



PENINGKATAN AKTIVITAS DAN HASIL PADA PEMBELAJARAN IPA POKOK BAHASAN KONDUKTOR DAN ISOLATOR SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR MELALUI METODE EKSPERIMEN

Oleh:
Agustiningsih
Dosen FKIP Universitas Negeri Jember
email: ningsihagustin83@gmail.com

ABSTRAK

Pembelajaran IPA pada hakekatnya melibatkan siswa secara langsung dalam memperoleh pengetahuannya sehingga timbul rasa ingin tahu. Untuk menggali rasa ingin tahu siswa, salah satu cara yang ditempuh adalah dengan menerapkan metode eksperimen dalam kegiatan pembelajaran. Penelitian ini termasuk Penelitian Tindakan Kelas (PTK) yang dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa pada pembelajaran IPA melalui metode eksperimen. PTK ini dilaksanakan sebanyak 2 siklus dan meliputi empat tahap yaitu: kegiatan perencanaan, tindakan, observasi, dan refleksi. Subjek dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas IV SDN Slateng 01 Ledokombo Jember tahun pelajaran 2012/2013. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah: observasi, wawancara, dokumentasi, dan tes. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas belajar siswa dalam pembelajaran IPA melalui metode eksperimen mengalami peningkatan dari siklus I ke siklus II. Hasil observasi menunjukkan persentase rata-rata aktivitas belajar siswa pada siklus I sebesar 65,53% (kategori aktif), meningkat pada siklus II sebesar 80,6% (kategori sangat aktif), sehingga meningkat sebesar 15,07%. Persentase hasil belajar siswa dalam pembelajaran IPA melalui metode eksperimen juga mengalami peningkatan. Pada siklus I mencapai 55% dan pada siklus II mencapai 85%, sehingga meningkat sebesar 30%.

Kata Kunci: metode eksperimen, Penelitian Tindakan Kelas, aktivitas belajar siswa, hasil belajar siswa.

ABSTRACT

The lessons science is essentially directly involve students in acquiring knowledge which raised curiosity. To explore the curiosity of students, it implemented the experimental method in the learning activities. This research includes Classroom Action Research (CAR) conducted with the objective to increase the activity and student learning outcomes in learning science through the experimental methods. CAR is implemented by 2 cycles and includes four stages: planning, action, observation, and reflection. The subject in this research is all fourth grade students of SDN 01 Ledokombo Jember Slateng the academic year at 2012-2013. The methods of data collection used are: observation, interviews, documentation, and testing. The results stated that the learning activities students learning science through experimental methods has increased from cycle 1 to cycle 2. The results of observation is that the average percentage of student learning activities in the first cycle of 65.53% (active category), increased in the second cycle of 80.6% (very active



category), so an increase of 15.07%. The percentage of result of learning student in learning science through the experimental method also increased. In the first cycle reaches 55% and the second cycle was 85%, so an increase of 30%.

Keywords: experimental methods, classroom action research, student learning activities, student learning outcomes.

PENDAHULUAN

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) didefinisikan sebagai kumpulan pengetahuan yang tersusun secara terbimbing. Hal ini sejalan dengan kurikulum KTSP (Depdiknas, 2006) bahwa "IPA berhubungan dengan cara mencari tahu tentang alam secara sistematis, sehingga bukan hanya penguasaan kumpulan pengetahuan yang berupa fakta, konsep, atau prinsip saja tetapi juga merupakan suatu proses penemuan". Selain itu IPA juga merupakan ilmu yang bersifat empirik dan membahas tentang fakta serta gejala alam. Fakta dan gejala alam tersebut menjadikan pembelajaran IPA tidak hanya verbal tetapi juga faktual. Hal ini menunjukkan bahwa, hakikat IPA sebagai proses diperlukan untuk menciptakan pembelajaran IPA yang empirik dan faktual. Hakikat IPA sebagai proses diwujudkan dengan melaksanakan pembelajaran yang melatih ketrampilan proses bagaimana cara produk sains ditemukan.

Berangkat dari hakikat IPA sebagai proses, sehingga perlu diciptakan kondisi pembelajaran IPA di SD yang dapat mendorong siswa untuk aktif dan ingin tahu. Dengan demikian, pembelajaran merupakan kegiatan investigasi terhadap permasalahan alam di sekitarnya. Setelah melakukan investigasi akan terungkap fakta atau diperoleh data. Data yang diperoleh dari kegiatan investigasi tersebut perlu digeneralisir agar siswa memiliki pemahaman konsep yang baik. Untuk itu

siswa perlu di bimbing berpikir secara induktif. Selain itu, pada beberapa konsep IPA yang dilakukan, siswa perlu memverifikasi dan menerapkan suatu hukum atau prinsip. Oleh karena itu, siswa juga perlu dibimbing secara deduktif. Kegiatan belajar IPA seperti ini dapat menumbuhkan sikap ilmiah dalam diri siswa.

Tetapi kenyataan di lapangan terkait pembelajaran IPA yang di terapkan di sekolah pada umumnya masih menerapkan metode pembelajaran yang cenderung bersifat *teacher oriented* yaitu pembelajaran yang berpusat pada guru. Tradisi *teacher oriented* masih banyak digunakan oleh tenaga pendidik sehingga kurang memberdayakan siswa. Hal ini menyebabkan rendahnya tingkat keberhasilan pada siswa. Pembaharuan dalam bidang pendidikan menempatkan guru memiliki peran yang besar dalam berkontribusi untuk meningkatkan kualitas dan mutu pendidikan di sekolah sehingga sistem pembelajaran harus memiliki perencanaan yang baik.

Menurut Masyhud (2010:3), dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat, serta pengaruh globalisasi yang merambah pada hampir seluruh aspek kehidupan manusia pada saat ini, maka tuntutan terhadap sekolah semakin berkembang pula, sebab fungsi sekolah sejak dahulu telah dijadikan masyarakat sebagai *agent of change* dan *agent of modernization*. Hal demikian itu membawa implikasi tuntutan bagi guru



untuk senantiasa mengembangkan materi pengajaran dan metode mengajarnya agar dapat memenuhi tuntutan masyarakat yang berkembang tersebut.

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan selama pembelajaran IPA di kelas IV SDN 01 Slateng Ledokombo Jember ditemukan bahwa aktivitas siswa selama mengikuti pelajaran IPA relatif rendah. Dari jumlah 20 siswa, hanya 3 siswa yang terlihat aktif bertanya kepada guru tentang materi yang kurang dipahami. Aktivitas siswa rendah karena dalam menyampaikan materi guru menggunakan metode ceramah, tanya jawab dan penugasan terhadap siswa. Selain rendahnya aktivitas siswa dalam mengikuti pelajaran, hasil belajar siswa pada bidang studi IPA juga relatif rendah. Dari hasil ulangan siswa yang rata-rata kelasnya masih di bawah nilai 70 ($KKM < 70$) sehingga masih belum mencapai ketuntasan belajar yang seharusnya 75% secara klasikal. Persentase tingkat ketuntasan siswa hanya mencapai 40%, dari 20 siswa, jumlah yang tuntas 8 siswa dan yang belum tuntas sebanyak 12 siswa. Rendahnya hasil belajar siswa ini dikarenakan penggunaan metode pembelajaran yang kurang tepat sehingga guru perlu merancang dan menerapkan metode yang tepat dalam pembelajaran, khususnya dalam pembelajaran IPA agar siswa aktif selama pembelajaran sehingga dapat memperoleh hasil belajar yang diharapkan yaitu di atas nilai 70 ($KKM \geq 70$).

Pembelajaran IPA pada hakekatnya melibatkan siswa secara langsung dalam memperoleh pengetahuannya sehingga timbul rasa ingin tahu. Untuk menggali rasa ingin tahu siswa, salah satu cara yang ditempuh adalah dengan menerapkan metode eksperimen dalam kegiatan pembelajaran. Eksperimen tidak hanya mampu menumbuhkan rasa ingin tahu siswa, tetapi juga mampu menumbuhkan cara berfikir

rasional dan ilmiah sehingga hasil dari eksperimen dapat diterima sebagai produk ilmiah sedangkan langkah-langkah dalam pelaksanaannya sebagai proses ilmiah. Melalui pembelajaran IPA dengan menerapkan metode eksperimen dapat melatih siswa dalam membuktikan sendiri fakta, konsep, teori dan hukum atau dalil IPA.

Menurut Sagala, dkk (dalam Abimanyu, 2009:7-17) metode eksperimen dalam pembelajaran adalah cara penyajian bahan pelajaran yang memungkinkan siswa melakukan percobaan untuk membuktikan sendiri suatu pertanyaan atau hipotesis yang dipelajari. Definisi ini sejalan dengan pendapat Roestiyah (2008:80) yang menyatakan bahwa metode eksperimen adalah salah satu cara mengajar, dimana siswa melakukan suatu percobaan tentang sesuatu hal, mengamati prosesnya serta menuliskan hasil percobaannya, kemudian hasil pengamatan itu disampaikan ke kelas dan dievaluasi oleh guru. Implementasi pembelajaran eksperimen selalu menuntut penggunaan alat bantu yang sebenarnya karena esensi pembelajaran ini adalah mencobakan sesuatu objek. Oleh karena itu, dalam prosesnya selalu mengutamakan aktivitas siswa sehingga peran guru cenderung lebih banyak sebagai pembimbing dan fasilitator. Ada tiga tahap atau prosedur dalam melaksanakan metode eksperimen, yaitu: 1) tahap persiapan, 2) tahap pelaksanaan, dan 3) tahap tindak lanjut. Anitah (2007:5.28-5.29) menjelaskan kelebihan metode eksperimen memiliki keunggulan antara lain membangkitkan rasa ingin tahu siswa, membangkitkan sikap ilmiah siswa, membuat pembelajaran bersifat actual, membina kebiasaan belajar kelompok maupun individu. Kelemahan atau kendala-kendala yang kemungkinan perlu diantisipasi oleh guru jika menerapkan metode eksperimen,



di antaranya: memerlukan alat dan biaya yang cukup banyak, memerlukan waktu yang relatif lama, dan sangat sedikit sekolah yang memiliki fasilitas eksperimen. Berdasarkan keunggulan dan kelemahan metode eksperimen di atas, maka guru sebagai fasilitator harus mempersiapkan penerapan metode eksperimen dalam pembelajaran IPA dengan baik melalui penyusunan RPP sesuai tahapan metode eksperimen, mempersiapkan alat dan bahan eksperimen sesuai dengan topik yang dipelajari sehingga proses belajar mengajar benar-benar dapat mengaktifkan dan hasil belajar siswa mencapai nilai yang maksimal.

Berdasarkan permasalahan dan kondisi pembelajaran yang ditemukan pada siswa kelas IV SDN 01 Slateng Ledokombo Jember, maka dengan penerapan metode eksperimen diharapkan siswa dapat lebih berminat dan tertarik dalam mengikuti pembelajaran IPA sehingga aktivitas dan hasil belajar siswa mengalami peningkatan. Melalui eksperimen, siswa tidak begitu saja memperoleh informasi, akan tetapi berusaha untuk mengelola dan menyimpulkan apa yang didapat dan dilihat dari percobaan yang telah dilakukannya. Metode eksperimen ini sangat cocok untuk diterapkan dalam mengajarkan IPA di SD, khususnya di kelas IV SDN 01 Slateng Ledokombo Jember. Selain memiliki kelebihan, metode eksperimen juga sesuai dengan karakteristik siswa sekolah dasar pada umumnya. Beberapa karakteristik siswa sekolah dasar, yaitu : 1) memiliki rasa ingin tahu yang besar, 2) belajar sambil bekerja, dan 3) akan belajar efektif apabila dilibatkan pada situasi yang menyenangkan dan menantang. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk menerapkan metode eksperimen khususnya dalam pelajaran IPA agar pembelajaran yang sebelumnya

membosankan bagi siswa menjadi lebih bermakna karena siswa lebih aktif mengikuti proses belajar mengajar dan hasil belajarpun meningkat. Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan aktivitas dan hasil belajar IPA siswa kelas IV SDN 01 Slateng Ledokombo Jember, melalui penerapan metode Eksperimen

METODE PENELITIAN

Sekolah yang digunakan sebagai tempat penelitian adalah SDN 01 Slateng Ledokombo Jember tahun pelajaran 2012/2013 dengan subjek penelitian adalah seluruh siswa kelas IV SDN 01 Slateng Ledokombo Jember tahun pelajaran 2012/2013 dengan jumlah murid sebanyak 20 siswa, yang terdiri dari 11 siswa laki-laki dan 9 siswa perempuan. .

Jenis penelitian ini adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK). PTK adalah suatu penyelidikan atau kajian secara sistematis dan terencana untuk memperbaiki pembelajaran dengan jalan mengadakan perbaikan atau perubahan dan mempelajari akibat yang ditimbulkannya (Hobri, 2007:2). Dalam penelitian ini digunakan model skema penelitian tindakan kelas Kemmis dan McTaggart. Penelitian ini dilakukan sebanyak dua siklus yang terdiri atas empat fase yaitu perencanaan, tindakan, observasi, dan refleksi.

Aktivitas belajar siswa yang diamati dalam penelitian ini yaitu mendengarkan penjelasan guru (*listening activities*), melakukan eksperimen (*motor activities*), bertanya atau mengajukan pendapat (*oral activities*), mengamati percobaan (*visual activities*), dan menyusun laporan hasil percobaan (*writing activities*), sedangkan hasil belajar siswa dalam penelitian ini berupa nilai dari ranah kognitif yang diperoleh melalui tes setelah pelaksanaan pembelajaran IPA pokok bahasan

konduktor dan isolator. Tes adalah alat atau prosedur yang sistematis untuk mengukur perubahan-perubahan perilaku dari pembelajar. Standar tes sangat tergantung pada indikator kompetensi yang hendak dicapai dari proses pembelajaran yang dilalui oleh para siswa (Rosyada, 2004:191). Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, dokumentasi, dan tes

HASIL DAN PEMBAHASAN

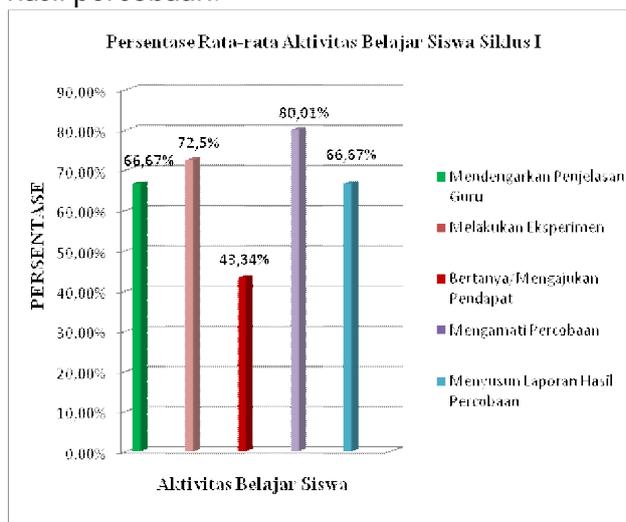
Hasil observasi awal yang telah dilakukan menunjukkan bahwa guru masih menggunakan metode ceramah, tanya jawab dan penugasan saja. Hal ini mengakibatkan siswa kurang aktif dalam mengikuti kegiatan pembelajaran sehingga aktivitas belajar siswa masih tergolong rendah. Selain aktivitas belajar, hasil belajarpun masih relatif rendah. Dari 20 siswa, 8 siswa tuntas dan 12 siswa belum tuntas dengan KKM \geq 70.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas siswa dalam pembelajaran IPA melalui metode eksperimen mengalami peningkatan dari siklus I ke siklus II. Hasil observasi menunjukkan persentase rata-rata aktivitas siswa pada siklus I sebesar 65,53% dengan kategori aktif, sedangkan pada siklus II sebesar 80,6% dengan kategori sangat aktif, sehingga meningkat sebesar 15,07%. Aktivitas belajar meningkat karena dengan eksperimen, memberikan kesempatan kepada siswa untuk membangun sendiri pengetahuannya melalui pengamatan dari percobaan yang dilakukannya. Data hasil analisis aktivitas belajar siswa pada siklus I disajikan pada tabel 1 berikut.

Tabel 1. Persentase Rata-rata Aktivitas Belajar Siswa Siklus I

No	Aktivitas Siswa	Persentase Rata-rata
1	Mendengarkan penjelasan guru	66,67%
2	Melakukan eksperimen	72,50%
3	Bertanya/mengajukan pendapat	43,34%
4	Mengamati percobaan	80,01%
5	Menyusun laporan hasil percobaan	66,67%
Persentase Aktivitas Siswa Klasikal		65,53%
Kategori		Aktif

Berdasarkan tabel 1 diketahui aktivitas belajar siswa yang diamati meliputi lima aktivitas. Aktivitas belajar tertinggi dengan persentase rata-rata 80,01% yaitu mengamati percobaan. Aktivitas belajar terendah yaitu bertanya atau mengajukan pendapat dengan persentase rata-rata 43,34%. Selanjutnya mendengarkan penjelasan guru dengan persentase rata-rata 66,67%, 72,5% untuk aktivitas melakukan eksperimen, dan 66,67% untuk aktivitas menyusun laporan hasil percobaan.



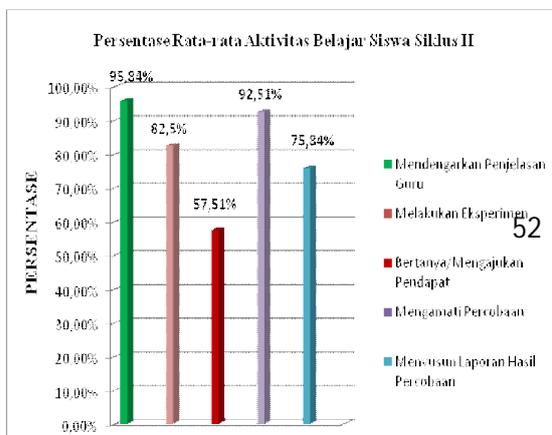
Gambar 1. Diagram Aktivitas Belajar Siswa Siklus I

Berdasarkan Gambar 1, dapat dilihat bahwa persentase rata-rata aktivitas belajar siswa dapat diurutkan dari persentase tertinggi ke persentase terendah sebagai berikut (1) Mengamati percobaan, (2) Melakukan eksperimen, (3) Mendengarkan penjelasan guru dan menyusun laporan hasil percobaan, (4) Bertanya atau mengajukan pendapat. Data hasil analisis aktivitas belajar siswa pada siklus II disajikan pada Tabel 2 berikut.

Tabel 2. Persentase Rata-rata Aktivitas Belajar Siswa Siklus II

No	Aktivitas Siswa	Persentase Rata-rata
1	Mendengarkan penjelasan guru	95,84%
2	Melakukan eksperimen	82,50%
3	Bertanya/mengajukan pendapat	57,51%
4	Mengamati percobaan	92,51%
5	Menyusun laporan hasil percobaan	75,84%
Persentase Aktivitas Siswa Klasikal		80,60%
Kategori		Sangat Aktif

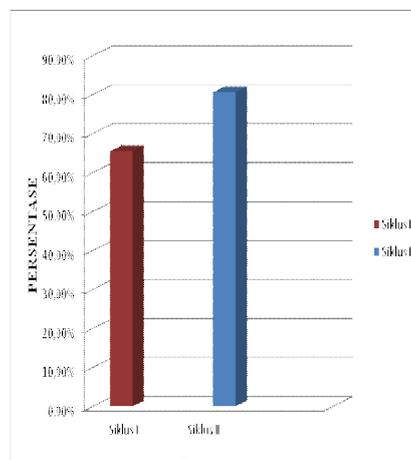
Berdasarkan Tabel 2 diketahui aktivitas belajar siswa yang diamati meliputi lima aktivitas. Aktivitas belajar tertinggi dengan persentase rata-rata 95,84% yaitu mendengarkan penjelasan guru. Aktivitas terendah masih pada aktivitas bertanya atau mengajukan pendapat dengan persentase rata-rata 57,51%. Selanjutnya melakukan eksperimen dengan persentase rata-rata 82,5%, 92,51% untuk aktivitas mengamati percobaan, dan 75,84% untuk aktivitas menyusun laporan hasil percobaan. Agar lebih jelasnya, disajikan pada Gambar 2 di bawah ini.



Gambar 2 Diagram Aktivitas Belajar Siswa Siklus II

Berdasarkan diagram 2, dapat dilihat bahwa persentase rata-rata aktivitas belajar siswa pada masing-masing indikator dapat diurutkan dari persentase tertinggi ke persentase terendah sebagai berikut: (1) Mendengarkan penjelasan guru, (2) Mengamati percobaan, (3) Melakukan eksperimen, (4) Menyusun laporan hasil percobaan, (5) Bertanya atau mengajukan pendapat.

Bertolak dari tabel 1 dan tabel 2, maka dapat dibuat grafik besarnya persentase peningkatan aktivitas siswa secara klasikal seperti Gambar 3 berikut.



Gambar 3. Diagram Persentase Peningkatan Aktivitas Belajar Siswa Secara Klasikal pada Siklus

Hasil refleksi setelah pembelajaran pada siklus I, ditemukan beberapa permasalahan yaitu: a) pembentukan kelompok yang cukup memakan waktu yang lama karena ada beberapa siswa yang menolak anggota kelompoknya; b) ada



beberapa siswa yang bermain-main dengan peralatan eksperimen sehingga kurang berkonsentrasi dalam menyimak penjelasan petunjuk percobaan dari guru dan menyebabkan salah satu kelompok menjatuhkan peralatan eksperimen yang disediakan oleh guru yaitu batang kaca. Hal ini dikarenakan guru belum melaksanakan langkah-langkah pembelajaran dengan benar dan runtut sesuai dengan RPP. Guru seharusnya menjelaskan petunjuk percobaan terlebih dahulu sebelum membagikan alat dan bahan eksperimen kepada siswa; dan c) ada beberapa kelompok yang mengalami kesulitan dalam menyusun kesimpulan dari percobaan yang dilakukan. Hal ini dikarenakan siswa belum terbiasa melakukan eksperimen dalam pembelajaran sehingga perlu bimbingan dari guru (peneliti).

Selain persentase aktivitas belajar siswa meningkat, persentase hasil belajar siswa dalam pembelajaran IPA melalui metode eksperimen pada pokok bahasan konduktor dan isolator juga mengalami peningkatan. Pada siklus I mencapai 55%. Dari 20 siswa, terdapat 11 siswa mendapat nilai ≥ 70 (di atas KKM) dan 9 siswa mendapat nilai < 70 (di bawah KKM), sedangkan pada siklus II mencapai 85% yaitu 17 siswa mendapat nilai ≥ 70 (di atas KKM) dan 3 siswa mendapat nilai < 70 atau masih di bawah KKM, sehingga peningkatannya sebesar 30%. Peningkatan rata-rata hasil belajar siswa menunjukkan bahwa tingkat pemahaman siswa terhadap materi yang dipelajari semakin bagus. Hal ini dikarenakan pembelajaran yang menerapkan metode eksperimen benar-benar bermakna bagi siswa karena dalam memahami suatu konsep, siswa diajak untuk mengalaminya secara langsung melalui percobaan yang dilakukan siswa dengan bimbingan guru. Data analisis hasil belajar

siswa pada siklus I disajikan dalam tabel 3 berikut.

Tabel 3. Persentase Hasil Belajar Siswa Siklus I

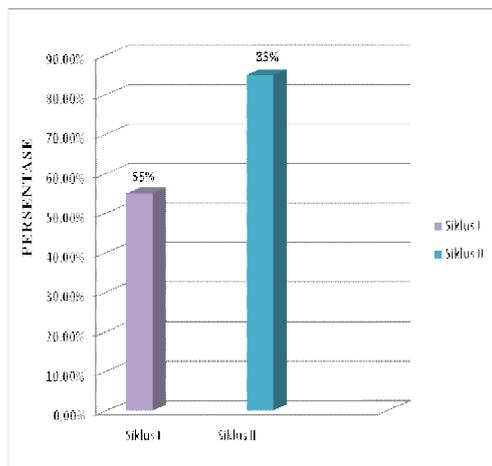
Nilai	Jumlah Siswa	Persentase	Rata-rata
< 70	9	45,00%	72,22
≥ 70	11	55,00%	
Jumlah	20	100,00%	72,22

Berdasarkan Tabel 3 di atas menunjukkan bahwa hasil belajar siswa telah mengalami peningkatan dari hasil belajar sebelum dilakukannya tindakan. Terdapat 9 siswa yang mendapat nilai < 70 dengan persentase sebesar 45% dan 11 siswa yang mendapat nilai ≥ 70 dengan persentase sebesar 55%. Rata-rata hasil belajar pada siklus I adalah 72,22. Data analisis hasil belajar siswa pada siklus II disajikan pada Tabel 4 berikut.

Tabel 4. Persentase Hasil Belajar Siswa Siklus II

Nilai	Jumlah Siswa	Persentase	Rata-rata
< 70	3	15,00%	80,49
≥ 70	17	85,00%	
Jumlah	20	100,00%	80,49

Berdasarkan Tabel 4 menunjukkan bahwa hasil belajar siswa telah mengalami peningkatan dari hasil belajar sebelum dilakukannya tindakan. Terdapat 3 siswa yang mendapat nilai < 70 dengan persentase sebesar 15% dan 17 siswa yang mendapat nilai ≥ 70 dengan persentase sebesar 85%. Rata-rata hasil belajar pada siklus II adalah 80,49. Dari tabel 3 dan tabel 4, maka dapat dibuat grafik besarnya persentase peningkatan hasil belajar siswa secara klasikal seperti Gambar 4 berikut.



Gambar 4 . Diagram Peningkatan Hasil Belajar Siswa Secara Klasikal

Berbeda halnya dengan siklus I, pada pembelajaran siklus II ini, permasalahan sudah tidak lagi terjadi sehingga kegiatan pembelajaran dengan menerapkan metode eksperimen berjalan dengan lancar. Adapun hasil refleksi siklus II yaitu: a) pembentukan kelompok berjalan dengan tertib karena siswa telah mengetahui dan bergabung dengan anggota kelompoknya; b) guru telah melaksanakan langkah-langkah pembelajaran sesuai dengan RPP yang disusun sebelumnya. Guru membagikan alat dan bahan eksperimen setelah menjelaskan petunjuk percobaan terlebih dahulu kepada siswa, sehingga tidak ada lagi siswa yang bermain-main dengan peralatan tersebut. Mereka lebih berkonsentrasi dan memperhatikan dengan seksama penjelasan dari guru; dan c) guru selalu memberikan arahan dan bimbingan kepada siswa dalam menyusun kesimpulan percobaan sehingga siswa tidak mengalami kesulitan lagi.

Berdasarkan hasil pengamatan dan penilaian yang telah dilakukan oleh observer terhadap aktivitas dan hasil belajar siswa selama mengikuti pembelajaran, menunjukkan bahwa penerapan metode eksperimen dapat meningkatkan aktivitas dan hasil belajar IPA siswa kelas IV pokok

bahasan konduktor dan isolator SDN 01 Slateng Ledokombo Jember Tahun Pelajaran 2012/2013.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa penerapan metode eksperimen dapat meningkatkan aktivitas belajar siswa. Hal ini terbukti dengan adanya peningkatan persentase aktivitas siswa dari siklus I ke siklus II. Persentase aktivitas siswa secara klasikal pada siklus I sebesar 55,53% dengan kategori aktif dan pada siklus II sebesar 80,6% dengan kategori sangat aktif. Peningkatan aktivitas siswa dari siklus I ke siklus II sebesar 15,07%. Penerapan metode eksperimen juga dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Hal ini terbukti dengan adanya peningkatan persentase hasil belajar siswa dari siklus I ke siklus II. Persentase hasil belajar siswa pada siklus I sebesar 55% meningkat sebesar 85% pada siklus II. Peningkatan hasil belajar siswa dari siklus I ke siklus II sebesar 30%.

SARAN

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian ini, ada saran yang perlu dipertimbangkan yaitu dengan menerapkan metode eksperimen dapat menjadi alternatif dalam pembelajaran IPA sebagai upaya dalam meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa. Selain itu, guru harus memberikan instruksi atau petunjuk terlebih dahulu kepada siswa sebelum membagikan alat dan bahan eksperimen agar tidak terjadi kesalahan yang tidak diharapkan selama pembelajaran berlangsung.

DAFTAR PUSTAKA



- Abimanyu, S. 2009. *Strategi Pembelajaran*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi.
- Anitah, S. 2007. *Strategi Pembelajaran di SD*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Depdiknas. 2006. *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan*. Jakarta: Depdiknas.
- Hobri. 2007. *Penelitian Tindakan Kelas (PTK)*. Jember: Pena Salsabila.
- Masyhud, H. M. S. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan*. Jember: Lembaga Pengembangan Manajemen dan Profesi Kependidikan (LPMPK).
- Roestiyah. 2008. *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Rosyada, D. 2004. *Paradigma Pendidikan Demokratis*. Jakarta: Prenada Media.