

PENINGKATAN MOTIVASI BELAJAR IPA MELALUI IMPLEMENTASI METODE *INQUIRY* SISWA KELAS V SEKOLAH DASAR

Mahlianurrahman

sbsrahman@yahoo.com

STAI Darul Hikmah Aceh Barat

ABSTRACT

This research is motivated by the low motivation of students in grade V SD Negeri Pasi Pinang. This study aims to describe the effort to improve students' learning motivation through the use of inquiry methods and to increase learning motivation through the use of inquiry method in science subjects. The type of this research is classroom action research, the subject of this research is the students of class V SD Negeri Pasi Pinang which amounted to 24 students. The object of this research is the improvement of students' learning motivation in science subjects. The results showed that the use of inquiry method can improve the motivation of students in grade V SD Negeri Pasi Pinang. This can be seen from the average score of students' learning motivation in cycle I is 60.2%, in cycle II increases with score 70.5%, and cycle III increases with score 92.8%. based on the results of these studies indicate that the student's learning motivation every cycle has increased after applied inquiry method.

Keywords: *learning motivation of science, method of inquiry*

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya motivasi belajar siswa kelas V SD Negeri Pasi Pinang. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan upaya peningkatan motivasi belajar siswa melalui penggunaan metode *inquiry* dan meningkatkan motivasi belajar melalui penggunaan metode *inquiry* dalam mata pelajaran IPA. Jenis penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas, subjek penelitian ini adalah siswa kelas V SD Negeri Pasi Pinang yang berjumlah 24 siswa. Objek penelitian ini adalah peningkatan motivasi belajar siswa pada mata pelajaran IPA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan metode *inquiry* dapat meningkatkan motivasi belajar siswa kelas V SD Negeri Pasi Pinang. Hal ini terlihat dari perolehan skor rata-rata motivasi belajar IPA siswa pada siklus I adalah 60.2%, pada siklus II meningkat dengan skor 70.5 %, dan siklus III meningkat dengan skor 92.8%. berdasarkan hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa motivasi belajar siswa setiap siklusnya mengalami peningkatan setelah diterapkan metode *inquiry*.

Kata Kunci: motivasi belajar IPA, metode *inquiry*

PENDAHULUAN

Pendidikan bertujuan untuk meningkatkan keterampilan siswa melalui pelatihan yang dilakukan dan dilaksanakan secara teratur dan berkesinambungan. Adapun upaya yang harus dilakukan pemerintah untuk meningkatkan mutu sumber daya manusia (SDM) adalah dengan memperbaiki mutu lembaga pendidikan di tingkat dasar. Namun faktanya bahwa pendidikan di Sekolah Dasar (SD) belum sesuai tujuan yang diharapkan terutama pada proses

pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA). Proses pembelajaran merupakan kegiatan yang menyediakan berbagai kesempatan bagi siswa untuk dapat terlibat aktif dalam mengikuti proses pembelajaran, karena melalui proses pembelajaran siswa akan menemukan perubahan perilaku, pengetahuan, sikap, dan keterampilan.

Hal tersebut sesuai dengan penjelasan Mahlianurrahman (2017) bahwa siswa tidak hanya dituntut untuk paham terhadap materi akan tetapi siswa juga harus mampu menjelaskan makna dari materi

sehingga siswa dapat mengarah pada taraf menerapkan materi yang dipahami dalam kehidupan sehari-hari.

Pembelajaran IPA di SD semestinya berpusat pada siswa dan guru harus membiasakan siswanya untuk berkembang secara mandiri melalui penemuan dalam pembelajaran. Guru harus memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam mendidik agar pelaksanaan proses pembelajaran dapat berjalan dengan baik sehingga siswa mengikuti pembelajaran dengan penuh semangat dan tujuan pembelajaran dapat tercapai.

Mahlianurrahman (2017) menjelaskan bahwa proses pembelajaran yang baik tidak hanya sekedar menghafal konsep-konsep IPA, akan tetapi proses yang menghubungkan konsep-konsep untuk menghasilkan pemahaman utuh, sehingga konsep yang dipahami tidak mudah dilupakan dan dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari. Guru menjadi kunci utama dalam meningkatkan pemahaman siswa pada materi IPA serta meningkatkan motivasi belajar siswa dalam memecahkan masalah IPA.

Sardiman (2012) menjelaskan bahwa motivasi merupakan serangkaian usaha untuk menyediakan kondisi-kondisi tertentu, sehingga seseorang mau dan ingin melakukan sesuatu, dan bila ia tidak suka, maka akan berusaha untuk meniadakan atau mengelakkan perasaan tidak suka itu.

Adapun indikator motivasi belajar adalah 1) adanya keinginan dan kebutuhan dalam belajar, 2) ulet dan tekun mengerjakan tugas, 3) adanya kegiatan menarik dalam belajar, 4) memiliki harapan dan cita-cita, dan 5) berusaha mempertahankan pendapat yang diyakini kebenarannya (Uno, 2015 dan Sardiman, 2012).

Berdasarkan hasil wawancara dengan guru SD kelas V Negeri Pasi Pinang dan berdasarkan hasil observasi, diperoleh

informasi bahwa guru tidak merangsang keaktifan siswa pada saat belajar, sehingga siswa kurang antusias dan pembelajaran terkesan membosankan.

Berdasarkan data hasil ulangan harian siswa diperoleh data bahwa nilai rata-rata siswa hanya 54%. Berdasarkan hasil observasi pembelajaran bahwa kegiatan belajar mengajar yang dilakukan oleh guru hanya menggunakan metode ceramah, dan tanya jawab.

Hal tersebut tidak sesuai dengan penjelasan Aunurrahman (2010), bahwa penggunaan model pembelajaran yang tepat dapat mendorong tumbuhnya rasa senang siswa terhadap pelajaran, menumbuhkan dan meningkatkan motivasi dalam mengerjakan tugas, memberikan kemudahan bagi siswa untuk memahami pembelajaran sehingga memungkinkan siswa mencapai hasil belajar yang lebih baik.

Masih banyak siswa yang cenderung diam dan kurang fokus mengikuti pembelajaran sehingga konsep yang disampaikan oleh guru tidak dapat dipahami oleh siswa. Mahlianurrahman (2017) menjelaskan bahwa pemahaman konsep merupakan aspek yang sangat penting, bahkan dalam kegiatan belajar mengajar aspek ini sangat ditonjolkan.

Adapun solusi yang dapat diterapkan dalam mengatasi dan menyelesaikan permasalahan-permasalahan tersebut adalah dengan mengubah metode pembelajaran ceramah yang biasa diterapkan guru dengan metode *inquiry*. Dari berbagai permasalahan tersebut, maka penelitian ini difokuskan pada motivasi belajar IPA siswa kelas V SD Pasi Pinang melalui penerapan metode *inquiry*. Penelitian ini secara khusus bertujuan untuk meningkatkan kemampuan motivasi belajar IPA siswa kelas V SD Pasi Pinang.

Menurut Abidin (2014) bahwa pembelajaran *inquiry* adalah suatu model

pembelajaran yang dikembangkan agar siswa menemukan dan menggunakan berbagai sumber informasi dan ide-ide untuk meningkatkan pemahaman tentang masalah-masalah, topik, atau isu tertentu. Melalui pembelajaran *Inquiry*, siswa dapat terlibat aktif seperti mengajukan pertanyaan dan penyelidikan sehingga siswa dapat membangun pengetahuan yang bermakna. Penyelidikan adalah suatu sikap, cara dan pedoman yang digunakan siswa untuk menggali, menjelaskan, dan mengenal konsep-konsep IPA.

Banch & Bell (2008) menjelaskan bahwa metode *inquiry* dengan tingkatan rendah adalah penyelidikan terstruktur dan sangat umum digunakan pada di SD. Adapun tahapan pembelajaran dengan menerapkan metode *inquiry* adalah a) mengobservasi, b) merumuskan pertanyaan yang relevan, c) mengevaluasi buku dan sumber-sumber informasi lain secara kritis, d) merencanakan penyelidikan atau investigasi, e) merefksi apa yang telah diketahui, f) melaksanakan percobaan atau eksperimen dengan menggunakan alat untuk memperoleh data, g) menganalisis dan menginterpretasi data, dan h) membuat prediksi dan mengomunikasikan hasilnya.

Tahapan-tahapan pembelajaran dengan menerapkan metode *inquiry* tersebut sesuai dengan pendapat Trianto (2012), yaitu a) menyajikan pertanyaan atau masalah, b) membuat hipotesis, c) merancang percobaan, d) melakukan percobaan, e) mengumpulkan dan menganalisis data, dan f) membuat kesimpulan.

Hal tersebut sesuai dengan pendapat Zion & Mendelovici (2012) yaitu penyelidikan memiliki tahapan yang dimulai dengan mengidentifikasi permasalahan dengan pertanyaan, pengumpulan data, dan membuat kesimpulan berdasarkan bukti.

Dari beberapa pendapat di atas maka dapat disimpulkan bahwa tahapan pembelajaran dengan menerapkan metode *inquiry* adalah a) penyajian informasi, b) menyajikan pertanyaan atau masalah, c) membuat hipotesis, d) merancang percobaan, e) melakukan percobaan, f) mengumpulkan data, g) menganalisis data, dan h) membuat kesimpulan.

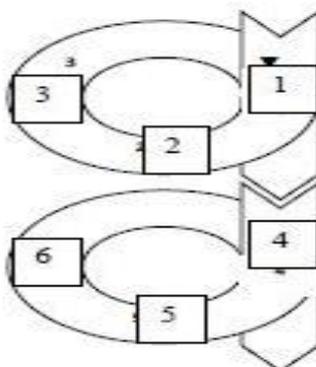
Pembelajaran metode *inquiry* memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengembangkan kemampuan penyelidikan dengan mendorong siswa untuk mencari dan menemukan pengetahuannya sendiri dengan bimbingan dari guru sesuai dengan proses ilmiah sehingga pembelajaran menjadi bermakna bagi siswa.

Metode *inquiry* juga mempunyai beberapa kelemahan, yakni sulit mengontrol kegiatan dan keberhasilan siswa, sulit dalam merencanakan pembelajaran karena terbentur dalam kebiasaan awal siswa dalam belajar. Dengan demikian, bisa saja terjadi proses pembelajaran yang panjang sehingga terkendala dengan waktu (Kurniasih & Sani, 2015).

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan motivasi belajar IPA melalui penerapan metode *inquiry* di kelas V SD Pasi Pinang Aceh Barat.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas yang dilaksanakan dalam tiga siklus. Setiap siklus terdiri atas empat tahap, yaitu: perencanaan, pelaksanaan, observasi, dan refleksi. Hasil refleksi akan menjadi bahan evaluasi yang menjadi pertimbangan perbaikan pada siklus berikutnya. Penelitian ini menggunakan desain Kemmis dan Mc Taggart. Berikut ini gambaran desain Kemmis dan Mc Taggart (1991).



Gambar 1. Desain Spiral Kemmis dan Mc Taggart

Keterangan:

Siklus I:

1. Perencanaan
2. Perlakuan dan pengamatan
3. Refleksi

Siklus II:

4. Perencanaan
5. Perlakuan dan pengamatan
6. Refleksi

Tahap rencana merupakan serangkaian tindakan sistematis untuk meningkatkan apa yang hendak terjadi (Sukardi, 2012). Perencanaan bersifat strategis dan mampu menjawab tantangan yang muncul dalam perubahan, serta dapat mengenal kendala-kendala yang dihadapi. Perencanaan harus fleksibel karena segala rencana yang telah disusun dapat berubah pada keadaan tertentu diluar perencanaan yang tidak dapat diprediksi sebelumnya.

Pada tahap tindakan adalah pelaksanaan dari rencana, dalam hal ini meliputi tindakan yang dilakukan oleh peneliti sebagai upaya untuk meningkatkan motivasi belajar siswa dalam memecahkan masalah IPA serta mengamati hasil atau dampak dari diterapkannya metode pembelajaran *inquiry*. Selanjutnya observasi dilakukan untuk memperoleh data hasil penerapan metode *inquiry*.

Refleksi dilakukan untuk mendiskusikan temuan-temuan yang didapat saat pelaksanaan kegiatan. Hasil

temuan yang telah dikaji kemudian digunakan untuk pertimbangan rencana pada siklus selanjutnya. Setiap akhir siklus dilaksanakan observasi motivasi belajar IPA. Lembar observasi disusun bertujuan untuk mengetahui peningkatan motivasi belajar siswa.

Data hasil observasi dianalisis secara statistik deskriptif dengan menghitung rata-rata, modus, nilai tertinggi, dan nilai terendah kemudian disajikan dalam bentuk tabel dan grafik. Data dalam bentuk persentase dideskripsikan dan diambil kesimpulan tentang masing-masing komponen dan indikator berdasarkan kriteria yang ditentukan. Kriteria Keberhasilan penelitian ini adalah jika siswa yang termotivasi untuk belajar sama dengan atau lebih dari 70%.

Penelitian ini dilaksanakan pada semester genap tahun ajaran 2016/2017. Penelitian ini dilaksanakan di SD Pasi Pinang. Objek dalam penelitian ini adalah siswa kelas V semester genap SD Pasi Pinang yang berjumlah 24 siswa.

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar observasi. Tujuan observasi dilakukan untuk memperoleh data yang orisinal dari siswa sebagai informasi yang sangat penting untuk mengetahui motivasi belajar melalui penerapan metode *inquiry*.

Teknik analisis data dilakukan dengan analisis deskriptif. Setelah semua

data terkumpul, maka ditarik kesimpulan dari data yang telah dianalisis untuk mengetahui motivasi belajar siswa. Adapun data dalam penelitian ini dianalisis dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$P = \frac{f}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

P : Angka persentase

f : Frekuensi motivasi belajar siswa

N : Jumlah motivasi.

Indikator kinerja yang dipakai dalam penelitian tindakan kelas ini adalah terjadi peningkatan motivasi belajar siswa dengan menggunakan metode pembelajaran *inquiry*.

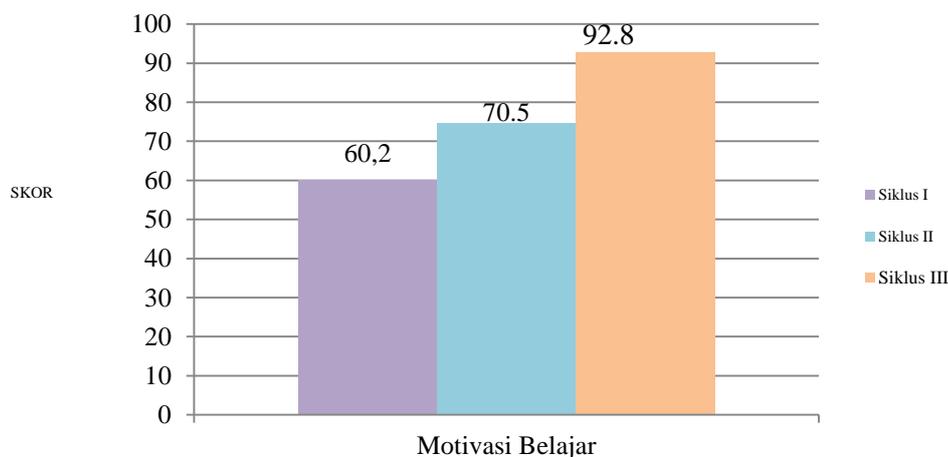
HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun hasil analisis deskriptif motivasi belajar pada siklus I, siklus II, dan siklus III adalah:

Tabel 1. Hasil Analisis Motivasi Belajar

Motivasi Belajar	Siklus I	Siklus II	Siklus III
Jumlah Siswa	24	24	24
Rata-Rata	60.2	74.6	92.8

Lebih jelasnya rata-rata kemampuan motivasi belajar siswa adalah:



Gambar 2. Skor Rata-rata Hasil Belajar

Berdasarkan gambar 2 diketahui bahwa rata-rata siswa yang termotivasi pada siklus I adalah 60.2%, siklus II 70.5 %, dan siklus III 92.8%. hal tersebut menunjukkan bahwa motivasi belajar siswa setiap siklusnya mengalami peningkatan. Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa penerapan metode *inquiry* pada kelas V SD Pasi Pinang meningkat.

Pembahasan

Penelitian ini menerapkan metode *inquiry* pada materi bumi dan alam semesta di kelas V Pasi Pinang. Fokus dalam penelitian ini adalah melihat peningkatan motivasi belajar siswa dengan menerapkan metode *inquiry*. Berdasarkan hasil observasi bahwa adanya beberapa masalah yang ditemukan saat proses pembelajaran IPA di kelas V SD Negeri Pasi Pinang. Masalah yang ditemukan di antaranya yaitu guru tidak merangsang keaktifan siswa

pada saat belajar, sehingga siswa kurang antusias dan pembelajaran terkesan membosankan. Berdasarkan data hasil ulangan harian siswa diperoleh data bahwa nilai rata-rata siswa hanya 54%. Kegiatan belajar mengajar yang dilakukan oleh guru hanya menggunakan metode ceramah, dan tanya jawab. Masih banyak siswa yang cenderung diam dan kurang fokus mengikuti pembelajaran sehingga konsep yang disampaikan oleh guru tidak dapat dipahami oleh siswa.

Adapun solusi yang dapat diterapkan dalam mengatasi dan menyelesaikan permasalahan-permasalahan tersebut adalah dengan mengubah metode pembelajaran ceramah yang biasa diterapkan guru dengan metode *inquiry*. Masalah-masalah yang telah diuraikan merupakan faktor yang menyebabkan motivasi belajar pada pelajaran IPA siswa kelas V SD Negeri Pasi Pinang rendah.

Mengamati kondisi yang demikian, tampaknya diperlukan adanya suatu tindakan guna perbaikan pembelajaran untuk meningkatkan hasil belajar IPA di SD kelas V SD Negeri Pasi Pinang dengan menerapkan salah satu metode pembelajaran yaitu metode pembelajaran *inquiry*.

Pratiwi (2017) menjelaskan bahwa metode pembelajaran *inquiry* memiliki keunggulan, yaitu pembelajaran yang menekankan kepada pengembangan aspek kognitif, afektif, dan psikomotor secara seimbang, dapat memberikan ruang kepada siswa untuk belajar sesuai dengan gaya belajar mereka, sesuai dengan perkembangan psikologi modern yang menganggap belajar adalah proses perubahan, dapat melayani kebutuhan siswa yang memiliki kemampuan diatas rata-rata.

Langkah pertama yang dilakukan guru adalah dengan mengajukan suatu permasalahan guna memancing pengetahuan yang dimiliki siswa. Guru

membimbing siswa dalam mengidentifikasi beberapa masalah sesuai permasalahan yang telah diajukan guru. Guru dapat membantu siswa dengan membagi siswa dalam beberapa kelompok secara heterogen sehingga siswa dapat duduk bersama anggota kelompoknya untuk mendiskusikan dan mengidentifikasi suatu masalah.

Dalam pelaksanaan metode pembelajaran *inquiry* terbimbing, guru menyediakan bimbingan atau petunjuk cukup luas kepada siswa. Guru memberikan pengarahan dan bimbingan kepada siswa dalam melakukan kegiatan-kegiatan, sehingga siswa yang berpikir lambat atau siswa yang mempunyai kemampuan berpikir rendah tetap mampu mengikuti kegiatan-kegiatan yang sedang dilaksanakan dan mempunyai intelegensi tinggi. Pembelajaran menggunakan metode pembelajaran *inquiry* terbimbing, guru tidak melepas siswa begitu saja, melainkan memberikan bimbingan agar alur pembelajaran sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Bimbingan yang diberikan guru lebih banyak berupa pernyataan dan pertanyaan pengarah. Selain dikemukakan langsung oleh guru, pernyataan dan pertanyaan pengarah juga diberikan melalui Lembar Kerja Siswa (LKS) agar siswa mampu menemukan sendiri arah dan tindakan-tindakan yang harus dilakukan untuk memecahkan permasalahan.

Langkah kedua merupakan tahap membuat hipotesis. Hipotesis merupakan dugaan sementara sehingga guru membimbing siswa dalam memberikan kesempatan siswa dalam membuat hipotesis yang sesuai dengan permasalahan yang telah diperoleh dan menentukan suatu hipotesis yang menjadi prioritas dalam melakukan penelitian yang akan dilakukan. Dalam tahap membuat hipotesis, siswa menyampaikan pendapat mengenai hipotesis yang relevan dengan masalah yang telah diperoleh.

Langkah ketiga yaitu tahap pengumpulan data. Pada tahap ini, guru membimbing siswa dalam memperoleh informasi melalui percobaan yang dilakukan oleh siswa. Siswa melakukan diskusi bersama anggota kelompok untuk memperoleh data atau informasi yang relevan dan dapat menyelesaikan masalah yang telah diperoleh.

Kegiatan selanjutnya adalah siswa mengumpulkan laporan untuk diperiksa guru. Mendiskusikan masalah-masalah yang ditemukan selama percobaan, memeriksa dan menyimpan kembali segala bahan dan peralatan yang digunakan. Siswa dengan bimbingan guru melaksanakan percobaan berdasarkan panduan dalam LKS yang telah dibagikan. Pelaporan hasil percobaan dan beberapa perwakilan kelompok diminta mempresentasikan hasil eksperimennya serta kelompok lain memberikan tanggapan. Siswa diberikan kesempatan oleh guru untuk menanyakan hal-hal yang belum dimengerti. Siswa dengan bimbingan guru menyimpulkan materi pelajaran.

Langkah terakhir yaitu membuat simpulan, di mana siswa dibimbing oleh guru dalam membuat simpulan dari hasil percobaan yang telah dilakukan oleh masing-masing kelompok. Langkah-langkah pembelajaran tersebut telah dilakukan sesuai dengan pendapatnya Hidayah (2017). yaitu (a) orientasi masalah, (b) konseptualisasi, (c) investigasi, (d) menarik kesimpulan, dan (e) mendiskusikan.

Berdasarkan perolehan data hasil tindakan penelitian pada siklus I dapat dinyatakan bahwa rata-rata siswa yang termotivasi untuk belajar belum mencapai indikator yang sudah ditentukan. Oleh karena itu, masih diperlukan upaya perbaikan guna mencapai indikator pada siklus II.

Pelaksanaan siklus II yang dilakukan menunjukkan adanya

peningkatan perolehan nilai rata-rata pada mata pelajaran IPA yaitu 70.5%. Berdasarkan perolehan nilai rata-rata tersebut, menunjukkan bahwa tindakan siklus II telah memenuhi indikator keberhasilan yang ditetapkan. Peneliti mencoba melanjutkan penelitian hingga siklus III guna untuk melihat kekonsistenan peningkatan motivasi belajar siswa.

Pelaksanaan siklus III yang dilakukan menunjukkan adanya peningkatan perolehan rata-rata siswa yang termotivasi untuk belajar dengan menerapkan metode *inquiry* pada mata pelajaran IPA yaitu 92.8%. Berdasarkan perolehan rata-rata tersebut, menunjukkan bahwa tindakan siklus III meningkat lebih besar dibandingkan siklus II.

Selama tindakan perbaikan proses pembelajaran, digunakan metode pembelajaran *inquiry* yang mampu meningkatkan motivasi belajar IPA. Hal ini didasarkan pada kelebihan *inquiry* yang dapat membantu siswa aktif dalam mencari permasalahan yang dihadapi, mengembangkan kemampuan berpikir dan bekerja secara ilmiah yang menekankan pengalaman belajar secara langsung.

Sebagaimana Artana (2015) menjelaskan bahwa metode pembelajaran *inquiry* terbimbing memberi kesempatan kepada siswa untuk mengembangkan ide-idenya secara sendiri yang melibatkan semua indranya. Fakta-fakta penelitian di atas, memberikan dukungan mengenai penggunaan metode *Inquiry* yang dapat meningkatkan motivasi belajar IPA.

Sejumlah kelebihan metode *inquiry* yang ditemukan dari penelitian yang telah dilakukan, antara lain dapat meningkatkan motivasi belajar siswa dalam memecahkan masalah IPA, terbiasa menuangkan pemikiran dalam bentuk lisan maupun tulisan, siswa dapat menghasilkan solusi dalam memecahkan masalah, siswa dapat memahami konsep-konsep IPA, dan siswa

mendapatkan pengalaman langsung melalui proses pembelajaran.

Hal tersebut sesuai dengan hasil penelitian Ayurachmawati (2017), bahwa kemampuan yang muncul setelah penerapan pembelajaran IPA dengan menerapkan metode *inquiry* adalah kemampuan mengajukan pertanyaan, kemampuan merencanakan penyelidikan, kemampuan menggunakan perlengkapan sederhana dan alat untuk mengumpulkan data serta kelengkapan menuliskan langkah percobaan, kemampuan menggunakan data untuk mengkonstruksi penjelasan yang memiliki perbedaan komposisi penjelasan hasil penelitian, dan kemampuan mengkomunikasikan hasil penelitian.

Dari pembahasan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa penerapan metode *inquiry* dapat meningkatkan motivasi belajar IPA siswa kelas V Pasi Pinang.

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelaksanaan pembelajaran dengan menerapkan metode *inquiry* dapat meningkatkan motivasi belajar IPA kelas V SD Pasi Pinang, hal tersebut terlihat pada siklus pertama hingga siklus ke tiga.

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti memberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Mengingat proses belajar mengajar dengan menerapkan metode *inquiry* memberikan peningkatan motivasi belajar IPA, maka diharapkan kepada guru untuk dapat menerapkan metode *inquiry* pada materi bumi dan alam semesta secara berkesinambungan.
2. Kepala sekolah hendaknya memberi bimbingan dan mengarahkan guru untuk dapat menerapkan metode *inquiry* dalam proses pembelajaran yang sesuai dengan

materi IPA sehingga motivasi belajar siswa dapat meningkat.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Yunus. 2014. *Desain Sistem Pembelajaran dalam Konteks Kurikulum 2013*. Bandung: PT. Refika Aditama
- Artana, I. M. A., Dantes, N., & Lasmawan, I. W. 2015. Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing terhadap Hasil Belajar IPA Ditinjau dari Minat Belajar Siswa Kelas V SD Negeri di Gugus VI Kecamatan Abang Kabupaten Karangasem Tahun Pelajaran 2014/2015. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 5 (1)
- Aunurrahman. 2010. *Belajar dan Pembelajaran*. Bandung: CV. Alfabeta
- Ayurachmawati, P., & Widodo, A. 2017. Analisis Kemampuan Inkuiri Siswa Di Sekolah Dasar. *Eduhumaniora: Jurnal Pendidikan Dasar*, 8 (2): 217-227.
- Banch, H. & Bell, R. 2008. The many levels of inquiry. *Journal NSTA Science and Children*: 26-30
- Hidayah, N., Suryandari, K. C., & Ngatman, N. 2017. Penerapan Model Inquiry Terbimbing dalam Peningkatan Motivasi Belajar IPA tentang Energi dan Perubahannya pada Siswa kelas V SD Negeri Klegenwonosari. *Kalam Cendekia PGSD Kebumen*, 5 (5.1)
- Kurniasih, Imas dan Berlin Sani. 2015. *Ragam Pengembangan Model Pembelajaran*. Jakarta: Kata Pena
- Mahlianurrahman, M. 2017a. Pengaruh Pendekatan Science, Environment, Technology And Society (SETS) Terhadap Pemahaman Konsep, Berpikir Kreatif Dan Peduli Lingkungan Siswa Kelas IV SD

- Ngablak. *Bina Gogik: Jurnal Ilmiah Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 4 (1).
- Mahlianurrahman, M. 2017b. Pengembangan Perangkat Pembelajaran SETS Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep dan Sikap Peduli Lingkungan Siswa Sekolah Dasar. *Premiere Educandum: Jurnal Pendidikan Dasar dan Pembelajaran*, 7 (01): 58-68.
- Mahlianurrahman, M. 2017c. Pengembangan Perangkat Pembelajaran untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Sekolah Dasar. *AR-RIAYAH: Jurnal Pendidikan Dasar*, 1 (01): 87-106.
- McTaggart, R. 1991. *Action Research: a Short Modern History*. Victoria: Deakin University Press
- Pratiwi, N. L. K. A. Y., Ganing, N. N., Hum, M., & Wiarta, I. W. 2017. Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas IV SD Gugus Letkol Wisnu Tahun Ajaran 2016/ 2017. *Mimbar PGSD*, 5 (2)
- Sardiman. 2012. *Interaksi & Motivasi Belajar Mengajar*. Jakarta : PT Raja Grafindo Persada
- Sukardi. 2012. *Metode Penelitian Pendidikan Tindakan kelas implementasi dan pengembangannya*. Jakarta: Bumi Aksara
- Trianto. 2012. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif Konsep, Landasan, dan Implementasinya dalam Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group
- Uno, H.B. 2015. *Teori Motivasi & Pengukurannya. Analisis Di Bidang Pendidikan*. Jakarta: PT Bumi Aksara
- Zion, M. & Mendelovici, R. 2012). Moving from structured to open inquiry: challenges and limits. *Journal Science Education International*, (1) 4: 383-399