

Upaya Meningkatkan Aktifitas dan Hasil Belajar IPA Peserta Didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan Semester Satu Tahun 2015/2016 Melalui Penerapan Pendekatan Cooperative Learning (CL) Tipe Jigsaw

Ketut Niki

Guru Kelas VI SD Negeri 6 Ampenan

Abstrak; Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas penerapan pendekatan cooperative learning (CL) tipe Jigsaw dalam upaya meningkatkan aktifitas belajar IPA Peserta didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan. Manfaat penelitian ini adalah sebagai bahan kajian dan bahan temuan dalam pelaksanaan proses pembelajaran di kelas senyatanya. Bagi guru untuk meningkatkan kompetensi dalam proses pembelajaran dan bagi peserta didik untuk meningkatkan motivasi belajar yang berdampak meningkatnya hasil belajar peserta didik. Penelitian ini dilaksanakan dua siklus, masing-masing siklus kegiatannya adalah; perencanaan, pelaksanaan, observasi dan refleksi. Hasil akhir tindakan pada siklus II menunjukkan bahwa hasil observasi guru memperoleh skor rata-rata (4,18) dan hasil observasi peserta didik mencapai skor rata-rata (4,13). Sedangkan hasil dari peningkatan aktifitas belajar peserta didik adalah meningkatnya perolehan hasil belajar peserta didik mencapai nilai rata-rata (87,25), artinya indikator keberhasilan ($\geq 75,00$) telah terlampaui. Karena indikator keberhasilan telah terbukti penelitian dinyatakan berhasil dan dihentikan pada siklus II.

Kata Kunci : Motivasi dan hasil Belajar – Pendekatan CL tipe Jigsaw

PENDAHULUAN

Proses pembelajaran yang mengarah ke guru sentris akan berdampak terhadap cara belajar peserta didik. Pola ini biasanya peserta didik cenderung pasif, tidak mendengarkan penjelasan guru karena merasa bosan dengan pola ceramah melulu, di kelas ada peserta didik membicarakan sesuatu yang tidak ada hubungannya dengan pelajaran, ada anak yang tidur lelap selama proses pembelajaran, yang lebih parah lagi ada anak yang keluar masuk tanpa seijin guru kelas, main lempar-lemparan, main HP, dan tidak mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru kelasnya. Akibatnya proses pembelajaran menjadi tidak bermakna, kriteria ketuntasan minimal (KKM) tidak dapat tercapai dan pelaksanaan perbaikan pembelajaran pun juga tidak bermakna.

Proses pembelajaran di kelas VI SD Negeri 6 Ampenan khususnya pada mata pelajaran IPA dapat dipaparkan sebagai berikut: 1) ada yang tidak mendengarkan penjelasan guru, 2) tidak mau mengerjakan tugas, 3) ribut/bermain-main yang tidak ada hubungannya dengan mata pelajaran IPA, 4) keluar masuk kelas tanpa ijin dengan alasan meludah, mau ke kamar mandi dan alasan lain yang tidak masuk akal.

Rendahnya aktifitas dan hasil belajar IPA peserta didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan disebabkan karena : 1) guru mengajar hanya ceramah dan pemberian tugas yang jarang dikontrol (diawasi), 2) peserta didik kurang teraktifitas untuk belajar karena hanya guru saja yang aktif berbicaradari awal sampai akhir pelajaran, 3) peserta didik banyak yang tidak mau mengerjakan tugas/soal yang diberikan oleh guru karena kurang memahami materi pelajaran, 4) standar kriteria ketuntasan minimal (KKM) terlalu tinggi untuk ukuran mata pelajaran IPA, dan yang ke 5) hubungan individu antara guru dengan peserta didik kurang terjalin sehingga peserta didik terkesan takut dengan guru yang mengakibatkan aktifitas dan hasil belajar rendah.

Dampak dan akibat rendahnya aktifitas dan hasil belajar IPA peserta didik kelas VI semester satu tahun 2015/2016 di SD Negeri 6 Ampenan adalah: 1) peserta didik bosan dengan cara mengajar guru yang hanya ceramah dan pemberian tugas saja, 2) rendahnya aktifitas dan hasil belajar khususnya pada mata pelajaran IPA, 3) kriteria ketuntasan minimal (KKM) tidak dapat tercapai walaupun guru sudah berupaya

untuk mengoptimalkan cara mengajar dengan mengandalkan guru sentris, 4) peserta didik kesulitan untuk memperoleh KKM yang direncanakan yaitu ≥ 75.00 (kategori tuntas, 5) peserta didik cuek dengan guru, berani melawan guru yang berakibat proses pembelajaran menjadi tidak kondusif.

Banyak solusi yang bisa dilakukan oleh peneliti diantaranya yaitu dengan menerapkan pendekatan Cooperative Learning (CL) tipe Jigsaw. Ada beberapa keunggulan tipe jigsaw dalam proses pembelajaran antara lain: 1) melatih berfikir mandiri yaitu suatu sikap dan perilaku yang tidak mudah tergantung pada orang lain dalam menyelesaikan tugas-tugas, 2) demokratis yaitu cara berfikir, bersikap, dan bertindak yang menilai sama hak dan kewajiban dirinya dan orang lain, 3) kerja keras yaitu perilaku yang menunjukkan upaya sungguh-sungguh dalam mengatasi berbagai hambatan belajar dan tugas, serta menyelesaikan tugas dengan sebaik-baiknya, 4) kreatif yaitu berfikir dan melakukan sesuatu untuk menghasilkan cara atau hasil baru dari sesuatu yang telah dimiliki, 5) komunikatif yaitu tindakan yang memperlihatkan rasa senang berbicara, bergaul dan bekerja sama dengan orang lain.

Untuk membuktikan beberapa keunggulan strategi jigsaw maka perlu diadakan Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dengan judul “Upaya Meningkatkan Aktifitas dan Hasil Belajar IPA Peserta Didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan Semester satu Tahun 2015/2016 Melalui Penerapan Pendekatan Cooperative Learning (CL) Tipe Jigsaw”. Adapun alasan mengambil judul ini adalah: 1) rendahnya akyifitas belajar IPA bagi peserta didik yang harus segera diatasi, 2) rendahnya hasil belajar para peserta didik khususnya pada mata pelajaran IPA yang segera ditangani secara nyata dalam proses pembelajaran di kelas senyatanya, 3) tipe jigsaw merupakan salah satu strategi pembelajaran yang dianggap mampu mengubah mindset belajar peserta didik sehingga aktifitas dan hasil belajar IPA dapat ditingkatkan.

Rumusan Masalah

“Apakah penerapan pendekatan Cooperative Learning (CL) tipe jigsaw dapat

meningkatkan aktifitas dan hasil belajar IPA peserta didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan semester satu tahun 2015/2016?

Cara Pemecahan Masalah

Masalah rendahnya aktifitas dan hasil belajar IPA peserta didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan semester satu tahun 2015/2016 dapat dipecahkan melalui 3 (tiga) tahapan yaitu perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi.

Tujuan Penelitian

“Untuk mengetahui efektifitas penerapan pendekatan cooperative learning (CL) tipe jigsaw dalam upaya meningkatkan aktifitas dan hasil belajar IPA peserta didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan Semester satu tahun 2015/2016”.

KAJIAN PUSTAKA

Aktifitas Belajar

Belajar sangat dibutuhkan adanya aktivitas, dikarenakan tanpa adanya aktivitas proses belajar tidak mungkin berlangsung dengan baik. Pada proses aktivitas pembelajaran harus melibatkan seluruh aspek peserta didik, baik jasmani maupun rohani sehingga perubahan perilakunya dapat berubah dengan cepat, tepat, mudah dan benar, baik berkaitan dengan aspek kognitif afektif maupun psikomotor (Nanang Hanafiah, 2010:23).

Aktivitas belajar adalah aktivitas yang bersifat fisik maupun mental. Dalam proses belajar kedua aktivitas itu harus saling berkaitan. Lebih lanjut lagi piaget menerangkan dalam buku Sardiman bahwa jika seorang anak berfikir tanpa berbuat sesuatu, berarti anak itu tidak berfikir (Sardiman, 2011:100).

Dalam penelitian ini yang dimaksud dengan aktifitas belajar adalah kegiatan peserta didik mengingat, memecahkan masalah, menganalisis faktor-faktor, melihat hubungan-hubungan, dan membuat keputusan terhadap masalah yang diberikan oleh guru mata pelajaran IPA kelas VI di SD Negeri 6 Ampenan.

Hasil Belajar

Masalah belajar adalah masalah bagi setiap manusia, dengan belajar manusia memperoleh keterampilan, kemampuan sehingga terbentuklah sikap dan bertambahlah ilmu pengetahuan. Jadi hasil belajar itu adalah suatu hasil nyata yang dicapai oleh peserta

didik dalam usaha menguasai kecakapan jasmani dan rohani di sekolah yang diwujudkan dalam bentuk raport pada setiap semester.

Untuk mengetahui perkembangan sampai di mana hasil yang telah dicapai oleh seseorang dalam belajar, maka harus dilakukan evaluasi. Untuk menentukan kemajuan yang dicapai maka harus ada kriteria (patokan) yang mengacu pada tujuan yang telah ditentukan sehingga dapat diketahui seberapa besar pengaruh strategi belajar mengajar terhadap keberhasilan belajar peserta didik. Hasil belajar peserta didik menurut W. Winkel (dalam buku Psikologi Pengajaran 1989:82) adalah keberhasilan yang dicapai oleh peserta didik, yakni prestasi belajar peserta didik di sekolah yang mewujudkan dalam bentuk angka.

Menurut Winarno Surakhmad (dalam buku, Interaksi Belajar Mengajar, (Bandung: Jemmars, 1980:25) hasil belajar peserta didik bagi kebanyakan orang berarti ulangan, ujian atau tes. Maksud ulangan tersebut ialah untuk memperoleh suatu indek dalam menentukan keberhasilan peserta didik.

Dari definisi di atas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa hasil belajar adalah prestasi belajar yang dicapai peserta didik dalam proses kegiatan belajar mengajar dengan membawa suatu perubahan dan pembentukan tingkah laku seseorang. Untuk menyatakan bahwa suatu proses belajar dapat dikatakan berhasil, setiap guru memiliki pandangan masing-masing sejalan dengan filsafatnya. Namun untuk menyamakan persepsi sebaiknya kita berpedoman pada kurikulum yang berlaku saat ini yang telah disempurnakan, antara lain bahwa suatu proses belajar mengajar tentang suatu bahan pembelajaran dinyatakan berhasil apabila tujuan pembelajaran khususnya dapat dicapai.

Dalam penelitian ini yang dimaksud dengan hasil belajar adalah tessebutmatif dalam bentuk tertulis yang materi soalnya hanya selintas apa yang disajikan oleh guru selama prose pembelajaran di kelas. Dalam hal ini adalah materi pembelajaran IPA kelas VI.

Pendekatan Cooperative Learning (CL)

Al Hakim dan Rianto (2002) dalam bukunya strategi pembelajaran berdasarkan *Deep Dialugue/Critical Thinking (DD/CT)*

menjelaskan bahwa pendekatan Cooperative Learning (CL) sebagai model pembelajaran dalam kelompok-kelompok kecil dimana peserta didik belajar dan bekerjasama untuk mencapai tujuan seoptimal mungkin. Esensinya terletak pada tanggung jawab individu sekaligus kelompok, sehingga dalam setiap peserta didik tumbuh berkembang sikap perilaku saling ketergantungan (interpedensi) secara positif. Dengan demikian menjadikan belajar melalui kerjasama dalam kelompok akan berjalan seoptimal mungkin. Kondisi ini dapat mendorong peserta didik untuk belajar, bekerja, dan bertanggung jawab secara sungguh-sungguh sampai tujuan dapat diwujudkan.

Pembelajaran cooperative learning akan memberikan manfaat bagi peserta didik dalam: a) meningkatkan kemampuan untuk bekerjasama dan bersosialisasi, b) melatih kepekaan diri, empati melalui perbedaan sikap-perilaku selama bekerjasama, c) upaya mengurangi rasa kecemasan dan menumbuhkan rasa percaya diri, d) meningkatkan aktifitas belajar (partisipasi dan minat), harga diri dan sikap-perilaku yang positif, serta e) meningkatkan prestasi belajarnya.

METODE PENELITIAN

Setting Penelitian

Penelitian tindakan kelas (PTK) ini akan dilaksanakan di kelas VI SD Negeri 6 Ampenan semester satu tahun pelajaran 2015/2016, dengan jumlah peserta didik sebanyak 20 orang.

Faktor yang Diteliti

- Faktor Guru: yaitu dengan mengamati cara guru membuat Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dan pelaksanaannya dalam pembelajaran di kelas senyatanya dengan menerapkan pendekatan Kooperatif Learning (CL) tipe Jigsaw dalam upaya meningkatkan aktifitas dan hasil belajar IPA peserta didik Kelas VI SD Negeri 6 Ampenan.
- Faktor Peserta didik: yaitu peningkatan aktifitas belajar peserta didik yang terlihat pada saat melaksanakan diskusi kelompok, dan pada saat tes tertulis di akhir pembelajaran bagi peserta didik kelas VI Semester satu Tahun 2015/2016 di SD Negeri 6 Ampenan.

Rencana Tindakan

Penentuan tindakan yang dilakukan oleh guru, menurut Arikunto, S. menggunakan alur karya tulis ilmiah sebagai berikut: melaksanakan proses pembelajaran dengan menerapkan pendekatan Cooperatif Learning (CL) tipe Jigsaw dalam upaya meningkatkan aktifitas dan hasil belajar IPA peserta didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan semester satu tahun 2015/2016. Tindakan nyata yang dilakukan oleh guru selaku peneliti adalah dengan menggunakan siklus. Setiap siklus selama penelitian ini berisi 4 (empat) tahapan yaitu: 1) Perencanaan (Planning), 2) Pelaksanaan (Action), 3) Observasi (Observation), dan 4) Refleksi (Reflection).

Siklus Tindakan

SIKLUS I

Tahap Perencanaan (Planning)

- Menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dengan skenario sesuai dengan aturan main model pembelajaran Cooperatif learning (CL) tipe Jigsaw.
- Menyiapkan sumber, bahan, dan semua alat yang digunakan dalam penelitian.
- Menyusun/membuat lembar observasi guru dan lembar observasi peserta didik.
- Menyusun alat evaluasi.

Tahap Pelaksanaan (Action)

Pertemuan ke I

Pada tahapan ini guru selaku peneliti melaksanakan proses pembelajaran dengan penerapan model pembelajaran Cooperative Learning (CL) tipe Jigsaw dengan skenario sebagai berikut :

1. Guru membagi peserta didik menjadi 5 (lima) kelompok kecil, masing-masing kelompok beranggotakan 4 orang peserta didik.
2. Melakukan proses pembelajaran dengan pendekatan CL tipe Jigsaw sebagai berikut:
 - a. Kelompok Kooperatif
 - Peserta didik yang berjumlah 20 orang dibagi menjadi 5 (lima) kelompok, masing-masing kelompok beranggotakan 4 (empat) orang.
 - Masing-masing kelompok menunjuk 1 (satu) orang sebagai ketua kelompok

- Ketua kelompok maju kedepan untuk mendapatkan petunjuk dari guru kelas (guru IPA) yang isinya:
 1. Masing-masing kelompok mendapatkan 4 (empat) kartu berisikan soal yang berbeda
 2. Ketua kelompok membagikan kartu soal secara acak
 3. Tiap-tiap peserta didik mengerjakan soal yang berbeda secara mandiri/individual sesuai waktu yang telah ditentukan
- b. Kelompok Ahli
 - Peserta didik memilih kartu soal yang sama berkumpul menjadi 3 (tiga) kelompok yang anggotanya masing-masing 7 (tujuh) orang dan 1 (satu) kelompok beranggotakan 6 (enam) orang.
 - Masing-masing kelompok ahli mendiskusikan hasil kerja individual untuk dicari jawaban final hasil dari diskusi kelompok
 - Masing-masing kelompok merencanakan cara menyampaikan dengan kelompok semula yang namanya berganti menjadi kelompok tiga serangkai.
- c. Kelompok Tiga Serangkai
 - Masing-masing anggota kelompok menyampaikan hasil kerja kelompok ahli sesuai dengan kesepakatan yang telah diputuskan bersama dalam kelompok ahli
 - Masing-masing anggota kelompok menulis hasil informasi yang disampaikan oleh anggota kelompoknya.
 - Hasil akhir dikumpulkan untuk di nilai oleh guru kelas/guru IPA.

Pertemuan ke 2 : 1) Masing-masing kelompok mempresentasikan hasil kerja kelompoknya dihadapan semua peserta didik secara bergiliran, dan 2) Tes tertulis

Tahap Observasi (Observation)

Pada tahapan observasi ini diadakan pengamatan oleh observer untuk mengamati :

1. Observasi guru :

Dilakukan oleh pengawas pembimbing dalam melaksanakan Penelitian Tindakan Kelas (PTK).

2. Observasi Peserta didik :

Dilakukan oleh guru kelas/guru mata pelajaran IPA sebagai peneliti dalam Penelitian Tindakan Kelas (PTK) pada kegiatan diskusi kelompok dan presentasi kelompok.

Tahap Refleksi (Reflection)

- Renungan hasil perolehan data
- Pengolahan dan analisa data hasil penelitian
- Mencocokkan hasil analisa data dengan indikator keberhasilan
- Rencana perbaikan dan tindak lanjut

SIKLUS II

Pada siklus ini semua kegiatan dan tahapan selama penelitian adalah sama, sifatnya mengulang dan memperbaiki terhadap tindakan yang masih memerlukan penyempurnaan dan pembenaran sebagaimana mestinya.

Data dan Cara Pengambilannya.

Yang menjadi sumber data dalam penelitian tindakan kelas (PTK) ini adalah semua peserta didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan semester satu tahun pelajaran 2015/2016 dan guru kelas/mata pelajaran IPA.

Jenis Data

- Jenis data yang berasal dari guru selaku peneliti : 1) Data tentang Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), dan 2). Data Pelaksanaan Pembelajaran
- Jenis data yang berasal dari peserta didik : 1). Data kemajuan aktifitas belajar, 2). Data hasil diskusi kelompok, dan 3). Data hasil belajar peserta didik

Cara Pengambilan data

- Data kegiatan pembelajaran diambil dari RPP yang dibuat oleh guru dan lembar observasi pelaksanaan model pembelajaran Cooperative Learning (CL) tipe Jigsaw
- Data kemajuan aktifitas belajar; diambil dari lembar observasi selama kerja kelompok dan presentasi kelompok.
- Data kemajuan hasil belajar; diambil dari laporan hasil kerja kelompok dan nilai hasil tes tertulis yang dilaksanakan pada akhir proses pembelajaran

Indikator Keberhasilan dan Teknik analisa data

1. Teknik analisa data

Untuk menganalisis data akan dilakukan melalui analisis deskriptif kuantitatif melalui pendataan, analisis dan pembahasan terhadap data yang diperoleh dengan mencocokkan tingkat keoptimalan terhadap capaian indikator keberhasilan yang ada.

2. Indikator Keberhasilan

- guru telah dinyatakan berhasil melaksanakan proses pembelajaran dengan pendekatan Cooperative Learning (CL) tipe Jigsaw, bila telah mencapai skor rata-rata $\geq 4,00$
- aktifitas belajar IPA peserta didik kelas VI dinyatakan telah meningkat jika $\geq 85\%$ dari jumlah peserta didik telah memperoleh skor rata-rata $\geq 4,0$ (kategori baik) dan hasil belajar dinyatakan telah meningkat jika $\geq 85\%$ dari jumlah peserta didik memperoleh nilai rata-rata $\geq 75,00$ (KKM Peserta didik).

HASIL DAN PEMBAHASAN

DESKRIPSI SIKLUS I

Tahap Perencanaan

Pada tahapan ini yang telah dilakukan oleh guru selaku peneliti adalah; 1) menyusun RPP dengan skenario pembelajaran CL Tipe Jigsaw, 2) telah berhasil menyiapkan alat, sumber, bahan yang diperlukan dalam penelitian, 3) berhasil menyusun instrument observasi guru dan instrument observasi peserta didik, dan 4) menyusun alat evaluasi.

Tahap Pelaksanaan

- Pertemuan ke I

Pada tahap pelaksanaan proses pembelajaran dengan pendekatan CL tipe Jigsaw ini yang dilakukan oleh guru adalah

a. Kelompok Kooperatif

- Peserta didik yang berjumlah 23 orang dibagi menjadi 7 (tujuh) kelompok, masing-masing kelompok beranggotakan 3-4 orang
- Masing-masing anggota kelompok diberikan kartu soal yang berlainan untuk dikerjakan secara individual dalam waktu yang ditentukan.

b. Kelompok Ahli

- Peserta didik yang memiliki kartu soal yang sama dikumpulkan sehingga menjadi 3 (tiga) kelompok besar, dan

masing-masing kelompok beranggotakan 7-8 orang (kelompok ahli)

- Ketua kelompok ahli mendiskusikan soal yang sama untuk dipecahkan secara bersama-sama
- Hasil kesepakatan semua kelompok di tulis oleh semua anggota di lembar kerja yang telah disiapkan
- Masing-masing kelompok merencanakan cara menyampaikan dengan anggota kelompok semula yang selanjutnya disebut dengan kelompok tiga serangkai

c. Kelompok Tiga Serangkai

- Masing-masing anggota kelompok secara bergiliran menyampaikan hasil kerja kelompok ahli
- Masing-masing anggota kelompok mencatat hasil dari kerja kelompok ahli.

- **Pertemuan ke II**

1. Masing-masing kelompok maju kedepan untuk mempresentasikan hasil kerja kelompok dihadapan semua peserta didik.
2. Tes tertulis.

Tahap Observasi

Pada pertemuan pertama didapat data sebagai berikut: hasil Observasi guru memperoleh skor rata-rata sebesar 3,00, observasi peserta didik memperoleh skor rata-rata sebesar 2,90, sedangkan pada pertemuan kedua observasi guru memperoleh skor rata-rata sebesar 3,64 dan observasi peserta didik memperoleh skor rata-rata sebesar 3,45. Hasil belajar peserta didik memperoleh nilai rata-rata sebesar 68,00

Tahap Refleksi

Pada tahapan ini peneliti melakukan kegiatan refleksi sebagai dampak dari perolehan data hasil observasi guru, observasi peserta didik, serta rata-rata nilai tes tertulis sebagai berikut: 1) Renungan data hasil perolehan data pada siklus I, 2) Pengolahan data hasil observasi guru, peserta didik dan tes tertulis, 3) Mencocokkan hasil yang ada dengan Indikator keberhasilan, dan 4) Merencanakan perbaikan terhadap jenis tindakan yang menyebabkan belum tuntas Indikator keberhasilan. Oleh karena Indikator keberhasilan belum terbukti maka penelitian dilanjutkan ke siklus II.

DESKRIPSI SIKLUS II

Tahap Perencanaan

Pada tahapan ini jenis kegiatan yang dilakukan masih mengacu pada kegiatan siklus I, bedanya hanya terjadi perbaikan seperlunya yaitu: 1) penyusunan RPP dengan mengacu pada pendekatan CL tipe Jigsaw dan penyempurnaan pada bagian skenario pembelajaran, 2) menyiapkan alat, sumber, bahan yang diperlukan dalam proses tindakan dikelas senyatan, 3) menyiapkan lembar observasi guru dan lembar observasi peserta didik sebagaimana pada siklus I, 4) menyiapkan alat evaluasi sebagaimana yang telah dibuat pada siklus I.

Tahap Pelaksanaan

Secara umum tahapan pelaksanaan proses pembelajaran pada siklus II ini masih mengacu pada pelaksanaan proses pembelajaran sebelumnya. Yang dilakukan pada proses pembelajaran ini adalah: 1) pelaksanaan proses diskusi kelompok kecil lebih dioptimalkan, 2) pelaksanaan pembimbingan kelompok sekaligus observasi peserta didik lebih di efektifkan. Utamanya pengamatan peserta didik yang aktif, yang kurang aktif, peserta didik yang tidak aktif, dengan harapan proses analisa data lebih signifikan, 3) laporan hasil kerja kelompok yang dibuat secara individu lebih difokuskan, dan 4) pelaksanaan tes tertulis sebagai dampak dari peningkatan aktifitas belajar peserta didik lebih diperketat.

Tahap Observasi

Pada pertemuan pertama didapat data sebagai berikut: hasil Observasi guru memperoleh skor rata-rata sebesar 4,00, observasi peserta didik memperoleh skor rata-rata sebesar 4,05, sedangkan pada pertemuan kedua observasi guru memperoleh skor rata-rata sebesar 4,36 dan observasi peserta didik memperoleh skor rata-rata sebesar 4,20. Hasil belajar peserta didik memperoleh nilai rata-rata sebesar 87,25

Tahap Refleksi

Jenis kegiatan yang dilakukan oleh peneliti pada tahapan ini sama dengan apa yang dilakukan pada siklus I, adalah sebagai berikut: 1) Renungan atas perolehan data hasil observasi guru, observasi peserta didik, dan hasil tes tertulis sebagai hasil dari peningkatan aktifitas belajar peserta didik di kelas senyatanya, 2) Pengolahan data hasil

observasi guru, observasi peserta didik dan tes tertulis, 3) Mencocokkan perolehan data hasil tindakan dengan Indikator keberhasilan yang telah ditetapkan, dan 4) Guru memberikan hadiah/reward kepada semua peserta didik kelas VI atas keberhasilannya dalam upaya meningkatkan aktifitas belajar dan perolehan hasil belajar sesuai dengan KKM yang telah ditetapkan.

PEMBAHASAN

SIKLUS I

Tahap Perencanaan

Peneliti telah berhasil menyusun RPP dengan skenario penerapan pendekatan Cooperative Learning (CL) tipe Jigsaw. Peneliti telah berhasil menyiapkan alat, sumber, bahan yang diperlukan dalam proses pembelajaran. Dalam penyusunan instrument observasi guru maupun instrument observasi peserta didik mengalami kendala, penyebabnya karena peneliti masih belum menguasai tata cara penyusunan instrument, yang berdampak keterlambatan dalam pelaksanaannya, solusinya peneliti minta petunjuk kepada pengawas pembimbing untuk memberikan pembinaan tata cara penyusunan instrument observasi guru maupun penyusunan instrument peserta didik. Setelah diadakan pembimbingan guru matematika selaku peneliti berhasil menyusun lembar observasi guru maupun observasi peserta didik dalam upaya peningkatan aktifitas belajarnya.

Dalam penyusunan alat evaluasi, peneliti tidak mengalami hambatan maupun kesulitan. Rumus yang digunakan dalam penentuan keberhasilan hasil observasi maupun hasil tes tertulis oleh peserta didik dengan menggunakan rumus deskriptif kualitatif.

Tahap Pelaksanaan

Dalam melaksanakan proses pembelajaran, guru berpedoman dengan skenario yang telah direncanakan yaitu penerapan pendekatan CL tipe JIGSAW dengan urutan kegiatan ini sebagai berikut:

d. Kelompok Kooperatif

- Peserta didik yang berjumlah 20 orang dibagi menjadi 5 (lima) kelompok, masing-masing kelompok beranggotakan 4 orang

- Masing-masing anggota kelompok diberikan kartu soal yang berlainan untuk dikerjakan secara individual dalam waktu yang ditentukan.

e. Kelompok Ahli

- Peserta didik yang memiliki kartu soal yang sama dikumpulkan sehingga menjadi 3 (tiga) kelompok besar, dan masing-masing kelompok beranggotakan 7-6 orang (kelompok ahli)
- Ketua kelompok ahli mendiskusikan soal yang sama untuk dipecahkan secara bersama-sama
- Hasil kesepakatan semua kelompok di tulis oleh semua anggota di lembar kerja yang telah disiapkan
- Masing-masing kelompok merencanakan cara menyampaikan dengan anggota kelompok semula yang selanjutnya disebut dengan kelompok tiga serangkai

f. Kelompok Tiga Serangkai

- Masing-masing anggota kelompok secara bergiliran menyampaikan hasil kerja kelompok ahli
- Masing-masing anggota kelompok mencatat hasil dari kerja kelompok ahli.

Pada pertemuan ke-2, kegiatan pembelajaran diakhiri dengan tes tertulis, hal ini dimaksudkan untuk mengetahui dampak positif dari peningkatan aktifitas belajar IPA peserta didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan semester satu tahun pelajaran 2015/2016 dengan penerapan pendekatan cooperative learning (CL) tipe Jigsaw. Asumsi bila aktifitas belajar meningkat maka akan terjadi peningkatan hasil belajar pula.

Tahap Observasi

Observasi guru memperoleh skor rata-rata 3,32, sementara Indikator keberhasilan yang diharapkan ($\geq 4,0$), ini artinya kinerja guru dalam menerapkan pendekatan cooperative learning (CL) tipe Jigsaw masih belum optimal. Hasil observasi peserta didik dalam upaya peningkatan aktifitas belajar IPA peserta didik kelas VI semester satu tahun pelajaran 2015/2016 di SD Negeri 6 Ampenan diperoleh skor rata-rata (3,18). Indikator keberhasilan ($\geq 4,0$), berarti perolehan skor rata-rata hasil observasi peserta didik dalam upaya peningkatan

aktifitas belajar IPA belum mencapai kriteria yang diharapkan. Perolehan nilai rata-rata tes tertulis yang dilakukan pada pertemuan ke-2 adalah (68,00) kategori cukup.

Tahap Refleksi

Hasil analisa data perolehan aktifitas belajar pada siklus I ini (3,32) sedangkan yang diminta dalam Indikator keberhasilan ($\geq 4,0$), ini artinya belum berhasil.

Upaya nyata yang akan ditingkatkan dalam proses pembelajaran berikutnya yang termasuk tindakan pada siklus II adalah: 1) guru akan mengoptimalkan pendekatan strategi Jigsaw dengan baik, 2) kekurangan/kesalahan yang terjadi di siklus I akan diminimalkan dengan cara menyusun skenario pembelajaran yang lebih efektif dan dapat diserap oleh semua peserta didik.

Karena Indikator keberhasilan belum tercapai, penelitian tindakan kelas (PTK) dilanjutkan ke siklus II dengan harapan optimalisasi penerapan strategi pembelajaran dengan pendekatan CL tipe Jigsaw dapat meningkatkan aktifitas belajar IPA peserta didik kelas VI semester satu tahun pelajaran 2015/2016 di SD Negeri 6 Ampenan.

SIKLUS II

Tahap Perencanaan

Peneliti menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dengan memperhatikan kesalahan-kesalahan pada siklus I. peneliti lebih memfokuskan tentang Rencana strategi jitu sehingga proses pembelajaran dengan pendekatan cooperative learning (CL) tipe JIGSAW dapat terelaisasi dengan baik, karenanya dalam penyusunan skenario benar-benar dirinci dari tiap aspek pada proses pembelajaran dengan JIGSAW.

Sebelum proses pembelajaran dilaksanakan, peneliti menyiapkan semua alat, bahan, dan segala sesuatunya sehingga dalam pelaksanaan proses pembelajaran berjalan sesuai dengan skenario yang telah direncanakan. Agar proses pembelajaran dapat teratasi maka peneliti juga menyiapkan lembar observasi guru dan lembar observasi peserta didik sebagai tolak ukur ketercapaian peningkatan aktifitas belajar IPA peserta didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan.

Tahap Pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan di siklus II ini pada dasarnya masih mengacu pada

pelaksanaan siklus I, yaitu penerapan pendekatan cooperative learning (CL) tipe JIGSAW. Bedanya pada siklus ini lebih dioptimalkan.

Tahap Observasi

Pada siklus II ini hasil observasi memperoleh skor rata-rata (4,18) sementara Indikator keberhasilan yang diharapkan ($\geq 4,0$), ini artinya hasil perolehan data telah mengalami peningkatan karena Indikator keberhasilan telah terlampaui.

Upaya meningkatkan aktifitas belajar IPA peserta didik kelas VI semester satu tahun pelajaran 2015/2016 di SD Negeri 6 Ampenan diperoleh skor rata-rata (4,13), sementara Indikator keberhasilan yang telah diharapkan adalah ($\geq 4,0$), ini artinya perolehan skor rata-rata telah melampaui dari Indikator keberhasilan.

Dampak nyata dari meningkatnya aktifitas belajar adalah hasil belajar juga meningkat, dari data hasil perolehan nilai rata-rata tes tertulis adalah (87,25) sementara pada siklus sebelumnya hanya (68,00) berarti mengalami peningkatan (19,25).

Tahap Refleksi

Hasil analisa data peningkatan aktifitas belajar peserta didik pada siklus II adalah (4,13) sedangkan Indikator keberhasilan ($\geq 4,0$). Ini artinya pada siklus II hasilnya telah melampaui Indikator keberhasilan. Hasil belajar pada siklus I (68,00) sedangkan pada siklus II (87,25), ini artinya indikator keberhasilan telah dilampaui.

Upaya nyata yang dilakukan oleh peneliti telah membuktikan bahwa peningkatan aktifitas belajar IPA peserta didik kelas VI semester satu tahun pelajaran 2015/2016 merupakan hasil riil dari penerapan pendekatan cooperative learning (CL) tipe Jigsaw di kelas senyatanya.

Karena Indikator keberhasilan telah terbukti, maka tidak perlu ada upaya perbaikan dan penyempurnaan. Pendekatan cooperative learning (CL) tipe Jigsaw telah mampu meningkatkan aktifitas belajar peserta didik yang ditandai dengan tercapainya Indikator keberhasilan dan terjadinya peningkatan hasil belajar peserta didik. "Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dihentikan pada siklus II dengan hasil memuaskan."

SIMPULAN

Data komulatif dari hasil penelitian tindakan kelas (PTK) dari siklus I ke Siklus II adalah sebagai berikut:

No	Jenis Kegiatan	Indikator Keberhasilan	Siklus I			Siklus II			Ket
			A	B	Rata-rata	A	B	Rata-rata	
1.	Hasil Observasi Guru	$\geq 4,00$	3,00	3,64	3,32	4,00	4,36	4,18	Tuntas
2.	Observasi Peserta didik	$\geq 4,00$	2,90	3,45	3,18	4,05	4,20	4,13	Tuntas
3.	Hasil Laporan tugas kel. secara individual	$\geq 75,00$	68,25	-	68,25	91,50	-	91,50	Tuntas
4.	Hasil Tes tertulis	$\geq 75,00$	-	68,00	68,00	-	87,25	87,25	Tuntas

Penerapan pendekatan cooperative learning (CL) tipe Jigsaw sangat efektif dalam upaya untuk meningkatkan aktifitas dan hasil belajar IPA peserta didik kelas VI semester satu tahun pelajaran 2015/2016 di SD Negeri 6 Ampenan. Fakta telah menunjukkan perolehan rata-rata skor aktifitas belajar peserta didik pada siklus I (3,03), sedangkan pada siklus II (4,22) sudah melampaui Indikator keberhasilan yang ditetapkan. Penelitian dinyatakan “berhasil” dan dihentikan pada siklus II. Hasil belajar dari 69,60 pada siklus II meningkat menjadi 89,56.

Saran

Disarankan kepada guru sejawat untuk melaksanakan Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dalam upaya untuk meningkatkan aktifitas dan hasil belajar peserta didik sesuai dengan mata pelajaran masing-masing.

Disarankan kepada para semua peserta didik kelas VI SD Negeri 6 Ampenan untuk membiasakan belajar dengan pendekatan yang kontekstual utamanya strategi yang mampu membangkitkan aktifitas dan hasil belajar peserta didik yang dampaknya hasil belajar dapat ditingkatkan seperti yang diharapkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2015, dalam <https://ekokhoerul.wordpress.com/2012/06/27/konsep-aktivitas-belajar-siswa/>, diambil tanggal 16 Februari 2015, pukul 13.46 Wita.
- Anonim, 2015, dalam <http://ainamulyana.blogspot.co.id/2012/01/pengertian-hasil-belajar-dan-faktor.html>, diambil tanggal 16 Februari 2015, Pukul 14.54 Wita
- Al Hakim, S dan Riyanto, M, 2002, *strategi Pembelajaran Berdasarkan Deep Dialogue/Critical Thinking (DD/CT)*, Malang: PPPG IPS dan PMP
- Arikunto, s. 2009, *Penelitian Tindakan Kelas*, Jakarta : Bumi Aksara.
- Harun Rasyid dan Mansur, 2008, *Penilaian Hasil Belajar*, Bandung : CV Wacana Prima.
- Lie, A, 2002, *Cooperative Learning*, Jakarta: Gramedia Widiasarma Indonesia.
- Lukmanul A, 2008, *Perencanaan Pembelajaran*, Bandung : CV Wacana Prima.
- Mukhtar, 2003, *Prosedur Penilaian*, Jakarta : Rineka Cipta.
- Nurhadi, 2003, Yasin ,B dan Sendule.A, 2003, *Kontekstual dan Penerapannya dalam KBK*, Malang : Unitipetas Negeri Malang.
- Robert E Slavin, 2010, *Cooperative Learning Teori, riset dan Praktik*, Bandung : Nusa Media.
- Sardiman, 2007, *Indikator Dan Aktifitas Belajar Mengajar*, Jakarta : Raja Grafindo Perkasa.
- Supriono, 2009, *Cooperative Learning Teori dan Aplikasi PAIKEM*, Yogyakarta : Pustaka Pelajar.