5.pdf

Submission date: 13-Dec-2021 01:40PM (UTC+0700)

Submission ID: 1728898917 **File name:** 5.pdf (606.32K)

Word count: 4226

Character count: 25687

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN OEL UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS MATERI ALAT PENCERNAAN MANUSIA PADA SISWA KELAS V SDN KERTOSARI I MADIUN

Naniek Kusumawati¹¹,Vivi Rulviana²¹,

Program Studi Pendidikan Guru SD, Universit 32 PGRI Madiun naniek@unipma.ac.id, vivi@unipma.ac.id

Abstract

This research is a carroom action research. The subject of this study was a fifth grade student at SDN Kertosari I Madiun. The results of the research in the first cycle showed the average results of observations of student activities obtained by the percentage of 56.25% with sufficient categories, the percentage of teacher activity 84.37% in the good category. In the second cycle the average percentage of teacher activity was 100% with a very good category, the percentage of 93.75% student activity was very good category. From the completeness of learning outcomes can be compared to the increase, namely from the Pre Cycle, Cycle I and Cycle II amounted to 9.5%, 67.8% and 84.04%. This has met the predetermined indicators of success with a minimum value of 70 le25 ing outcomes and classical completeness already achieve a minimum indicator of success of \geq 75%. Based on the results of these studies, it can be concluded that the OEL Learning Model can improve the science process skills of human digestive tract material in fifth grade students of SDN Kertosari I Madiun.

Keywords: Activities; OEL Learning Model; Science Process Skills,

Abstrak

Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas V SDN Kertosari I Madiun. Hasil penelitian pada siklus I menunjukkan rata-rata hasil observasi aktivitas siswa diperoleh persentase 56.25% dengan kategori cukup, persentase aktivitas guru 84.37% kategori baik. Pada siklus II diperoleh rata-rata persentase aktivitas guru sebesar 100 % dengan kategori sangat baik, persentase aktivitas siswa 93,75 % kategori sangat baik. Dari ketuntasan hasil belajar dapat dibandingkan peningkatannya ya 33 dari Pra Siklus, Siklus I dan Siklus II adalah sebesar 9.5%, 67.8% dan 84.04%. Hal ini telah memenuhi indikator keberhasilan yang telah ditetapkan dengan nilai rata-rata hasil belajar minimal 70 dan ketuntasan klasikal sudah mencapai indikator keberhasilan minimal ≥ 75 %. Berdasarkan hasil penelitian tersebut maka bisa disimpulkan bahwa Model Pembelajaran OEL dapat meningkatkan keterampilan proses sains materi alat pencernaan manusia pada siswa kelas V SDN Kertosari I Madiun.

Kata kunci: Aktivitas; Model Pembelajaran OEL; Keterampilan Proses Sains.

PENDAHULUAN

Pendidikan di Sekolah Dasar (SD) merupakan proses awal pembentukan pengetahuan, keterampilan dan sikap peserta didik, salah satunya melalui pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA). Pembelajaran IPA di SD menekankan pada pemberian pengalaman belajar secara langsung melalui penggunaan dan pengembangan ket pengalaman belajar secara khusus untuk pelajaran IPA dijelaskan dalam (Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2006 Tentang Standar Untuk Satuan Pendidikan Dasar Dan Menengah, 2006) dengan tujuan antara lain mengembangkan keterampilan proses untuk menyelidiki peristiwa alam sekitar, memecahkan masalah dan membuat suatu keputusan.

Standar Kompetensi Lulusan (SKL) Kurikulum 2013, siswa SD memiliki sikap, pengetahuan, dan keterampilan. Berlakunya Kurikulum 2013 bertujuan untuk mempersiapkan manusia Indonesia agar memiliki kemampuan hidup sebagai pribadi dan warga negara yang beriman, produktif, kreatif, inovatif, dan afektif serta mampu berkontribusi pada kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban dunia. Peradaban dunia bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban dunia. Peradaban dunia bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban dunia. Peradaban dunia bermasyarakan bahwa kualifikasi kemampuan lulusan yang mencakup sikap, pengetahuan, dan keterampilan peserta didik.

Berdasarkan hasil observasi awal di SDN Kertosari I Kabupaten Madiun, masalah yang dihadapi pendidik dalam mata pelajaran IPA adalah pembelajaran masih bersifat teacher centered dan belum secara khusus melatihkan keterampilan proses dalam belajar IPA. Guru hanya memberikan informasi tentang konsep materi pelajaran IPA, sedangkan siswa hanya menerima informasi yang diberikan guru secara pasif. Siswa tidak diajarkan bagaimana proses mendapatkan konsep IPA yang sebenarnya. Hal ini selaras dengan hasil diskusi antara peneliti dan guru SDN Kertosari I yang menyatakan bahwa hasil Ujian Akhir Semester I mata pelajaran IPA kelas V nilai rata-rata sebesar 67,88. Sedangkan Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) yang ditetapkan yaitu sebesar ≥75 dan penilaianpun masih terfokus pada aspek kognitif produk sedangkan aspek kognitif keterampilan proses masih belum dilatihkan.

Berdasarkan hasil studi pendahuluan terhadap keterampilan proses dasar IPA pada 21 siswa menunjukkan bahwa keterampilan proses dasar IPA siswa masih kurang, terbukti hanya sebesar 37,5% siswa yang mempunyai keterampilan proses dasar mengamati atau observasi. Bahkan untuk keterampilan dasar mengkomunikasikan dan inferensi hanya sebesar 25% siswa yang mampu. Meskipun untuk keterampilan dasar klasifikasi sebagian besar siswa mampu yaitu sebesar 68,75% dari jumlah siswa, hal ini menunjukkan bahwa perlu dilatihkan keterampilan proses dasar IPA yang terencana dengan baik.

Beberapa hal diatas menjadi bukti bahwa pembelajaran belum optimal. Pembelajaran pada umu 20 ya masih didominasi oleh guru. Guru adalah satu-satunya sumber ilmu sehingga siswa cenderung pasif dan hanya mendengarkan apa yang disampaikan guru, akibatnya siswa tidak mengembangkan kemampuannya untuk menggali segala fenomena alam di bidang IPA. Kegiatan percobaan umumnya jarang dilakukan, apalagi keterlibatan dalam merancang percobaan. Keterlibatan dalam merancang percobaan tidak pernah dilakukan, akibatnya kegiatan diskusi antar kelompok sangat kurang. Interaksi antar siswa serta sosialisasi antar siswa kurang. Pelaksanan pembelajaran membuat siswa bosan dan kurang menarik karena kurang keterlibatan fisik dan psikis siswa. Siswa cenderung tidak memperhatikan guru dan hanya bermain-main dengan teman sebangkunya.

Kurangnya nilai siswa dapat disebabkan beberapa hal antara lain: pembelajaran kurang menarik sehingga siswa cepat bosan dan pembelajaran cenderung masih bersifat teacher centered. Pembelajaran teacher centered tidak memberi ruang lebih bagi siswa untuk membangun pengetahuan melalui proses belajar mandiri dengan bimbingan guru.

Perubahan paradigma pembelajaran dari *teacher centered* ke *student centered* memberi ruang lebih bagi siswa untuk menemukan dan membangun pengetahuan mereka sendiri.

Dengan melihat kekurangan-kekurangan diatas perlu dicari cara pemecahannya, agar keterampilan proses siswa dapat terlatih. Salah satu alternatif solusi agar pembelajaran berjalan dengan menygangkan dan siswa tidak merasa bosan dikelas saat mengikuti pelajaran yaitu dengan menggunakan model pembelajaran. Salah satu model pembelajaran yang relevan dengan kurikulum 2013 adalah model pembelajaran open ended learning berbasis keterampilan proses.

Pembelajaran dengan model open-ended tidak hanya memberikan masalah-masalah terbuka kepada siswa untuk diselesaikan akan tetapi juga harus menjamin keterbukaan aktivitas siswa dalam proses 22 mbelajarannya (Setiawan & Harta, 2014). (Taufik, 2014) menyatakan bahwa model open ended adalah model pembelajaran yang melibatkan siswa memecahkan masalah-masalah terbuka sebagai sarana untuk memperoleh pengetahuan yang baru, difokuskan pada aspek proses untuk menemukan 12 ategi-strategi atau metode-metode untuk menemukan solusi-solusi dari masalah. Masalah yang menuntut pemahaman konsep siswa adalah masalah yang bersifat terbuka (open-ended). Jenis masalah ini dapat mengembangkan berbagai aspek kemampuan siswa. Pembelajaran dengan open-ended problem akan membuat kegiatan pembelajaran menjadi lebih bersifat student oriented.

Model pembelajaran Goen Ended Learning (OEL) atau problem (masalah) terbuka adalah suatu model pembelajaran yang memanfaatkan permasalahan yang diformulasikan sedemikian rupa, sehingga memberikan peluang munculnya berbagai macam jawaban dengan berbagai strategi atau cara masing-masing. Menurut (Taufik, 2014) menyatakan bahwa model open ended learning adalah model pembelajaran yang melibatkan siswa dalam memecahkan suatu masalah-masalah yang terbuka sebagai sarana untuk memperoleh pengetahuan yang baru, difokuskan pada aspek proses untuk menemukan strategi-strategi atau metode-metode untuk menemukan solusi-solusi dari masalah.

Model pembelajaran *Open Ended Learning* (OEL) juga memberi kesempatan kepada siswa untuk memperoleh pengetahuan maupun pengalaman untuk menemukan, mengenali, dan memecahkan masalah tertutup ataupun terbuka dergan banyak cara sesuai dengan kemampuan yang telah dimiliki (ES & Harta, 2014). Menurut (Huda, 2013) pembelajaran *Open Ended Learning* merupakan proses pembelajaran yang di dalamnya tujuan dan keinginan individu atau peserta didik dibangun dan dicapai secara terbuka. Tidak hanya tujuan, OEL juga bisa merujuk pada cara-cara untuk mencazzi maksud pembelajaran itu sendiri. Menurut (Nurina & Retnawati, 2015) pembelajaran *Open Ended Learning* adalah pendekatan dalam pembelajaran yang memungkinkan siswa dalam mengembangkan pola pikirnya secara terbuka sesuai dengan kemampuannya masingmasing.

Model pembelajaran OEL ini melatih dan menumbuhkan orisinilitas ide, kreativitas, tognitif tinggi, kritis, komunikasi – interaksi, sharing, keterbukaan, dan sosialisasi. Siswa dituntut untuk berimprovisasi mengembangkan metode, cara, atau

pendekatan yang bervariasi dalam memperoleh jawaban, jawaban siswa beragam. Selanjutnya siswa juga diminta untuk menjelaskan proses pencapaian jawaban tersebut. Dengan demikian model pembelajaran ini lebih mementingkan proses daripada produk yang akan membentuk pola pikir, keterpaduan, keterbukaan dan ragam berpikir. Menurut Ngalimun (2015:232) Pembelajaran dengan *problem* (masalah) terbuka artinya pembelajaran yang menyajikan masalah dengan pemecahan berbagai cara (*flexibility*) dan solusinya juga bisa beragam (multi jawab, *fluency*).

(Shoingan, 2014) menyatakan kelebihan model *open ended* yaitu: (1) siswa berpartisipasi lebih aktif dalam pembelajaran dan sering mengekspregitan idenya; (2) siswa memiliki kesempatan lebih banyak dalam memanfaatkan pengetahuan dan keterampilan secara komprehensif; (3) siswa dengan kemampuan rendah dapat merespons permasalahan dengan cara mereka sendiri; (4) siswa secara intrinsik termotivasi untuk memberikan bukti atau penjelasan; serta (5) siswa memiliki pengalaman banyak untuk menemukan sesuatu dalam menjawab permasalahan. Sedangkan kekuranganan pembelajaran OEL yaitu: (1) membuat dan mengiapkan masalah yang bermakna bagi peserta didik bukanlah pekerjaan yang 21 dah, (2) mengemukakan masalah yang langsung dapat dipahami peserta didik sangat sulit sehingga banyak yang mengalami kesulitan bagaimana merespon permaslahan yang diberikan, (3) peserta didik dengan kemampuan tinggo bisa merasa ragu atau mencemaskan jawaban mereka, (4) mungkin ada sebagian peserta didik yang merasa bahwa kegiatan belajar mereka tidak menyenangkan karena kesulitan yang dihadapi.

Menurut (Conny, 1992) keterampilan proses sains adalah keterampilan-keterampilan fisik dan mental untuk menemukan dan mengembangkan sendiri fakta dan konsep sains serta menumbuhkan dan mengembangkan sikap dan nilai yang dituntut. Kemampuan-kemampuan atau keterampilan-keterampilan mendasar itu tara lain adalah keterampilan: mengobservasi atau mengamati, menghitung, mengukur, mencari hubungan ruang/waktu, membuat hipotesis, merancanakan penelitian/eksperimen, mengendalikan variabel, menafsirkan data, menyusun kesimpulan sementara, meramalkan, menerapkan, dan mengkomunikasikan. Keterampilan-keterampilan ini justru berproses dalam kerja ilmiah.

Menurut (Pardhan, 2000) proses belajar dan mengajar sains akan menarik dan bermakna apabila siswa dan guru secara aktif ikut serta dalam petualangan ilmiah. Belajar sains merupakan melaksanakan sains itu sendiri. Melaksanakan sain sakan mengajak siswa dalam kemampuan proses sains. Kemampuan proses yang penting dalam hal ini adalah membantu siswa untuk mengembangkan pembelajarannya melalui pengalaman. Siswa akan diberikan waktu dan kesempatan untuk mengembangkan keterampilan proses mereka. Pengalaman langsung yang siswa terima akan meningkatkan ide-ide ilmiah dan konsep yang lebih bermakna. Siswa akan memulai dari ide-ide yang sederhana kemudian dari ide-ide tersebut akan dikombinasikan menjadi ide baru yang lebih kompleks. Pembelajaran dengan menitikberatkan keterampilan proses IPA akan membantu siswa untuk mengetahui informasi yang lebih bermakna dan mengumpulkan pengetahuan dengan membangun pemahaman dari dalam maupun dari luar kelas.

METODE

Jenis penelitian yang akan penelitian tindakan Kelas (*Classroom Action Research*). Penelitian Tindakan Kelas (PTK) adalah penelitian tindakan yang dilakukan dikelas dengan tujuan memperbaiki/meningkatkan mutu praktik pembelajaran. Penelitian ini dilaksanakan di SDN Kertosari I Kecamatan George Kabupaten Madiun Tahun Ajaran 2019/2020. Pada siswa kelas V yang berjumlah 21 siswa yang terdiri dari 13 siswa perempuan dan 8 siswa laki-laki.

(S & Taggart, 1992) menyatakan prosedur PTK dilaksanakan dengan 4 kegiatan utama atau tahapan yaitu *Plan* (perencanaan), *Action* (tindakan), *Observation* (pengamatan), dan *Reflection* (refleksi). Langkah pada siklus berikutnya adalah perencanaan yang sudah direvisi, tindakan, pengamatan dan refleksi. Prosedur PTK ini dilaksanakan dalam dua siklus dengan asumsi bahwa kedua siklus merupakan tahap penilaian dan evaluasi dengan menggunakan konsep model pembelajaran OEL.

Teknik Analisis Data

1. Pegaian Hasil Belajar

Nilai yang diperoleh siswa menjadi acuan untuk melihat penguasaan siswa dalam menerima materi pelajaran. Untuk menentukannya dianalisis dengan menggunakan prosentase (%) sebagai berikut :

$$Ketuntasan = \frac{Jumlah nilai yang benar}{Jumlah soal} \times 100\%$$

Siswa dianggap tuntas jika daya serap siswa mencapai 72%.

Sedangkan ketuntasan kelas menggunakan persamaan

$$Ketuntasan \ Klasikal = \frac{Jumlah \ siswa \ yang \ tuntas}{Jumlah \ Total \ Siswa} \ x100\%$$

Siswa secara kelompok (kelas) dikatakan tuntas belajar jika ketuntasan kelas mencapai 85%.

2. Aktivitas Siswa dan Guru

Untuk mencari nilai aktifitas siswa dihitung dengan rumus:

Aktivitas klasikal = Jumlah skor yang diperoleh siswa x 100%

Jumlah skor maksimal

Kreteria penyajian aktifitas siswa:

81%	-	100% =	Sangat aktif
61%	-	80% =	Aktif
41%	-	60% =	Cukup aktif
21%	-	40% =	Kurang aktif
0%	_	20% =	Sangat rendah

Indikator pencapaian aktivitas belajar siswa secara klasikal apabila mendapatkan nilai ≥ 72% maka zilai aktivitas siswa dinyatakan aktif dalam pembelajaran. Nilai aktivitas guru dapat dihitung dengan cara sebagai berikut:

Aktivitas klasikal = <u>Jumlah skor yang diperoleh guru</u> x 100% Jumlah skor maksimal

Kreteria penyajian aktifitas guru:

81%	-	100% =	Sangat aktif
61%	-	80% =	Aktif
41%	-	60% =	Cukup aktif
21%	-	40% =	Kurang aktif
0%	_	20% =	Sangat rendah

Indikator pencapaian kegiatan pembelajaran guru secara klasikal apabila mendapatkan nilai $\geq 72\%$ maka nilai aktivitas guru dinyatakan aktif dalam pembelajaran.

3. Keterampilan Proses Sains

Siswa dikatakan tuntas belajarnya (ketuntasan individu) jika proporsi jawaban "benar" siswa adalah $\geq 75\%$ KKM, dan suatu kelas tuntas belajarnya (ketuntasan klasikal) jika dalam kelas tersebut terdapat $\geq 85\%$ siswa yang telah tuntas belajarnya.

4. Respon Siswa

Data respon yang diperoleh digunakan untuk menindaklanjuti KBM berdasarkan penggur n model pembelajaran OEL untuk melatihkan keterampilan proses sains siswa. Respon siswa dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$P = \frac{\sum K}{\sum N} \times 100\%$$

Keterangan:

P: persentase respon siswa ΣK : jumlah skor respon siswa

 ΣN : jumlah seluruh skor respon siswa

HASIL DAN PEMBAHASAN

(S & Taggart, 1992) menyataka prosedur PTK dilaksanakan dengan 4 kegiatan utama atau tahapan yaitu *Plan* (perencanaan), *Action* (tindakan), *Observation* (pengamatan), dan *Reflection* (refleksi). Langkah pada siklus berikutnya adalah perencanaan yang sudah direvisi, tindakan, pengamatan dan refleksi. Prosedur PTK ini dilaksanakan dalam dua siklus dengan asumsi bahwa kedua siklus merupakan tahap penilaian dan evaluasi dengan menggunakan konsep model pembelajaran OEL.

Ketuntasan siswa didapat dan inilai tes formatif yang terdiri dari 15 soal isian dan 10 soal keterampilan proses sains. Pada akhir proses belajar mengajar siswa diberi tes formatif dan dengan tujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan utamanya dalam proses belajar mengajar yang telah dilakukan. Instrumen yang digunakan adalah tes formatif keterampilan proses sains siswa

a. Pra Siklus

Tabel 2 Presentase Ketuntasan Hasil Tes Formatif Pra Siklus

N	Siswa yang	Presentase	Siswa Yang Sudah	Presentase
(Jumlah Siswa)	Tidak Tuntas	(%)	Tuntas	(%)
21	19	90.5	2	9.5

Dari tabel di atas diperoleh nilai rata-rata prestasi belajar siswa adalah 55.47 dan ketuntasan belajar hanya tercapai 9.5% atau hanya ada 2 siswa dari 21 siswa sudah tuntas belajar dan sebesar 90% siswa belum tuntas belajar. Hasil ini menunjukkan bahwa pada Pra siklus ini ketuntasan belajar secara klasikal belum tercapai.

b.Siklus I

Pelaksanaan kegiatan belajar mengajar untuk siklus I dilaksanakan pada tanggal 19 Juli 2019 di kelas V dengan jumlah siswa 21 siswa. Dalam hal ini peneliti bertindak sebagai guru. Pela akhir proses belajar mengajar siswa diberi tes formatif keterampilan proses sains ke-I dengan tujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan siswa dalam proses belajar mengajar yang telah dilakukan. Instrumen yang digunakan adalah tes formatif keterampilan proses sains I. Adapun data hasil penelitian pada siklus I adalah sebagai berikut.

Tabel 3. Presentase Ketuntasan Hasil Tes Formatif Siklus I

	Tuber 5.11 esentuse Metantusun 11051 Tentus 1 Sinus 1						
N	Siswa yang	Presentase	Siswa Yang Sudah	Presentase			
(Jumlah Siswa)	Tidak Tuntas	(%)	Tuntas	(%)			
21	6	28,6%	15	66,7%			

Dari tabel 3. diperoleh nilai rata-rata keterampilan proses sains siswa adalah 67,8 % dan ketuntasan hasil belajar mencapai 66,7 % atau 15 siswa dari 21 siswa sudah tuntas belajar. Dan sebesar 28,6% atau 6 dari 21 siswa yang belum tuntas. Hasil ini menunjukkan bahwa pada siklus I ini ketuntasan belajar secara klasikal telah mengalami peningkatan sedikit lebih baik dari Pra Siklus.

Tabel 4. Data Aktivitas Guru Siklus I

No	Aspek yang Diteliti		sanakan		Persentase (%)
		Ya	Tidak	Skor	
1.	Menyampaikan Apersepsi dan Motivasi		√	3	75%
2.	Menyampaikan Tujuan	√		2	50%
3.	Menyampaikan Materi	√		4	100%
4.	Membimbing siswa dalam proses membuat pertanyaan	√		4	100%
5.	Membimbing siswa saat menjawab pertanyaan	√		4	100%
6.	Membimbing siswa saat mengkomunikasikan materi yang dipelajarinya dengan kelompok lain	√		4	100%
7.	Membuat Kesimpulan	√		3	75%
8.	Memberi Evaluasi		√	3	75%
Skor	Total			27	
Skor	Maksimal			32	
Rata	-Rata			84,37	
Pres	entase Keseluruhan			75%	

Dari tabel 4 diperoleh nilai Skor Total aktifitas guru Siklus I adalah sebanyak 27 dari skor maksimal sebanyak 32. Nilai rata-rata yang diperoleh saat observasi aktivitas

guru adalah sebesar 84,37%. Disamping itu adanya kemampuan guru yang mulai meningkat dalam proses belajar mengajar serta penggunaan pembelajaran menggunakan Model OEL untuk meningkatkan keterampilan proses sains siswa.

Tabel 5 Aktivitas Siswa Siklus I

Aspek yang diamati	Skor	Nilai	Keterangan
A. Kegiatan Awal			
Menjawab pertanyaan apersepsi dan motivasi yang diberikan oleh guru	3	75	Aktif
B. Kegiatan Inti			
 Mengamati Video singkat tentang alat pencernaan manusi yang terkait dengan materi 	a 2	50	Cukup Aktif
Menjawab pertanyaan guru	3	75	Aktif
 Mengasosiasikan informasi terkait dengan materi bersama kelompoknya. 	3	75	Aktif
Melakukan diskusi dengan mengerjakan LKS dengan mengerjakan mengerjakan mengerjakan dengan mengerjakan mengerjaka	4	100	Sangat Aktif
 Mengkomunikasikan dengan kelompok lain tentang informasi yang sudah diolah dalam kelompoknya, lalu bertukar informasi dengan kelompok lain tentang materi terkait di depan kelas. 	3	75	Aktif
C. Kegiatan Akhir			
Membuat kesimpulan bersama	3	75	Aktif
2. Mengerjakan evaluasi	3	75	Aktif
Jumlah Skor yang diperoleh	18	582	
Skor maksimal	32	800	
Prosentase nilai siswa	56,25%		
Indikator ketercapaian klasikal	80 %		

Dari tabel 5 diperoleh nilai Skor Total aktifitas siswa Siklus I adalah sebanyak 18 dari skor maksimal sebanyak 32. Presentasi nilai siswa sebanyak 56,25% atau Cukup Aktif. Hasil ini menunjukkan bahwa aktifitas siswa pada siklus I telah mengalami peningkatan.

c. Siklus II

Pelaksanaan kegiatan belajar mengajar untuk siklus II dilaksanakan pada tanggal 22 Juli 2019 di Kelas V dengan jumlah siswa 21 siswa.

Tabel 6 Presentase Ketuntasan Hasil Tes Formatif Siklus II					
N	Siswa yang	Presentase	Siswa Yang Sudah	Presentase	
(Jumlah Siswa)	Tidak Tuntas	(%)	Tuntas	(%)	
21	1	4,76%	20	95,23%	

Berdasarkan tabel di atas diperoleh nilai rata-rata tes formatif sebesar 95,23% atau 20 siswa dari 21 yang telah tungs belajar. Maka secara klasikal ketuntasan belajar yang telah tercapai sebesar 95,23%. Hasil pada siklus II ini mengalami peningkatan jauh lebih baik dari siklus I. Adanya peningkatan hasil belajar pada siklus II ini dipengaruhi

oleh adanya peningkatan kemampuan siswa dalam mempelajari materi pelajaran yang telah diterapkan selama ini serta ada tanggung jawab kelompok dari siswa yang lebih mampu untuk mengajari temannya kurang mampu.

Tabel 8. Aktivitas Guru Siklus II

No	Aspek yang Diteliti		nakan	Clean	Persentase (%)	
			Tidak	- Skor		
1.	Menyampaikan Apersepsi dan Motivasi	V		4	75%	
2.	Menyampaikan Tujuan	√		4	100%	
3.	Menyampaikan Materi	√		4	100%	
4.	Membimbing siswa dalam proses membuat pertanyaan	√		4	100%	
5.	Membimbing siswa saat menjawab pertanyaan	√		4	100%	
6.	Membimbing siswa saat mengkomunikasikan materi yang dipelajarinya dengan kelompok lain	√		4	100%	
7.	Membuat Kesimpulan	√		4	100%	
8.	Memberi Evaluasi	√		4	100%	
Skor	Total			32		
Skor	Maksimal			32		
Rata	-Rata			4		
Pres	entase Keseluruhan			100%		

Dari tabel 8 diperoleh nilai Skor Total aktivitas guru Siklus II adalah sebanyak 32 dari skor maksimal sebanyak 32. Nilai rata-rata yang diperoleh guru adalah sebesar 4. Hasil ini menunjukkan bahwa pada siklus II ini ketuntasan belajar telah tercapai. Disamping itu adanya kemampuan guru yang telah meningkat dalam proses belajar mengajar dengan menggunakan Model OEL untuk meningkatkan keterampilan proses sains siswa. Oleh karena itu peneliti tidak perlu melakukan aktifitas siklus kembali.

Tabel 9. Data Aktivitas Siswa Siklus II

Aspek yang diamati	Skor	Nilai	Keterangan
A. Kegiatan Awal			
 Menjawab pertanyaan apersepsi dan motivasi yang diberikan oleh guru 	4	100	Aktif
B. Kegiatan Inti			
Mengamati Video singkat tentang hewan yang terkait dengan materi	4	100	Cukup Aktif
Menjawab pertanyaan guru	3	75	Aktif
 Mengasosiasikan informasi terkait dengan materi bersama kelompoknya 	4	100	Sangat Aktif
Melakukan diskusi dengan mengerjakan LKS dengan berkelompok Secara berkelompok	3	75	Aktif
 Mengkomunikasikan dengan kelompok lain tentang informasi yang sudah diolah dalam kelompoknya, lalu bertukar informasi dengan kelompok lain tentang materi terkait di depan kelas. 	4	100	Aktif
C. Kegiatan Akhir			
Membuat kesimpulan	4	100	Aktif

2. Mengerjakan evaluasi	4	100	Aktif
Jumlah Skor yang diperoleh	30	750	
Skor maksimal	32	800	
Prosentase nilai siswa	93,75%		
Indikator ketercapaian klasikal	80%		

Dari tabel di atas diperoleh nilai Skor Total aktifitas siswa Siklus II adalah sebanyak 30 dari skor maksimal sebanyak 32. Presentasi nilai siswa sebanyak 93,75% atau Cukup Aktif. Hasil ini menunjukkan bahwa aktifitas siswa pada siklus II telah tercapai dan tidak diperlukan lagi siklus selanjutnya.

Respon Siswa

16	Tabel 4.11 Data Pen	gamatan Respo			
No	Uraian Pertanyaan	-		1	
1.	Bagaimana pendapat anda tentang	Terta			
	komponen-komponen berikut ini	Frekuensi	%	Frekuensi	%
	 a. Materi/Isi pelajaran 	21	100%	0	0%
	 b. Lembar kegiatan siswa 	21	100%	0	0%
	c. Suasana dan cara mengajar guru	16	76%	5	24%
	19 ta-rata		92%		8%
2.	Apakah kamu merasa baru terhadap	Bar	u	Tidak B	aru
	komponen-komponen berikut ini:	Frekuensi	%	Frekuensi	%
	a. Materi/isi pelajaran	21	100%	0	0%
	Uraian Pertanyaan		Res	spon	
	 a. Lembar kerja siswa 	21	100%	0	0%
	 Suasana dan cara mengajar guru 	19	90%	2	10%
	 Model pembelajaran OEL 	19	90%	2	10%
	Rata-rata		95%		5%
3.	Apakah anda dengan mudah memahami	Mud	ah	Tidak M	udah
	komponen-komponen berikut ini:	Frekuensi	%	Frekuensi	%
	a. Materi/isi pelajaran	21	100%	0	0%
	b. Contoh soal keterampilan proses sains siswa	19	90%	2	10%
	c. Lembar kegiatan siswa	20	95%	1	5%
	Uraian Pertanyaan		Res	spon	
	d. Cara guru mengajar dengan model pembelajaran OEL	19	90%	2	10%
	Rata-rata		94%		6%
4.		Bermi	nat	Tidak I Frekuensi 0 spon 0 2 2 Tidak M Frekuensi 0 2 Tidak M Frekuensi 0 2 Tidak Ber Frekuensi 0 2	minat
	16	Frekuensi	%	Frekuensi	%
	Bagaimana tanggapan anda jika pokok bahasan selanjutnya menggunakan Model pembelajaran OEL?	21	100%	0	0%
	b. Bagaimana pendapat anda jika pelajaran lain diajarkan dengan menggunakan Model pembelajaran OEL?	19	90%	2	10%
	Rata-rata		95%		5%
5.		Mud	ah	Tidak M	udah
	19	Frekuensi	%		%
	Bagaimana penjelasan guru pada saat kegiatan belajar mengajar?	19	90%	2	10%

 Bagaimana soal di LKS terkait dengan 	20	95%	1	5%
materi yang diajarkan?				
c. Apakah anda dengan mudah untuk	19	90%	2	10%
menjawab butir soal tes keterampilan				
proses sains siswa?				
Rata-rata		92%		8%

Dari Tabel 4.11, diperoleh data respon siswa yaitu (1) semua siswa (rata-rata 100%) tertarik terhadap isi pelajaran, lembar kerja siswa, dan cara mengajar guru yang digunakan, (2) semua siswa (rata-rata 100%) mudah memahami materi, lembar kerja siswa, cara guru mengajar, dan model pembelajaran OEL, dan (3) semua siswa (rata-rata 100%) berminat apabila untuk pokok bahasan selanjutnya menggunakan model OEL.

SIMPULAN

Dari hasil proses pembelajaran di siklus I, kemudian diadakan perbaikan di siklus II, maka dapat kita tarik kesimpulan bahwa: 1. Model Pembelajaran OEL diperlukan agar siswa selalu aktif dalam pembelajaran 2. Dengan menggunakan model pembelajaran OEL siswa dapat menggali informasi bersama kelompoknya sehingga belajar menjadi bermakna. 3. Pengawasan dan penambahan informasi oleh guru sangat diperlukan dalam proses pembelajaran agar diskusi berjalan dengan baik 4. Dari ketuntasan hasil belajar dapat dibandingkan peningkatanya dari Pra Siklus, Siklus I dan Siklus II adalah 9.5%, 67.8% dan 84.04%. untuk Aktifitas siswa presentase ketuntasan Siklus I adalah 56.25% menjadi 93.75%. Untuk aktifitas guru dari 84.37% menjadi 100%. Dan untuk prosentase respon siswa diperoleh data respon siswa yaitu (1) semua siswa (rata-rata 100%) tertarik terhadap isi pelajaran, lembar kerja siswa, dan cara mengajar guru yang digunakan, (2) semua siswa (rata-rata 100%) mudah memahami materi, lembar kerja siswa, cara guru mengajar, dan model pembelajaran OEL, dan (3) semua siswa (rata-rata 100%) berminat apabila untuk pokok bahasan selanjutnya menggunakan model OEL. Jadi dapat disimpulkan bahwa model mbelajaran OEL tercapai dan meningkatkan ketuntasan dan keterampilan proses sains siswa dalam pembelajaran IPA materi alat pencernaan pada kelas V SDN Kertosari I.

DAFTAR PUSTAKA

Arikunto, dkk. (2006). Penelitian Tindakan Kelas. Jakarta. Bumi Aksara

Conny, S. (1992). Pendekatan Keterampilan Proses. Jakarta: Gramedia.

Dimyati dan Mujiono. (2002). Belajar dan Pembelajaran. Jakarta: Rineka Cipta.

Depdiknas. (2006). Permendiknas RI No. 22 tahun 2006 Tentang Standar Isi. Jakarta: Depdiknas.

ES, Y. R., & Harta, I. (2014). Keefektifan Pendekatan Open-Ended Dan Ctl Ditinjau Dari Hasil Belajar Kognitif Dan Afektif. *Riset Pendidikan Matematika*, *1*(1), 113–126.

Huda, M. (2013). *Model-model Pengajaran dan Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.

Nur, M. (2003). Buku Panduan Keterampilan Proses dan Hakikat Sains. Surabaya: Pusat Sains dan Matematika Sekolah UNESA.

Nurina, D. L., & Retnawati, H. (2015). Keefektifan Pembelajaran Menggunakan

- Pendekatan Problem Posing The Effectiveness Using Problem Posing Approach and Open-Ended Approach in Terms of the HOTS. *Pendidikan Matematika*, 10(2), 129–136.
- Pardhan, H. (2000). *Inquiry, Process Skills and Thinking in Science*. Soi Child No 2, 8-9. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2006 Tentang Standar Isi Untuk Satuan Pendidikan Dasar Dan Menengah (2006).
- S, K., & Taggart, M. (1992). *The Action Research Planner*. Victoria: Deakrin University. Setiawan, R. H., & Harta, I. (2014). Pengaruh Pendekatan Open-Ended Dan Pendekatan Kontekstual Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Dan Sikap Siswa Terhadap Matematika. *Riset Pendidikan Matematika*, 1(2), 240–256.
- Shoimin, A. (2014). *Model Pembelajaran Inovatif Dalam Kurikulum 2013*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.
- Taufik, M. (2014). Pengaruh Pendekatan Open Ended Terhadap Motivasi Belajar Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Sman 5 Mataram. Agrisains, 5(1).
 Undang-Undang Republik Indonesia, 2003. Sistem Pendidikan Nasional. Jakarta: Depdiknas

ORIGINA	LITY REPORT	
SIMILA	7% 11% 11% 4% RRITY INDEX INTERNET SOURCES PUBLICATIONS STUDENT PA	PERS
PRIMARY	YSOURCES	
1	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	1 %
2	Submitted to IAIN Ponorogo Student Paper	1%
3	Rosemey Ratna Purnawati, Slameto Slameto, Elvira Hoesein Radia. "MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA SD KELAS 4 MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING BERBASIS KURIKULUM 2013", Pendekar: Jurnal Pendidikan Berkarakter, 2018 Publication	1%
4	journal.uinmataram.ac.id Internet Source	1%
5	seminar.uad.ac.id Internet Source	1 %
6	aditunmerss.blogspot.com Internet Source	1 %

7 Ellen B. Lomboan. "SURVEY TENTANG PERBANDINGAN HASIL SHOOT DENGAN

%

MENGGUNAKAN TEKNIK SET SHOOT DAN JUMP SHOOT DALAM PERMAINAN BOLA BASKET PADA TIM PUTRI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN OLAHRAGA UNIVERSITAS NEGERI MANADO", JARGARIA SPRINT: Journal Science of Sport and Health, 2020 Publication

8	repository.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	1 %
9	dedekusyanto.blogspot.com Internet Source	1 %
10	repository.isi-ska.ac.id Internet Source	1 %
11	repository.upstegal.ac.id Internet Source	1 %
12	Endang Widi Winarni. "Peningkatan Sikap Rasa Ingin Tahu dan Peduli Lingkungan dan Kesehatan Menggunakan Model Discovery Learning pada Mahasiswa S-2 Pendidikan Dasar", Jurnal Pembelajaran dan Pengajaran Pendidikan Dasar, 2019	<1%
13	hamkasukau.wordpress.com Internet Source	<1%
14	jurnal.abulyatama.ac.id Internet Source	<1%



21	Petronela Agata Moong, Chandra Sundaygara, Hena Dian Ayu. "PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN MEA DENGAN METODE SCAFFOLDING TERHADAP PENGUASAAN KONSEP FISIKA DITINJAU DARI SRL", Jurnal Pendidikan Fisika, 2020 Publication	<1%
22	"Pengaruh Pembelajaran Bangun Ruang Sisi Lengkung Melalui CTL dan Open Ended terhadap Hasil Belajar Kognitif, Sikap, dan Keterampilan", 'Universitas Negeri Yogyakarta' Internet Source	<1%
23	salteo-news.blogspot.com Internet Source	<1%
24	Nur Fitriyana, Lucy Asri Purwasi. "EFEKTIVITAS LKS BERBASIS PENDEKATAN OPEN-ENDED TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP", AKSIOMA: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika, 2018 Publication	<1%
25	Widya Wanelly, Ahmad Fauzan. "Pengaruh Pendekatan Open Ended dan Gaya Belajar Siswa terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis", Jurnal Basicedu, 2020	<1%

26	jurnal.stitnualhikmah.ac.id Internet Source	<1%
27	Khizanatul Hikmah, Ruli Astuti. "Analisis Perbandingan Kualitas Buku Teks Bahasa Arab Ta'lim Al-Lughoh Al-Arobiyah Dan Al-'Ashri: Kajian Isi, Penyajian Dan Bahasa", Halaqa: Islamic Education Journal, 2018	<1%
28	Submitted to Universitas Jambi Student Paper	<1%
29	jurnal.ikipmumaumere.ac.id Internet Source	<1%
30	online-journal.unja.ac.id Internet Source	<1%
31	Elyana Elyana. "Penerapan Pendekatan Keterampilan Proses Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran IPA Kelas IV di SD Negeri 18 Rejang Lebong", AR-RIAYAH: Jurnal Pendidikan Dasar, 2017	<1%
32	ejournal.uin-suska.ac.id Internet Source	<1%
33	www.ejournal.unsub.ac.id Internet Source	<1%
	anyflip.com	

digilib.isi.ac.id

<1%

< 10 words

Exclude quotes On Exclude matches

Exclude bibliography On