

## **Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Melalui Pembelajaran Paikem dengan Model Kooperatif pada Mata Pelajaran IPA di Kelas VI SD Inpres Palupi**

**Maryam Lihawa**

SD Inpres Palupi, Palu, Sulawesi Tengah

### **ABSTRAK**

Permasalahan utama pada penelitian ini adalah rendahnya hasil belajar siswa pada mata pelajaran IPA di kelas VI SD Inpres Palupi. Subyek penelitian ini adalah siswa kelas VI yang berjumlah 20 orang siswa, 14 orang siswa laki-laki dan 6 orang siswa perempuan. Penelitian dilakukan dalam dua siklus. Hasil observasi kegiatan guru pada siklus I diperoleh 71,43% pada pertemuan pertama berada dalam kategori cukup serta 78,57% pada pertemuan kedua berada pada kategori kurang, sedangkan data observasi aktifitas siswa pada pertemuan pertama diperoleh persentase yaitu 67,86% dengan kategori cukup sedangkan pertemuan kedua 78,57% dengan kategori cukup. Sedangkan hasil observasi aktifitas guru pada siklus II diperoleh persentase, yaitu 89,29% pada pertemuan pertama berada dalam kategori baik serta 96,69% pada pertemuan kedua berada pada kategori sangat baik, sedangkan data observasi aktifitas siswa pada pertemuan pertama diperoleh persentase yaitu 89,29% dengan kategori baik sedangkan pertemuan kedua 92,86% dengan sangat baik. Hasil belajar siswa pada siklus I nilai rata-rata daya serap klasikal 70,38% serta ketuntasan belajar klasikal 75%. Pada siklus II nilai rata-rata daya serap klasikal 87,69% serta ketuntasan belajar klasikal 100%. Hal ini berarti pembelajaran pada siklus II telah memenuhi indikator keberhasilan dengan nilai rata-rata daya serap klasikal minimal 75% dan ketuntasan belajar klasikal memperoleh nilai minimal 85%, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian pada mata pelajaran IPA melalui pembelajaran Paikem dengan model kooperatif dapat meningkatkan hasil belajar siswa.

**Kata Kunci:** Hasil Belajar IPA, Pembelajaran Paikem Model Kooperatif.

### **I. PENDAHULUAN**

Saat ini berbagai upaya untuk mengembangkan pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) telah dilakukan. Selain bertujuan menciptakan pembelajaran IPA yang lebih menyenangkan, upaya ini juga ditujukan untuk menciptakan pembelajaran yang lebih bermakna dan menghasilkan perilaku belajar. Perilaku belajar dapat diperhatikan dari cara siswa berinteraksi dengan materi pelajaran, interaksi ini diharapkan kemudian akan meningkatkan hasil belajar siswa.

Guru memiliki peranan dalam meningkatkan hasil belajar siswa. Karena itu, guru harus dapat memikirkan dan memilih berbagai metode pembelajaran dan menggunakan metode tersebut sesuai dengan tujuan pembelajaran yang hendak

dicapai. Pemilihan metode pembelajaran yang tepat menjadi sangat penting keberadaannya dalam proses belajar mengajar. Guru harus dapat membuat perencanaan pembelajaran secara seksama agar siswa terlibat secara aktif baik fisik, mental, intelektual, maupun emosionalnya dalam kegiatan belajar mengajar. Guru harus dapat meningkatkan hasil belajar siswa dengan cara mengubah subjek pembelajaran yang semula berpusat pada guru (*teacher center*) ke pembelajaran yang berpusat pada siswa (*student center*).

Pengamatan peneliti lakukan selama mengajar di SD Inpres Palupi, model pembelajaran yang di terapkan oleh guru pada pelajaran IPA masih menggunakan model pembelajaran konvensional di mana proses belajar mengajar hanya terpusat pada guru, siswa hanya bisa menerima materi yang disampaikan oleh guru saja.

Hasil belajar siswa di SD Inpres Palupi pada mata pelajaran IPA rata-rata masih rendah. Di kelas VI nilai rata-ratanya adalah 61 (Sumber: Dokumen nilai harian siswa kelas VI Februari 2015). Ini menunjukkan masih dibawah KKM 65. Rendahnya hasil belajar tersebut disebabkan karena kurang optimalnya proses pembelajaran baik dari guru, siswa, media maupun metode pembelajarannya. Guru masih cenderung menggunakan metode ceramah didalam menyampaikan materi pelajaran tanpa adanya metode pembelajaran yang bervariasi serta kurangnya media yang memadai. Siswa juga cenderung pasif dalam kegiatan pembelajaran dan belum ada peran aktif siswa dalam interaksi edukatif di kelas.

Sehubungan dengan hal tersebut, akan dicobakan pembelajaran Paikem dengan model kooperatif. Pembelajaran Paikem dengan model kooperatif sangat efektif dalam meningkatkan kualitas hasil pembelajaran, siswa tidak hanya sebagai obyek pendengar, tetapi membantu siswa menemukan dan memahami konsep-konsep yang sulit, menumbuhkan kemampuan berfikir kritis dan kemampuan membantu teman saat mereka berdiskusi, karena dalam model ini siswa dituntut untuk lebih aktif belajar. Hal ini sesuai pendapat Sudrajat (2009:16) bahwa pada saat siswa belajar dalam kelompok, akan berkembang suasana belajar yang terbuka dalam dimensi kesejawatan dan terjadi kolaborasi dalam hubungan pribadi yang saling membutuhkan. Iklim belajar yang berlangsung dalam suasana terbuka akan memberikan kesempatan pada siswa secara optimal untuk memperoleh informasi mengenai materi yang dibelajarkan.

## **II. METODE PENELITIAN**

### **Rancangan Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas (PTK), yaitu suatu bentuk penelitian yang dilakukan di kelas dengan melakukan tindakan-tindakan tertentu agar dapat memperbaiki dan meningkatkan hasil pembelajaran di kelas secara profesional. Rancangan penelitian ini mengacu pada penjelasan model kemmis dan Mc.Tanggarat dalam Akbar (2008). Penelitian dilaksanakan di kelas VI SD Inpres Palupi dengan jumlah siswa 20 orang, terdiri dari 14 (empat belas) orang laki-laki dan 6 (enam) orang perempuan.

### **Pelaksanaan Penelitian**

Pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan dalam dua siklus. Setiap siklus dilaksanakan dua kali pertemuan yang meliputi: a) Perencanaan tindakan, b) Pelaksanaan tindakan, c) Observasi, dan d) Refleksi.

### **Faktor yang Diselidiki**

Dalam penelitian tindakan ini, ada beberapa faktor yang diselidiki. Faktor-faktor tersebut adalah:

- a. Siswa : Melihat hasil belajar dan aktivitas siswa kelas VI SD Inpres Palupi.
- b. Guru : Mengamati aktivitas guru selama pembelajaran.

### **Data dan Sumber Data**

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah:

1. Hasil pekerjaan siswa dalam mengerjakan soal-soal yang diberikan melalui tes awal dan tes akhir setiap tindakan.
2. Hasil observasi memuat catatan mengenai kegiatan pembelajaran, yang berkaitan dengan guru (peneliti) maupun yang berkaitan dengan siswa.
3. Catatan lapangan yang memuat catatan obyektif yang berkaitan dengan pembelajaran dari tingkah laku, respon siswa dalam proses pembelajaran.

Sumber data dalam penelitian ini adalah siswa kelas VI SD Palupi tahun ajaran 2015/2016.

### **Prosedur Pengambilan Data**

1. Data kuantitatif yaitu hasil belajar siswa dalam mengerjakan tes yang mencakup:

- a. Tes awal. Tes ini dilakukan untuk mengetahui kemampuan awal yang dimiliki siswa yang berkaitan dengan materi yang akan diajarkan.
  - b. Tes akhir. Tes ini diberikan pada saat akhir tindakan untuk mengukur hasil belajar IPA dan tingkat keberhasilan tindakan pembelajaran tiap siklus.
2. Data kualitatif yaitu data yang diperoleh dari kegiatan siswa dan guru (peneliti) dalam kegiatan belajar mengajar dan diamati oleh teman sejawat yang bertindak sebagai observer yang mencakup:
- a. Observasi, dilakukan untuk mengamati seluruh kegiatan pembelajaran yang lebih difokuskan pada pengamatan mengenai aktivitas guru dan siswa.
  - b. Catatan lapangan, digunakan untuk memperoleh data secara obyektif mengenai hal-hal yang terjadi selama pembelajaran yang tidak terdapat pada lembar observasi. Catatan lapangan ini memuat deskripsi tentang kegiatan pembelajaran yang meliputi aktivitas guru dan siswa.

### **Teknik Analisis Data**

#### **Analisis Data Kuantitatif**

- a) Daya serap individual (DSI)

$$DSI = \frac{\text{Jumlah skor perolehan}}{\text{Jumlah skor maksimal}} \times 100\%$$

Suatu kelas dikatakan tuntas belajar secara individu jika persentase daya serap individu sekurang-kurangnya 70% (KTSP SD Inpres Palupi, 2006:11).

- b) Daya Serap Klasikal (DSK)

$$DSK = \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh seluruh siswa}}{\text{Jumlah skor maksimal}} \times 100\%$$

Suatu kelas dikatakan tuntas klasikal jika persentase daya serap klasikal sudah mencapai 70% (KTSP SD Inpres Palupi, 2006:11).

- c) Ketuntasan Belajar Klasikal (KBK)

$$KBK = \frac{\text{Jumlah seluruh siswa yang tuntas}}{\text{Jumlah seluruh siswa}} \times 100\%$$

Seluruh kelas dikatakan tuntas belajar jika presentase ketuntasan belajar klasikal sudah mencapai 80% (KTSP SD Inpres Palupi, 2006:12).

### **Analisis Data Kualitatif**

Berhasil atau tidaknya siswa dalam mengikuti pembelajaran yang telah diberikan, dapat dilakukan dengan menggunakan penilaian data kualitatif (Depdiknas, 2006:38). Skor penilaian sebagai berikut:

1 = Sangat kurang; 2 = Kurang; 3 = Cukup; 4 = Baik; 5 = Sangat baik

Analisis data dalam penelitian ini dilakukan sesudah pengumpulan data. Tahap-tahap kegiatan analisis data kualitatif adalah a) mereduksi data, b) menyajikan data dan c) verifikasi data atau penyimpulan.

a. Mereduksi data

Kegiatan mereduksi data merupakan bagian dari analisis data yang digunakan untuk menunjukkan informasi, menggolongkan, mengarahkan, membuang yang tidak perlu dan mengorganisasi sedemikian rupa sehingga akhirnya dapat ditarik kesimpulan.

b. Penyajian data

Penyajian data dilakukan dengan menyusun data secara sederhana ke dalam tabel atau grafik yang memungkinkan adanya penarikan kesimpulan.

c. Penyimpulan/verifikasi

Penyimpulan ialah proses penampilan intisari, dan sajian yang telah terorganisir tersebut dalam bentuk pernyataan kalimat atau informasi yang singkat dan jelas.

### **Indikator Kinerja**

Indikator keberhasilan yang digunakan dalam penelitian ini terdiri atas:

a. Indikator kuantitatif pembelajaran

Indikator keberhasilan kuantitatif pembelajaran yang digunakan dalam penelitian ini yaitu apabila dalam pembelajaran satu pokok bahasan dikatakan tuntas jika presentase daya serap individual siswa dan daya serap klasikal minimal 70% serta ketuntasan klasikal mencapai minimal 80% (Depdiknas, 2006: 39).

b. Indikator kualitatif pembelajaran

Indikator keberhasilan kualitatif pembelajaran yang digunakan dalam penelitian ini jika dalam proses pembelajaran diperoleh hasil observasi aktivitas guru dan siswa berdasarkan lembar observasi minimal rata-rata dalam kategori baik atau sangat baik.

Indikator kualitatif pembelajaran dapat dilihat dari berbagai aspek kegiatan pembelajaran diantaranya penyajian alat peraga, penerapan metode pembelajaran, penyajian materi/tugas, dan pemberian penguatan. Suatu pembelajaran dikatakan sangat baik jika semua aspek terlaksana secara optimal, dikatakan baik jika semua aspek terlaksana walaupun belum optimal, dikatakan cukup jika ada salah satu aspek yang tidak terlaksana sedangkan aspek yang lain terlaksana, dikatakan kurang jika ada lebih dari salah satu aspek yang tidak terlaksana sedangkan aspek yang lain terlaksana dan dikatakan sangat kurang jika tidak ada salah satu aspek yang terlaksana. Berhasil atau tidaknya siswa dalam mengikuti pembelajaran, dapat dilakukan penilaian data kualitatif. Skor penilaian sebagai berikut:

$90\% \leq NR \leq 100\%$  : Sangat baik

$80\% \leq NR < 90\%$  : Baik

$70\% \leq NR < 80\%$  : Cukup

$60\% \leq NR < 70\%$  : Kurang

$0\% \leq NR < 60\%$  : Sangat kurang, (Depdiknas, 2006:40).

### **III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Penelitian tindakan kelas (PTK) ini dilaksanakan di SD Inpres Palupi. Subyek penelitian adalah kelas VI dengan jumlah siswa sebanyak 20 orang yang terdiri dari 14 orang siswa laki-laki dan 6 orang siswa perempuan. Penelitian ini dilakukan dalam upaya meningkatkan hasil belajar siswa melalui penerapan pembelajaran paikem dengan model kooperatif. Sebelum melaksanakan tindakan, peneliti terlebih dahulu melakukan observasi awal pada subjek penelitian.

Observasi yang dilakukan dalam bentuk pemberian tes awal yang bertujuan untuk mengetahui tingkat kemampuan dan karakteristik siswa kelas VI. Hasil analisis tes awal di peroleh rata-rata tingkat kemampuan yang dimiliki oleh siswa berada dalam kategori heterogen dan ketuntasan belajar klasikal siswa adalah 25% atau hanya 4 orang siswa yang tuntas. Hal ini disebabkan karena siswa kelas VI mengalami kesulitan belajar dalam proses pembelajaran didalam kelas, yang disebabkan oleh rendahnya partisipasi aktifitas siswa dalam mengikuti kegiatan proses pembelajaran.

## **PraTindakan**

Kegiatan awal yang dilakukan peneliti sebelum melakukan penelitian adalah menyusun sejumlah perangkat pembelajaran dan instrumen yang dibutuhkan, diantaranya rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP), lembar kerja siswa (LKS), soal evaluasi hasil belajar, lembar observasi aktifitas guru dan siswa.

Kegiatan pra tindakan yang selanjutnya dilakukan adalah memberikan tes awal kepada subyek penelitian yang berjumlah 16 orang siswa. Pelaksanaan tes awal dilakukan pada hari selasa tanggal 03 Februari 2016. Tujuan tes awal adalah untuk mengetahui kemampuan awal siswa sebelum pelaksanaan tindakan dan juga sebagai acuan dasar dalam pembentukan kelompok yang heterogen. Hasil analisis, menunjukkan bahwa hasil belajar siswa masih rendah yaitu ketuntasan belajar klasikal (KBK) adalah 20% atau hanya 4 orang siswa yang tuntas.

## **Deskripsi Data dan Pelaksanaan Tindakan Siklus I**

Pelaksanaan tindakan tiap siklus maupun pelaksanaan tes akhir siklus dilaksanakan mengikuti jam mata pelajaran IPA di SD Inpres Palupi yaitu setiap hari Senin dan Selasa dengan alokasi waktu 2x35 menit. Pembelajaran Siklus I dilaksanakan pada hari Selasa, 17 Februari 2016. Tes akhir siklus I dilaksanakan pada hari Selasa tanggal 23 Februari 2016. Dari subyek penelitian sebanyak 20 siswa diperoleh siswa yang tuntas adalah sebanyak 15 siswa dan tidak tuntas 5 siswa. Perolehan nilai terendah adalah 40 dengan hanya 4 item soal yang terjawab sebanyak 2 orang siswa dan nilai tertinggi adalah 90.00 oleh dua orang siswa yang mampu menjawab 9 item soal dari 10 item jumlah total soal. Adapun KBK 75%. Perolehan hasil tes evaluasi pada siklus I sangat dipengaruhi oleh proses pembelajaran pada pelaksanaan tindakan siklus yang berlangsung.

Pelaksanaan tindakan siklus I, dilakukan observasi/pengamatan terhadap aktifitas guru dan siswa selama proses pembelajaran berlangsung. Observasi aktifitas guru dalam mengelola pembelajaran dan aktifitas siswa dalam mengikuti proses pembelajaran meliputi aktivitas dalam kegiatan pendahuluan, kegiatan inti dan kegiatan penutup.

Hasil observasi aktifitas guru pada siklus 1 diperoleh persentase, yaitu 71,43% pada pertemuan pertama berada dalam kategori cukup serta 78,57% pada pertemuan kedua berada pada kategori kurang, sedangkan data observasi aktifitas siswa pada

pertemuan pertama diperoleh persentase yaitu 67,86% dengan kategori cukup sedangkan pertemuan kedua 78,57% dengan kategori cukup. Hasil analisis data tes evaluasi siklus I serta data observasi aktifitas guru maupun siswa, merupakan acuan dalam pelaksanaan tindakan siklus II, yaitu berdasarkan kelebihan dan kekurangan yang ditemukan dalam pembelajaran melalui kegiatan refleksi pelaksanaan tindakan siklus I.

### **Refleksi Pelaksanaan Tindakan Siklus I**

Refleksi bertujuan untuk menganalisa dan mengevaluasi data hasil tes evaluasi akhir serta hasil pelaksanaan kegiatan pelaksanaan tindakan siklus yang informasinya diperoleh dalam hasil observasi aktifitas guru dan siswa selama pelaksanaan tindakan. Hal ini dilakukan untuk melihat kekurangan dan kelebihan yang diperoleh pada saat pelaksanaan tindakan siklus I. Hasil refleksi pelaksanaan tindakan siklus I ditemukan beberapa kelebihan dan kekurangan dalam pelaksanaan proses pembelajaran yang mempengaruhi hasil tes evaluasi di akhir siklus I.

Kelebihan pelaksanaan tindakan siklus I ditemukan bahwa antusias dan perhatian siswa terhadap pembelajaran cukup tinggi, yang terlihat pada aktifitas siswa dalam melakukan kegiatan proses belajar mengajar. Adapun kekurangan pelaksanaan tindakan siklus I pada siswa adalah:

- 1) Siswa masih kurang memberikan tanggapan dan pertanyaan terhadap penjelasan guru yang disebabkan kurangnya pemahaman dan pengetahuan awal siswa tentang materi yang sedang dipelajari.
- 2) Kemampuan siswa dalam mencatat poin-poin penting tentang materi yang sedang dipelajari masih kurang.
- 3) Antusias siswa saat mengikuti pembelajaran maupun ketika pembagian kelompok juga masih kurang.
- 4) Hasil belajar belum maksimal yang terlihat pada hasil analisis data tes evaluasi akhir, yaitu belum mencapai target indikator keberhasilan yang ditentukan pada kriteria DSI dan KBK.

Sedangkan kekurangan pelaksanaan tindakan siklus I pada guru adalah:

- 1) Mempersiapkan dan pemberian motivasi kepada siswa masih kurang maksimal dilakukan.



- 2) Kurang memberikan bimbingan kepada siswa baik ketika pembagian kelompok, saat berdiskusi maupun ketika mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya.
- 3) Kurang memberikan arahan ketika siswa maupun kelompok belajar tampil mempresentasikan temuan kelompoknya.
- 4) Kurang tegas meminta dan membimbing siswa dalam membuat kesimpulan hasil pembelajaran, kurang memberikan penguatan dan motivasi terhadap kemampuan siswa dalam menjawab pertanyaan maupun dalam mengemukakan pendapat, serta penyampaian informasi diakhir pembelajaran tentang materi yang akan dipelajari selanjutnya tidak jelas.

Kelebihan yang ditemukan pada pelaksanaan tindakan siklus I akan dipertahankan dan ditingkatkan pada pelaksanaan tindakan siklus II. Sedangkan kelemahan yang terjadi pada siklus I, merupakan poin-poin yang harus diperbaiki dan ditingkatkan pada siklus selanjutnya yaitu siklus II, sehingga apa yang menjadi tujuan dari penelitian ini dapat tercapai. Hal yang disarankan untuk diperbaiki pada pelaksanaan tindakan siklus II dengan menggunakan pembelajaran paikem dengan model kooperatif, meliputi:

- 1) Guru harus memperhatikan dan memaksimalkan penyampaian apersepsi dan pemberian motivasi, serta memberikan penghargaan dengan memberikan pujian atau bentuk penghargaan lain bagi siswa yang menjawab dan aktif dalam proses pembelajaran, khususnya pada tahap pelaksanaan apersepsi dan pemberian motivasi diawal pembelajaran.
- 2) Guru harus lebih proaktif dalam mengawasi dan membimbing siswa dalam kegiatan pembelajaran agar tidak melepaskan diri dalam mengerjakan tugas-tugas kelompok dan lebih aktif dalam mendiskusikan jawaban serta mencegah siswa yang cenderung dapat membuat suasana belajar menjadi gaduh yaitu mengganggu teman sekelompoknya.
- 3) Guru harus tegas dan jelas dalam meminta maupun membimbing siswa dalam membuat kesimpulan akhir, memberikan motivasi dan penguatan, serta menyampaikan informasi diakhir pembelajaran

### **Deskripsi Data dan Pelaksanaan Tindakan Siklus II**

Pelaksanaan siklus II dilakukan setelah peneliti dan observer melakukan diskusi mengenai hasil refleksi tindakan siklus I, yaitu tentang kekurangan dan

kelemahan yang ditemukan serta upaya perbaikan yang akan diterapkan pada pelaksanaan tindakan siklus II. Siklus II dilaksanakan pada hari Senin, 02 Maret 2016. Pelaksanaan tes akhir siklus II adalah pada hari Senin, 09 Maret 2016, dari pukul 07.15 hingga pukul 08.35 yaitu selama 70 menit (dua jam pelajaran). Hasil tes evaluasi siklus II dengan subyek penelitian sebanyak 20 siswa, diperoleh siswa yang tuntas adalah sebanyak 20 orang siswa atau seluruh siswa dinyatakan tuntas. Skor terendah adalah 70 yang diperoleh 2 orang siswa dengan menjawab 7 item soal dengan benar dan skor tertinggi adalah 100 dengan menjawab semua item soal dengan benar, yang diperoleh 9 orang siswa.

Pelaksanaan tindakan siklus II dilakukan dengan melakukan observasi terhadap aktifitas guru dan siswa selama proses pembelajaran berlangsung, sebagaimana observasi yang dilakukan pada pelaksanaan siklus I. Peningkatan yang terjadi pada pelaksanaan tindakan siklus II sangat dipengaruhi oleh keterlaksanaan proses pembelajaran yang dilakukan dengan memperhatikan dan melakukan perbaikan berdasarkan kekurangan pelaksanaan tindakan yang ditemukan pada proses pelaksanaan pembelajaran pada siklus I

Hasil observasi aktifitas guru pada siklus II diperoleh persentase, yaitu 89,29% pada pertemuan pertama berada dalam kategori baik serta 96,69% pada pertemuan kedua berada pada kategori sangat baik, sedangkan data observasi aktifitas siswa pada pertemuan pertama diperoleh persentase yaitu 89,29% dengan kategori baik sedangkan pertemuan kedua 92,86% dengan sangat baik.

### **Refleksi Pelaksanaan Tindakan Siklus II**

Pelaksanaan tindakan siklus II dilakukan berdasarkan hasil refleksi pelaksanaan tindakan siklus I, yaitu dengan mempertahankan hal-hal yang baik yang sudah diperoleh dan memperbaiki kekurangan-kekurangan sebelumnya. Setelah pelaksanaan tindakan siklus II, kemudian dilakukan refleksi. Adapun refleksi siklus II berdasarkan hasil observasi aktivitas guru adalah sebagai berikut:

- 1) Pemberian apersepsi dan motivasi kepada siswa telah dilakukan dengan maksimal, dimana guru lebih memperhatikan pemberian pujian kepada siswa yang memberikan jawaban dan juga menunjukkan antusias maupun sikap yang baik diawal pembelajaran.

- 2) Guru telah melakukan bimbingan dengan baik dan maksimal kepada siswa dalam kelompok serta memberikan teguran kepada siswa yang cenderung mengganggu pelaksanaan proses pembelajaran.
- 3) Guru telah memberikan bimbingan dan meminta siswa untuk membuat kesimpulan hasil pembelajaran, memberikan penguatan dan memotivasi siswa serta menyampaikan informasi tentang rencana pelaksanaan pembelajaran pada pertemuan berikutnya, yaitu evaluasi dan siswa diharapkan mempelajari materi pelajaran yang telah dibahas.

Adapun hasil refleksi pelaksanaan tindakan siklus II berdasarkan hasil observasi aktivitas siswa adalah:

- 1) Intensitas dan keberanian siswa dalam bertanya, mengemukakan pendapat dan menanggapi pertanyaan lebih baik dan meningkat.
- 2) Pelaksanaan pembelajaran lebih terorganisasi dengan baik karena siswa telah terbiasa melakukan proses pembelajaran paikem dengan model kooperatif.
- 3) Pemahaman siswa tentang materi yang dipelajari telah meningkat yang terlihat pada kemampuan siswa dalam bertanya, menanggapi pertanyaan dan mengemukakan pendapat, berani dan terampil menggunakan media.
- 4) Hasil belajar siswa mengalami peningkatan yaitu sudah mencapai target keberhasilan yang telah ditentukan yaitu DSI dan KBK.
- 5) Motivasi belajar siswa juga meningkat, setelah mengikuti pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif.

Pelaksanaan tindakan siklus II berdasarkan hasil refleksi siklus II tersebut menunjukkan adanya perubahan dan peningkatan dari pelaksanaan tindakan siklus I, sehingga pelaksanaan tindakan pada siklus II merupakan kesimpulan akhir dari pelaksanaan tindakan ini. Dengan demikian PTK melalui pembelajaran paikem dengan model paikem dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran IPA di SD Inpres Palupi.

### **Pembahasan**

Tujuan perbaikan pembelajaran dalam penelitian ini adalah untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas VI SD Inpres Palupi menggunakan pembelajaran paikem dengan model kooperatif. Pada penelitian ini sebelum melaksanakan tindakan peneliti mengadakan tes awal. Berdasarkan hasil tes awal

diketahui bahwa siswa mengalami kesulitan dalam memahami konsep materi peristiwa alam yang terjadi di Indonesia. Hal tersebut disebabkan cara belajar siswa masih bersifat hafalan dan tidak menghubungkan konsep-konsep relevan yang telah diketahui. Hal ini ditunjukkan dengan hanya 4 orang siswa yang tuntas dalam tes evaluasi awal yang diberikan, dimana KBK diperoleh adalah 20 %, sangat jauh dari standar KBK yang ditetapkan sebagai indikator keberhasilan yaitu 85%.

Hasil analisis menunjukkan bahwa dari 20 subyek penelitian, hanya 4 orang siswa yang memperoleh skor tertinggi dalam tes evaluasi yaitu 70 atau dapat menjawab 7 item dari 10 item soal yang diberikan, sedangkan skor terendah juga diperoleh 2 orang siswa yaitu 20 atau hanya dapat menjawab 2 item soal. Rendahnya hasil tes awal siswa tersebut disebabkan oleh masih sangat kurangnya pemahaman dan pengetahuan awal yang dimiliki siswa pada materi peristiwa alam yang terjadi di Indonesia. Untuk meningkatkan kemampuan siswa pada materi tersebut dilakukan perbaikan pembelajaran.

Perbaikan pembelajaran dilakukan dalam 2 siklus kegiatan yakni siklus I dan II. Pada setiap siklus kegiatan pembelajaran terdiri atas dua kali pertemuan menggunakan metode paikem dengan model kooperatif menggunakan tahapan kegiatan pembelajaran yang terdiri atas: perencanaan, pelaksanaan, observasi dan refleksi. Setiap siklus senantiasa mengikuti tahapan tersebut. Pada akhir pembelajaran dilaksanakan tes evaluasi. Pembelajaran siklus I dengan menggunakan metode paikem dengan model kooperatif, kegiatan pembelajaran secara umum telah berjalan dengan lancar dan menunjukkan peningkatan. Kegiatan guru dalam pembelajaran pada siklus I pertemuan pertama 71,43% berada dalam kategori cukup dan pertemuan kedua 78,57% berada dalam cukup.

Beberapa kegiatan guru yang diamati oleh teman sejawat/observer yang mendapat nilai cukup baik adalah menyiapkan siswa, memberikan apersepsi dan motivasi, menyampaikan tujuan pembelajaran, menyampaikan materi, membimbing siswa dalam kelompok dan menutup pembelajaran. Adapun kegiatan guru dalam pembelajaran yang mendapat nilai baik adalah pembagian kelompok dan LKS. Untuk kegiatan siswa pada pembelajaran siklus I pertemuan pertama memperoleh nilai rata-rata 67,86% dan berada dalam kategori cukup sedangkan pada pertemuan kedua memperoleh nilai 78,57% berada dalam kategori cukup.

Beberapa kegiatan siswa yang diamati oleh teman sejawat/observer yang mendapat nilai cukup baik yaitu hanya memperoleh nilai 2 adalah menyiapkan diri mengikuti pembelajaran, menyimak penyampaian apersepsi dan motivasi, menyimak penyampaian tujuan pembelajaran, menyimak penjelasan materi, keterlibatan siswa dalam pembagian kelompok dan LKS dan menyimpulkan pembelajaran. Adapun kegiatan siswa dalam pembelajaran yang mendapat nilai baik adalah aktivitas siswa dalam diskusi kelompok. Antusias siswa dalam mengikuti kegiatan pembelajaran semakin meningkat. Tingkat penguasaan materi mulai menunjukkan hasil yang lebih baik. Hal ini disebabkan penggunaan metode paikem dalam pembelajaran sangat efektif dalam memberikan kecakapan kepada siswa untuk membentuk pengetahuan dan mempermudah pemahaman suatu topik pelajaran, khususnya pada materi tentang sudut.

Pada tindakan siklus I ketuntasan belajar klasikal 75%. Namun demikian hasil kegiatan pembelajaran siklus I belum berhasil, karena belum memenuhi indikator keberhasilan dengan nilai rata-rata ketuntasan belajar klasikal memperoleh nilai minimal 85%. Untuk selanjutnya dilakukan perbaikan pada pembelajaran siklus II.

Pembelajaran siklus II dengan menggunakan pembelajaran paikem model kooperatif berjalan lancar, lebih efektif dan terus menunjukkan peningkatan. Kegiatan guru dalam pembelajaran pada siklus II memperoleh nilai rata-rata 96,43% dan berada dalam kategori sangat baik. Artinya hanya satu kegiatan siswa yang mendapatkan nilai 3 dan selebihnya mendapat nilai maksimal yaitu 4. Untuk kegiatan siswa pada pembelajaran siklus II memperoleh nilai rata-rata 92,86 % dan berada dalam kategori sangat baik. Artinya hanya dua kegiatan siswa yang mendapatkan nilai 3 dan selebihnya mendapat nilai maksimal yaitu 4.

Keikutsertaan siswa dalam mengelola pembelajaran, menunjukkan peningkatan yang sangat berarti. Siswa telah mampu menunjukkan pemahaman materi secara sistematis, dengan membentuk pemahaman dari pembelajaran paikem dengan model paikem yang ditampilkan sampai pada bagian pendukung yang mempunyai hubungan. Pada siklus II siswa tidak lagi ragu-ragu dalam menyelesaikan soal, sehingga siswa dapat memungkinkan memahami konsep pembelajaran dengan baik. Aktivitas guru dan siswa pada siklus II lebih baik dari siklus I. Pembelajaran pada siklus II diperoleh ketuntasan belajar klasikal 100%. Hal ini berarti pembelajaran pada

siklus II telah memenuhi indikator keberhasilan dengan nilai rata-rata daya serap klasikal minimal 65% dan ketuntasan belajar klasikal memperoleh nilai minimal 85%.

Berdasarkan nilai rata-rata daya serap klasikal dan ketuntasan belajar klasikal pada siklus II, maka perbaikan pembelajaran ini dianggap berhasil. Dengan demikian perbaikan pembelajaran IPA pada materi peristiwa alam yang terjadi di Indonesia melalui pembelajaran paikem dengan model kooperatif dapat meningkatkan hasil belajar siswa.

#### **IV. KESIMPULAN**

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil penelitian yang diperoleh selama pelaksanaan tindakan siklus I dan siklus II dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Pembelajaran Paikem dengan model kooperatif pada mata pelajaran IPA dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas VI SD Inpres Palupi.
- 2) Peningkatan pemahaman dan hasil belajar siswa melalui Pembelajaran Paikem dengan model kooperatif dapat dilihat dari aktivitas guru dalam mengelolah pembelajaran, aktivitas siswa dalam kegiatan belajar mengajar dan hasil belajar siswa yang mengalami peningkatan dari siklus I dengan nilai rata-rata daya serap klasikal 70,38% serta ketuntasan belajar klasikal 75% ke siklus II dengan nilai rata-rata daya serap klasikal 87,69% serta ketuntasan belajar klasikal 100%.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Akbar, S. (2008). *Penelitian Tindakan Kelas (Filosofi, Metodologi, dan Implementasinya)*. Malang: Surya Pena Gemilang.
- Anonim. (2006). *KTSP SD Tahun 2006*. SD Inpres Palupi. Tidak diterbitkan.
- Depdiknas. 2006. *Penilaian Pembelajaran*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Sudrajat, A. (2009). *Apakah Guru Bisa Menjadi Pekerja Profesional Sejati?*. [online]. Tersedia: <http://akhmadsudrajat.wordpress.com/> [12/03/2015].