Handayani. "IMPR	<1%
3 Publication	
Nuha Nadidah, Budhi Akbar. "Hubungan antara Hasil Belajar Matematika Siswa d	<1%
4 Publication	
Diesta Aribawati, Firosalia Kristin, Indri Anugraheni. "PENERAPAN MODEL PEMBE	<1%
5 Publication	
Eliana Rosita, Agus Prasetyo Utomo, Siti Alfiyana Azizah, Sukoco Sukoco. "Penera	<1%
6 Publication	
Mala Febrianti, Febrina Dafit. "PELAKSANAAN PEMBELAJARAN BERDIFERENSIASI K	<1%
7 Publication	
Dyah Ayu Puspita Ardani. "Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Mate	<1%
8 Publication	
Rissa Andriyani, Erik Aditia Ismaya, Siti Masfuah. "Improving The Learning Outco	<1%
9 Publication	
Andreas Juhara. "Meningkatkan Hasil Belajar Lari Sprint Melalui Permainan Hita	<1%
10 Publication	
Valensiana Ustoyo, Lailatuz Zuhro, Mufidatus Sholikhah. "Metode Tikrari Untuk	<1%
11 Publication	
Dadan Setiawan, Yusuf Tri Herlambang. "Dampak Model Project based Learning	<1%





12 Publication	
M. Ilham, Puput Wahyu Hidayat, Aprizan Aprizan. "Project-Based Learning Model	<1%
13 Publication	
Siti Fatimah, Ririn Anggraini, Lovika Ardana Riswari. "Peningkatan Hasil Belajar Si	<1%
14 Publication	
Erwina Azizah Hasibuan. "Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Penjumlahan D	<1%
15 Publication	
Pramudya Dwi Ratna Sari, Husni Wakhyudin, Darsimah Darsimah. "Analisis Imple	<1%
16 Publication	
Regina Atikoh Cahyani, Rahmah Evita Putri, Fitria Yenira. "Upaya Meningkatkan	<1%
17 Publication	
Samsi Samsi. "UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN PE	<1%





Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950 Volume 10 Nomor 02, Juni 2025

PENERAPAN PENILAIAN KINERJA PADA MATERI TRANSFORMASI ENERGI DI SEKITAR KITA DENGAN MODEL *PROJECT BASED LEARNING* (PJBL) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS IV DI SDN PENGKOL 01

Andres Alam Dewangga¹, Veronika Unun Pratiwi^{2*}, Agus Sri Antana³

1,2</sup>Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo,

3SDN Pengkol 01

¹andresadawesome@gmail.com , ²veronikaup@gmail.com, ³agussriyuli@gmail.com corresponding author*

ABSTRACT

This study aims to determine the application of performance assessment on the material of energy transformation around us with the Project Based Learning (PjBL) model to improve the learning outcomes of grade IV students of SD N Pengkol 01. This study uses a Classroom Action Research design with the Kemmis & Taggart model consisting of 4 stages, namely: (1) Planning stage, (2) Implementation stage, (3) Observation stage, and (4) Reflection stage carried out in two cycles. The subjects used in this study were 24 grade IV students of SD N Pengkol 01. The types of data used are quantitative and qualitative data. The results of the study showed an increase in learning outcomes. The average class value in cycle I reached a completion percentage of 46% and increased in cycle II by 83%. So, it can be concluded that the application of performance assessment on the material of energy transformation around us with the Project Based Learning model can improve the learning outcomes of fourth grade students at SDN Pengkol 01

Keywords: Performance Assessment, Project Based Learning, Energy Transformation

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penerapan penilaian kinerja pada materi transformasi energi di sekitar kita dengan model *Project Based Learning* (PjBL) untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas IV SD N Pengkol 01. Penelitian ini menggunakan desain Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dengan model Kemmis & Taggart yang terdiri dari 4 tahapan yaitu : (1) Tahap perencanan, (2) Tahap pelaksanaan, (3) Tahap observasi, dan (4) Tahap refleksi dilakukan dalam dua siklus. Subjek yang digunakan dalam penelitian ini adalah siswa kelas IV SD N Pengkol 01 yang berjumlah 24 siswa. Jenis data yang digunakan adalah data kuantitatif dan kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan hasil belajar. Nilai rata-rata kelas pada siklus I mencapai persebtase ketuntasan sebesar 46% dan meningkat pada siklus II sebesar 83%. Jadi, dapat disimpulkan bahwa penerapan penilaian kinerja pada materi transformasi energi di sekitar kita dengan





Volume 10 Nomor 02, Juni 2025

model *Project Based Learning* dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas IV SDN Pengkol 01.

Kata Kunci: Penilaian Kinerja, Project Based Learning, Transformasi Energi

A. Pendahuluan

Kurikulum Merdeka telah memberikan fleksibilitas kepada guru untuk merancang kegiatan pembelajaran yang sesuai dengan lingkungan belajar dan kebutuhan siswa. Hal ini menandai perubahan paradigma dalam sistem pendidikan, di mana guru memiliki kendali lebih besar dalam proses pembelajaran dan tidak lagi terikat oleh standar yang kaku. Dengan demikian, Kurikulum Merdeka bertujuan untuk memperkuat kemerdekaan guru dalam mengajar dan memberikan kesempatan bagi mereka untuk mengembangkan pendekatan pembelajaran yang lebih inovatif efektif.(Fitriyah dan Wardani, 2022)

Selain menerapkan pembelajaran berdiferensiasi, pendidikan di abad 21 juga menuntut guru untuk menanamkan 6 kecakapan penting pada siswa, yaitu: karakter, kewarganegaraan, berpikir kritis, kreativitas, kolaborasi, dan komunikasi. Keenam kecakapan ini sangat penting untuk dimiliki siswa agar dapat menjadi warga negara

yang berkarakter dan berkompeten (Hastuti et al., 2022). Dengan menerapkan kecakapan 6C ini, diharapkan dapat mewujudkan Profil Pelajar Pancasila yang ideal.

Pembelajaran **IPAS** (Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial) atau **IPA** Pengetahuan (llmu Alam) dirancang untuk memfokuskan siswa pada pemahaman lingkungan alam sekitarnya melalui penyederhanaan materi IPA. IPA sendiri merupakan ilmu yang mempelajari fenomena alam secara faktual, termasuk kejadian, kenyataan, dan hubungan sebab akibatnya, sehingga siswa dapat memahami alam sekitarnya dengan lebih baik.

observasi SDN Hasil di Pengkol 01 pada kelas IV bulan September 2024 menunjukkan bahwa **IPAS** pembelajaran masih menghadapi beberapa hambatan. Metode pembelajaran yang digunakan saat ini masih menggunakan buku pelajaran dan ceramah, sehingga membuat siswa menjadi pasif dan kurang terlibat dalam proses pembelajaran. Pembelajaran dengan

¹/₇ turnitin direction to the transfer of the transfer of

metode ceramah dan berorientasi pada buku pelajaran dapat membuat siswa bosan dan tidak mencapai hasil belajar yang optimal (Febiani Musyadad et al., 2019). Selain itu, hanya memahami konsep transformasi energi melalui gambargambar pada buku pelajaran dan penjelasan guru, tanpa adanya kesempatan untuk berpikir kritis dan aktif dalam proses pembelajaran.

Hasil wawancara dengan guru kelas IV juga menunjukkan bahwa masih banyak siswa yang memiliki hasil belajar IPAS di bawah standar nilai yang ditetapkan. Pembelajaran yang inovatif dan menarik dapat meningkatkan hasil belajar siswa secara optimal, seperti vang dikemukakan (Syafitri & Mansurdin, 2020). Oleh karena itu, keberhasilan pembelajaran dapat diukur melalui hasil belajar siswa, yang menunjukkan sejauh mana siswa telah mencapai tujuan pembelajaran.

Model pembelajaran terdiri dari beberapa komponen yang saling terkait, yaitu tujuan, materi, metode, dan evaluasi (Rusman, 2016). Oleh karena itu, guru harus mempertimbangkan komponen-komponen tersebut untuk memilih dan menentukan model pembelajaran

vang efektif dan sesuai dengan kebutuhan siswa selama proses pembelajaran. Model Project Based Learning (PjBL) merupakan model pembelajaran yang berfokus pada permasalahan nyata, sehingga siswa dapat terlibat aktif dalam proses pembelajaran dan mengembangkan keterampilan berpikir (Nurhadiyati et al., 2020).Dengan demikian, model PiBL dapat membantu siswa memahami konsep sains dalam kehidupan sehari-hari, merupakan tujuan yang utama pembelajaran IPAS (Ramadhani et al., 2023).

Asesmen formatif adalah suatu cara untuk memantau sejauh mana siswa memahami materi pembelajaran. Asesmen ini bertujuan mengatur untuk proses belajar mengajar dengan menggunakan berbagai alat. serta mempertimbangkan aspek konseptual, prosedural, sikap, dan perubahan belajar siswa (L.L.Lozano, E.Solís, and P.Azcárate, 2018). Dengan demikian, asesmen formatif dapat membantu guru memahami kebutuhan siswa dan meningkatkan hasil pembelajaran.

Pelaksanaan penilaian formatif oleh guru dapat meningkatkan

Volume 10 Nomor 02, Juni 2025

pembelajaran. kualitas Dengan menggunakan asesmen formatif, guru dapat memperoleh informasi yang berharga untuk mendukung kesuksesan pendidikan siswa mereka (Aulia, Muhammad Reza, Junaidi Hendrayani et al., 2024). Menurut melakukan penilaian proyek terdapat empat hal yang dipertimbangkan, sebagai berikut: (1) pengelolaan, (2) relevansi, keaslian, (4) inovasi dan kreativitas (Ansori, 2017)

Penelitian ini berfokus pada penerapan asesmen formatif pada pembelajaran proyek materi transformasi energi di sekitar kita untuk meningkatkan hasil belaiar siswa kelas IV SD N Pengkol 01. Materi transformasi energi di sekitar kita merupakan salah satu materi yang penting dalam kurikulum pendidikan dasar, karena dapat membantu siswa memahami konsep energi dan transformasinya dalam kehidupan sehari-hari.

Berdasarkan latar belakang tersebut, peniliti melakukan penelitian yang berjudul " Penerapan Penilaian Kinerja Pada Materi Transformasi Energi di Sekitar Kita Dengan Model Project Based Learning (PjBL) Untuk Meningkatkan Hasil

Belajar Siswa Kelas IV di SDN Pengkol 01"

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas IV SD N Pengkol 01 melalui penerapan asesmen formatif pada pembelajaran proyek materi transformasi energi di sekitar kita. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi pada pengembangan formatif asesmen yang efektif dalam proses pembelajaran dan meningkatkan hasil belajar siswa. Selain itu, penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi guru dan pengembang kurikulum dalam mengembangkan asesmen formatif efektif dan meningkatkan yang kualitas pembelajaran.

B. Metode Penelitian

Penelitian ini merupakan Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dilaksanakan di SDN Pengkol 01, Kecamatan Kabupaten Nguter, Sukoharjo. Penelitian ini pada dasarnya merupakan tindakan nyata yang diterapkan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran di dalam kelas. Penelitian Tindakan Kelas (PTK) adalah suatu bentuk penelitian yang dilakukan secara sistematis untuk

turnitin

memperbaiki proses pembelajaran, meningkatkan hasil belajar, dan menemukan model pembelajaran inovatif untuk mengatasi masalah yang dihadapi oleh siswa dan guru (Ekawarna, 2007).



Gambar 1 Prosedur Penelitian Tindakan Kelas

PTK terdiri dari 2 siklus yang meliputi tahapan perencanaan, pelaksanaan tindakan, pengamatan, dan refleksi(Arikunto et al., 2015) Tahap rencana tindakan dalam penelitian ini meliputi empat tahapan, yaitu: (1) perencanaan, yang melibatkan pengamatan kegiatan pembelajaran untuk mengidentifikasi permasalahan, kekurangan dan direncanakan sehingga dapat tindakan dengan yang sesuai kebutuhan siswa; (2) pelaksanaan, merupakan implementasi yang tindakan penelitian yang berfokus

pada peningkatan hasil belajar siswa pada materi transformasi energi; (3) pengamatan, yang dilakukan dengan menggunakan lembar observasi dan dokumentasi kegiatan pembelajaran; serta (4) refleksi, yang bertujuan untuk mengidentifikasi tahapan yang perlu diperbaiki pada pembelajaran selanjutnya.

Subjek penelitian ini adalah 24 siswa kelas IV SDN Pengkol 01, dengan fokus penelitian pada peningkatan hasil belajar IPAS materi Transformasi Energi di Sekitar Kita Model Project Based melalui Learning.. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, tes, dan dokumentasi, dengan instrumen penelitian berupa lembar observasi, lembar penilaian kinerja, dan lembar penilaian formatif untuk latihan soal. Penelitian ini dilaksanakan selama 2 bulan, yaitu dari Oktober hingga November 2024. Pada awal penelitian, dilakukan wawancara untuk memperoleh informasi awal tentang peserta didik, kendala, dan hambatan yang dihadapi oleh guru dalam proses pembelajaran, serta model dan media yang digunakan. Indikator hasil belajar mencakup tiga ranah, yaitu: (1) ranah kognitif, yang meliputi pengetahuan, pemahaman,



pengaplikasian, pengkajian, pembuatan, dan evaluasi; (2) ranah efektif, yang meliputi penerimaan, menjawab, dan menentukan serta (3) ranah psikomotorik, yang meliputi fundamental movement. generic movement, ordinative movement, dan creative movement & (Ricardo., Meilani, 2017). **Analisis** data penelitian ini menggunakan pedoman berikut :

1. Nilai Individu Siswa

= \frac{Jumlah skor yang diperoleh}{100} (Sani, 2016)

2. Nilai Rata-Rata Klasikal

$$\bar{x} = \frac{\sum xi}{}$$
 (Jaya, 2019)

Dengan:

 \bar{x} = Rata-rata

= Jumlah nilai keseluruhan

= Jumlah siswa

3. Ketuntasan Hasil Belajar

$$Nilai = \frac{Jumlah \ siswa \ yang \ tuntas}{Jumlah \ siswa \ keseluruhan} \ x \ 100\%$$

(Sumiadi & Jamil, 2023)

Kriteria ketuntasan peserta didik kelas IV di SD N Pengkol 01 pada mata pelajaran IPAS materi transformasi energi ditentukan oleh Kriteria Ketercapaian Tujuan Pembelajaran (KTTP) yang sesuai dengan kurikulum merdeka, yaitu ≥79 dengan predikat baik. Menurut Mulyasa dalam Maqbullah (2018),

ketuntasan klasikal dapat dihitung dengan rumus: jika nilai ketuntasan belajar peserta didik ≥ KTTP 79 secara klasikal mencapai 85%, maka tindakan kelas penelitian dapat dinyatakan berhasil. Sebaliknya, jika secara klasikal belum mencapai 85%, maka penelitian tindakan kelas dapat dinyatakan belum berhasil. Berikut adalah tabel kriteria ketuntasan belajar untuk analisis hasil observasi.

Tabel 1.Kriteria Ketuntasan Hasil Belajar

Nilai keseluruhan	Kategori		
86 % - 100 %	Sangat baik		
76 % - 85 %	Baik		
60 % - 75 %	Cukup		
55 % - 59 %	Kurang		
≥ 54%	Kurang sekali		

C. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Penelitian Tindakan Kelas ini dilaksanakan di kelas IV SD Negeri Pengkol 01 pada mata pelajaran IPAS materi Transformasi Energi di Sekitar Kita. Dari hasil data yang diperoleh dari pra siklus, siklus I, siklus II, peneliti memperoleh terjadi peningkatan hasil belajar. Data tersebut ditunjukkan pada tabel.

Tabel 2. Rekapitulasi Hasil Belajar Siswa

Siklus	R ata-R ata	K ateg ori	Frekuensi	Persentase
				K etuntasan
Pra Siklus	34,35	Tuntas	0	0%
		Tidak Tuntas	24	
Cildua	70.47	Tuntas	11	46%
Siklus I	72,17	Tidak Tuntas	13	
Siklus II	84,23	Tuntas	20	020/
		Tidak Tuntas	4	83%

Volume 10 Nomor 02, Juni 2025

Pada Pra siklus semua peserta didik tidak tuntas KKTP. Dari hasil Pra siklus diperoleh rata- rata klasikal 34,36 . Hasil kenaikan ketuntasan belajar pada Siklus I ditunjukkan oleh kenaikan rata - rata yang semula 34,35 menjadi 72,17. Pada siklus II ini juga mengalami peningkatan rata rata dari 72,17 menjadi 84,23. Adapun pembahasan kegiatan setiap siklus adalah berikut: sebagai

1. Pra Siklus

Pada kegiatan Pra siklus ini peneliti mengumpulkan data hasil belajar IPAS materi Transfromasi di Sekitar Kita. Kegiatan Energi pembelajaran sudah berpusat kepada peserta didik dan sesuai dengan model Problem Based Learning.

Hasil belajar siswa pada studi awal menunjukkan bahwa semua peserta didik nilainya tidak memenuhi KKTP dengan rata- rata nilai tes formatif klasikal sebesar 34,35. Pada studi awal ini, persentase ketuntasan belajar siswa secara klasikal hanya mencapai 0% dengan kategori kurang sekali. Nilai tersebut belum mencapai indikator KKTP ≥79.

Setelah dilakukan observasi kepada peserta didik, ternyata bahwa diperoleh siswa masih mengalami kesulitan menentukan

bagaimana transformasi energi. Siswa hanya bisa menyebutkan macammacam energi serta masih kesulitan menganalisis perubahan energi apa yang terjadi.

Pada Pra siklus dengan pembelajaran diskusi dan latihan soal ini tidak dapat membantu siswa memvisualisasikan proses transformasi energi secara jelas. Oleh sebab itu. peneliti berencana menayangkan video pembelajaran pada pelaksanaan siklus 1. Selain itu, memberikan peneliti akan LKPD dengan soal HOTS untuk kegiatan diskusi kelompok agar siswa bisa menganalisis tentang transformasi energi. Peneliti juga akan memberikan tes formatif dengan level HOTS agar siswa terlatih berpikir kritis mengetahui kemampuan siswa dalam menganalisis serta memecahkan masalah.

Hasil tes formatif ini digunakan peneliti untuk acuan memperbaiki pembelajaran pada pertemuan berikutnya.

2. Siklus I

a. Plan

Sebelum melaksanakan siklus I. peneliti melakukan perencanaan yang matang. Peneliti merancang modul ajar, LKPD dengan soal HOTS untuk

diskusi kelompok, bahan ajar, dan instrumen asesmen. Pembelajaran dirancang dengan alokasi waktu 2 JP (2 x 35 menit) menggunakan model Problem Based Learning (PBL) dengan fokus pada analisis materi transformasi energi.

Pendekatan digunakan yang adalah Teaching at the Right Level (TaRL). Pada kegiatan tes evaluasi, didik diminta peserta untuk menentukan perubahan energi yang ada di sekitar dengan menggunakan soal berbasis HOTS. Hal ini bertujuan untuk melatih peserta didik berpikir dan menganalisis informasi kritis dengan lebih baik. Dengan demikian, peneliti berharap dapat meningkatkan peserta didik dalam kemampuan transformasi memahami konsep energi.

b. Do

dilaksanakan di Pembelajaran kelas IV pada hari Selasa 22 Oktober 2024 dengan menggunakan model Problem Based Learning (PBL). Peserta didik bekerja sama dalam kelompok-kelompok untuk menganalisis transformasi materi energi pada LKPD. Pembelajaran dimulai dengan kegiatan awal seperti salam, doa, presensi, dan

penyampaian tujuan pembelajaran. Kemudian, kegiatan inti dilaksanakan sesuai dengan sintak PBL, di mana peserta didik bekerja sama dalam kelompok untuk menganalisis materi.

Peneliti membagi peserta didik menjadi 3 kelompok berdasarkan kemampuan mereka, yaitu kelompok yang perlu bimbingan, mahir, dan sangat mahir. Kelompok yang perlu bimbingan mendapatkan bimbingan dan bantuan lebih banyak dari guru karena masih mengalami kesulitan dalam menganalisis materi. Setelah diskusi kelompok, didik peserta hasil diskusi menyajikan dengan melakukan presentasi.

Pada kegiatan penutup, peserta didik mengerjakan soal evaluasi tentang transformasi energi di sekitar menggunakan aplikasi WordWall dengan level soal HOTS. Hal ini bertujuan untuk melatih peserta didik berpikir kritis dan menganalisis informasi dengan lebih baik. Dengan demikian, pembelajaran dapat berjalan efektif dan meningkatkan kemampuan peserta didik dalam transformasi memahami konsep energi.

c. See

turnitin

- Pada siklus I, masih terdapat siswa yang kurang aktif dalam **LKPD** pengerjaan secara berkelompok karena kurangnya minat untuk memahami konsep transformasi energi melalui diskusi dan latihan soal. Oleh karena itu, pada siklus selanjutnya, peneliti akan menggunakan model Project Based Learning (PjBL) untuk meningkatkan keterlibatan aktif siswa dalam mengerjakan provek. Pada siklus I, penilaian kinerja 2). siswa dalam menganalisis transformasi energi kurang efektif karena tidak ada penilaian langsung. Oleh karena itu, pada siklus selanjutnya, peneliti akan melakukan penilaian kinerja untuk memantau kemampuan lebih siswa secara akurat.
- 3). Kegiatan diskusi dan latihan soal pada siklus I kurang aplikatif dan tidak membantu siswa menganalisis konsep transformasi energi dalam situasi nyata. Oleh karena itu, pada siklus selanjutnya, peserta didik akan melakukan kegiatan proyek dengan menciptakan transformasi energi meningkatkan sederhana untuk mereka. pemahaman

- 4). Soal evaluasi pada siklus I berupa pilihan ganda kurang efektif untuk menilai pemahaman siswa karena memungkinkan siswa menjawab asalasalan. Oleh karena itu, pada siklus selanjutnya, peneliti akan menggunakan soal HOTS dengan variasi jenis soal, seperti pilihan ganda kompleks, menjodohkan, isian singkat, dan uraian. untuk menilai lebih pemahaman siswa secara akurat.
- 5). Hasil belajar pada siklus menunjukkan ketuntasan klasikal sebesar 46%, dengan 11 peserta didik tuntas dan 13 peserta didik lainnya belum tuntas. Karena persentase ketuntasan masih dalam kategori kurang dan hasil rerata klasikal yaitu 72,17 masih kurang dari KKTP, maka dilakukan siklus Ш untuk perlu meningkatkan hasil belajar siswa.

3. Siklus II

a.Plan

Sebelum melaksanakan kegiatan praktik pembelajaran Siklus II , peneliti merancang perangkat pembelajaran, diantaranya adalah Modul Ajar, LKPD, dan instrumen asesmen. Pada Siklus II ini perangkat pembelajaran dirancang 2JP atau 2 x 35 menit.

siklus Ш Pada ini guru **PiBL** menerapkan model berupa pembelajaran proyek transformasi energi. Proyek yang akan dibuat siswa ada 2 macam yaitu kipas angin dan juga rangkaian listrik lampu menggunakan sumber daya batu baterai. Perbaikan yang dilakukan adalah pembelajaran proyek dengan penilaian kinerja secara langsung. Kemudian, proyek yang diberikan juga membuat peserta didik berpikir kritis serta kreatif. Proyek ini bisa pengalaman memberikan belajar siswa secara langsung tentang transformasi konsep energi. Pendekatan yang digunakan pada Siklus II yaitu TaRL. Kemudian, tes evaluasi menggunakan jenis soal benar salah, menjodohkan, singkat, serta pilihan ganda kompleks.

b.Do

Pembelajaran dilaksanakan pada tanggal 5 November 2024. Model pembelajaran yang diterapkan adalah model PjBL. Sehingga,

dalam proses
pembelajaran peserta didik
melakukan analisis masalah yang
diberikan oleh peneliti kemudian
membuat proyek Transformasi Energi
di Sekitar Kita.

Pada pelaksanaan pembelajaran peneliti memulai dengan mengucapkan salam, menanyakan kabar, dan melakukan presensi. pembelajaran Kegiatan di awali dengan berdoa, menyanyikan lagu, memberikan pertanyaan pemantik, asesmen diagnostik, dan penyampaian tujuan pembelajaran.

Pelaksanaan kegiatan berkelompok yaitu peneliti membagi menjadi 3 kelompok dengan banyaknya kelompok pada kemampuan rendah, sedang dan tinggi masing – masing 1 kelompok. Peserta didik sudah banyak yang dapat menganalisis materi mengenai transformasi energi dari video pembelajaran. Kemudian, saat pengerjaan proyek secara berkelompok, semua siswa terlibat aktif dan antusias dalam menyelesaikannya. Sebab, dengan **PiBL** membuat model proyek transformasi energi di sekitar kita ini bisa memberikan pengalaman langsung kepada siswa konsep transformasi energi

Pada kegiatan penutup, peserta didik mengerjakan soal tes evaluasi dengan berbagai variasi soal yaitu menjodohkan, benar salah, turnitin d

pilihan ganda kompleks dan isian singkat.

c.See

Ketuntasan klasikal siklus III adalah 83%. Artinya pada siklus II ini, 20 peserta didik tuntas dan 4 peserta didik tidak tuntas. Hal tersebut menunjukkan, ketuntasan telah mencapai yang diharapkan peneliti yaitu mencapai ketuntasan klasikal dengan persentase lebih dari 75%. Selain itu, rata-rata klasikal yang diperoleh yaitu 84,23 dengan kategori Sehingga, baik. peneliti dapat menghentikan siklus pada penelitian ini.

Dari hasil analisa data yang diperoleh peneliti bahwa pembelajaran dengan menerapkan asesmen kinerja dan variasi bentuk soal tes evaluasi pada pembelajaran Project Based Learning berupa transformasi energi di sekitar kita dapat meningkatkan hasil belajar IPAS materi Transformasi Energi di Sekitar Kita pada peserta didik kelas IV SD Ν Pengkol 01. Berdasarkan hasil tes yang diberikan pada pra siklus , diperoleh bahwa hasil belajar peserta didik tergolong sangat kurang sekali.

Hasil penerapan penilaian proyek dan variasi bentuk soal tes evaluasi pada pembelajaran dengan model PjBL dapat meningkatkan hasil belajar dari kondisi pra siklus.

Terjadi peningkatan dari pra siklus ke siklus I adalah 0% menjadi 46%, kemudian dari siklus I ke siklus II adalah 83%.Hasil belajar IPAS peserta didik kelas IV telah melebihi ditagetkan peneliti dengan perolehan ketuntasan klasikal melebihi 75%. Sehingga dari tahapan siklus yang telah dilalui peneliti, menyimpulkan peneliti bahwa penerapan asesmen kinerja dan pada pembelajaran dengan model PiBL Transformasi Energi di Sekitarku dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik.

D. Kesimpulan

Penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa penerapan penilaian kinerja pada pembelajaran Project Based Learning (PjBL) materi transformasi energi dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Selain itu, penggunaan variasi bentuk soal pada tes evaluasi juga dapat membantu meningkatkan kemampuan siswa berpikir kritis dan tidak asal menjawab soal. Hal ini

terlihat dari peningkatan rata-rata klasikal dari pra siklus ke siklus I dan II, yaitu dari 34,35 menjadi 72,17 dan 84,23.

Penelitian ini juga memberikan penerapan variasi saran bahwa bentuk soal pada tes evaluasi, seperti pilihan ganda kompleks, menjodohkan, benar salah, dan isian singkat, dan uraian dapat melatih siswa berpikir kritis dan memudahkan guru untuk membedakan antara siswa yang memahami konsep dan yang tidak. Dengan demikian, penerapan variasi bentuk soal dan penilaian **PiBL** kinerja pada dapat meningkatkan hasil belajar siswa dan mendukung kemampuan berpikir kritis mereka.

DAFTAR PUSTAKA

- Ansori, A. Z. (2017). Teknik Penilaian Proyek Dalam Pembelajaran Biologi di Madrasah Aliyah. *Jurnal Diklat Keagamaan*, *11*(1), 1–10.
- Arikunto, S., Suhardjono, & Supardi. (2015). *Penelitian Tindakan Kelas*. Bumi Aksara.
- Muhammad Reza, Aulia, Junaidi Hendrayani, E., Rizki, M.. Mulyadi, Akmal, & Abdullah. (2024). The Development of the **Partnership Program** Business Performance: in Terms of Communication Behavior and Social Networks of MSMEs.

Journal of System and Management Sciences, 14(1).

- Ekawarna, Ε. (2007).Mengembangkan Bahan Ajar Mata Kuliah Permodalan Koperasi Untuk Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Human Mahasiswa. Makara Behavior Studies in Asia, 11(1), 42.
- Febiani Musyadad, V., Supriatna, A., & Mulyati Parsa, S. (2019). Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pelajaran Ipa Pada Konsep Perubahan Lingkungan Fisik Dan Pengaruhnya Terhadap Daratan. Jurnal Tahsinia, 1(1), 1–13.
- Fitriyah, C. Z., & Wardani, R. P. (2022). Paradigm of Independent Curriculum for Elementary Teacher School. Scholaria: Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan, 12, 236–243.
- Hastuti, K. P., Aristin, N. F., & Fani, A. I. M. (2022). Improvement of Six Competency Skills through the Development of Flipped-Case Project in Era of Education 4.0. Education Quarterly Reviews, 5(4), 125–135.
- L.L.Lozano, E.Solís, and P.Azcárate, ". (2018). Evolution of Ideas About Assessment in Science: Incidence of AFormative Process. Res. Sci. Educ., 48(5), 915–937.
- Nurhadiyati, A., Rusdinal, R., & Fitria, Y. (2020). Pengaruh Model Project Based Learning (PJBL) terhadap Hasil Belajar Siswa di Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*,





Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950 Volume 10 Nomor 02, Juni 2025

5(1), 327-333.

- Ramadhani, R., Napitupulu, E. E., & Sitompul, P. (2023). Analysis of Student Response To the Implementation of the Ethno-Flipped Classroom Model Assisted By Collaborative Cloud Classroom. *Jurnal Pendidikan Matematika (JUPITEK)*, 6(1), 1–8.
- Ricardo., & Meilani, R. I. (2017). Impak Minat dan Motivasi Belajar Terhadap Hasil Belajar Siswa. Jurnal Pendidikan Manajemen Perkantoran, 1(1), 90.
- Rusman. (2016). Model-model pembelajaran: Mengembangkan Profesionalisme Guru. RajaGrafindo Persada.
- Syafitri, C. R., & Mansurdin. (2020).

 Model Cooperative Integrated
 Reading and Composition
 sebagai Upaya Meningkatkan
 Kemampuan Membaca
 Pemahaman Siswa di Sekolah
 Dasar. Jurnal Pendidikan
 Tambusai, 4(2), 1335–1346.

