

Biogenerasi Vol 10 No 1, 2024

Biogenerasi

Jurnal Pendidikan Biologi

https://e-journal.my.id/biogenerasi



PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR IPA-BIOLOGI PADA SISWA UPT SPF SMP NEGERI 38 MAKASSAR PULAU KODINGARENG

Etty Rosmiati, UPRI Makassar, Indonesia Riski Seprida, UPRI Makassar, Indonesia Eka Ariaty, UPRI Makassar, Indonesia *Corresponding author E-mail: ettyrosmiatiomy@gmail.com

Abstract

The objectives of this research are (1) to determine the increase in student activity. (2) Knowing the learning outcomes of Biology Science students through the application of jigsaw type cooperative learning to increase the activities and learning outcomes of Biology Science for UPT SPF students at SMP Negeri 38 Makassar Kodingareng Island, especially class VIII B, totaling 30 people. The data collection technique in this research is in the form of tests at the end of each cycle and student activities or activeness as well as analysis of test results. The research results showed that in the first cycle, student attendance was 69.99%, student learning activity reached 50.47% with high criteria, the average student learning outcome was 67.4, with classical learning completeness 56.67%. Meanwhile in cycle II attendance was 81.67%, student learning activity reached 77.62% with very high criteria, average student learning outcomes were 81.66%, with classical learning completeness at 100%. This shows an increase in both activities and student learning outcomes from cycle I and cycle II.

Keywords: Jigsaw Type Cooperative Learning Model, Learning Outcomes

Abstrak

Tujuan penelitian ini (1) Mengetahui peningkatan aktivitas siswa. (2) Mengetahui hasil belajar siswa IPA Biologi melalui penerapan pembelajaran kooperatif tipe jigsaw untuk meningkatkan aktivitas dan hasil belajar ipa biologi pada siswa UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar Pulau Kodingareng khususnya kelas VIII B yang berjumlah 30 orang. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini adalah berupa Tes pada setiap akhir siklus dan aktivitas atau keaktifan siswa maupun analisis terhadap hasil test. Hasil penelitian menunjukkan pada siklus I kehadiran siswa sebesar 69,99%, aktivitas belajar siswa mencapai 50,47% dengan kriteria tinggi, rata-rata hasil belajar siswa 67,4, dengan ketuntasan belajar klasikal 56,67%. Sementara pada siklus II kehadiran sebesar 81,67%, aktivitas belajar siswa mencapai 77,62% dengan kriteria sangat tinggi, rata- rata hasil belajar siswa 81,66%, dengan ketuntasan belajar klasikal sebesar 100%. Hal tersebut menunjukkan adanya peningkatan, baik pada aktivitas dan hasil belajar siswa dari siklus I dan siklus II.

Keywords: Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw, Hasil Belajar	
	© 2024 Universitas Cokroaminoto Palopo
Correspondence Author	

Correspondence Author: UPRI MAKASSAR

PENDAHULUAN

Pendidikan dalam era modern semakin tergantung pada tingkat kualitas, antisipasi dari para guru untuk menggunakan berbagai sumber yang tersedia, mengatasi permasalahan yang dihadapi siswa untuk mempersiapkan pembelajaran yang dapat menumbuhkan cara berfikir siswanya menjadi lebih kritis dan kreatif. Apa yang diajarkan hendaknya dipahami sepenuhnya oleh semua anak. UU SPN No 20 Tahun 2003 menyatakan bahwa pendidikan nasional berfungsi mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa bermartabat dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa.

Pendidikan pada dasarnya merupakan interaksi antara pendidik dengan didik untuk mencapai pendidikan yang berlansung dalam lingkungan tertentu (Sukmadinata, 2003). Pendidikan merupakan serangkaian peristiwa dengan adanya komunikasi antar manusia dan kerjasama antar unsur-unsur pendidikan di dalamnya. Mutu pendidikan yang berupa prestasi belajar siswa dapat dicapai melalui aktivitas belajar. Hal ini dapat dilihat dari dua faktor yang sangat mendasar, yakni faktor yang bersumber dari dalam diri siswa (interen) dan faktor yang bersumber dari luar diri siswa (eksteren). Faktor interen meliputi intelegensi, perhatian, bakat dan minat serta motivasi. Sedangkan faktor eksteren termasuk suasana lingkungan, tempat tinggal keluarga, sekolah dan lngkungan masyarakat (Roestiyah, 2001). Untuk mencapai optimal, seorang guru tidak henti- hentinya mencari cara atau metode baru yang sesuai dengan pokok pembahasan yang akan disajikan. Dalam hal ini, diupayakan agar peserta didik tetap aktif dalam memecahkan masalah pada waktu balajar. Salah satu metode yang diduga dapat meningkatkan kreatifitas anak untuk belajar lebih lanjut, yang pada akhirnya dapat meningkatkan hasil belajar siswa melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw.

Pembelajaran kooperatif merupakan strategi pembelajaran yang menitikberatkan pada pengelompokkan siswa dengan tingkat kemampuan akademik yang berbeda ke dalam kelompok-kelompok kecil, selama bekerja dalam kelompok, setiap anggota kelompok berkesempatan untuk mengemukakan pendapatnya dan

memberikan respon terhadap pendapat temannya.

Menurut Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 Bab IV Ayat 19, proses pembelajaran berlangsung satuan pembelajaran secara interaktif, merangsang, menyenangkan dan menantang, mendorong peserta didik untuk berpartisipasi aktif dan memberikan ruang yang cukup bagi prakarsa kreatif dan kemandirian. sesuai dengan minatnya, kemampuan dan perkembangan fisik dan psikis peserta didik. Hal ini menunjukkan bahwa pengalaman belajar harus berorientasi pada kinerja siswa.

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) berkaitan dengan cara mencari tahu tentang alam secara sistematik, sehingga IPA bukan hanya penguasaan kumpulan pengetahuan yang berupa fakta-fakta, konsep-konsep, atau prinsip-prinsip saja, tetapi juga merupakan proses penemuan. Pendidikan IPA juga dapat menjadi wahana bagi peserta didik untuk mempelajari sendiri alam sekitar. Proses pembelajaran menekankan pada pemberian pengalaman langsung untuk mengembangkan potensi agar menjelajahi dan memahami alam sekitar secara ilmiah.

Biologi merupakan salah satu bidang IPA menvediakan berbagai pengalaman belajar untuk memahami konsep dan proses. Keterampilan proses ini meliputi keterampilan mengamati, mengajukan hipotesis, menggunakan alat dan bahan secara baik dan benar dengan selalu mempertimbangkan keamanan keselamatan kerja, mengajukan pertanyaan menggolongkan, dan menafsirkan data serta mengkomunikasikan hasil temuan secara lisan atau tertulis, menggali dan memilah informasi faktual yang relevan untuk menguji gagasan- gagasan atau memecahkan masalah sehari-hari.

UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar Pulau Kodingareng merupakan sekolah yang terletak di pulau kodingareng, di sekolah ini khususnya kelas VIII B prestasi hasil belajar masih menggunakan metode ceramah. Berdasarkan observasi yang dilakukan pada guru mata pelajaran IPA di UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar, mengatakan bahwa ada permasalahan terhadap peningkatan hasil belaiar siswa selama proses pelajaran berlangsung diantaranya yaitu guru sulit tingkah laku menentukan mana yang

berpengaruh positif terhadap peningkatan belajar siswa, misalnya metode pembelajaran apa yang memberi kesan positif pada diri siswa, strategi mana yang tepat untuk dipakai dalam menyajikan suatu pembelajaran sehingga dapat membantu mengaktifkan siswa kelas VIII B UPT SPF SMP Negeri 38 Makssar Pulau Kodingareng. Oleh karena itu, masih perlu banyak metode dan model pembelajaran yang harus digunakan oleh seorang guru IPA UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar supaya dapat meningkatkan hasil belajar siswa yaitu model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Model pembelajaran yang memberikan tugas kepada peserta didik yang lebih pandai dalam sebuah kelompok tersebut kemudian di dalami dan ditanggapi sehingga terjadi proses pembelajaran yang aktif dan dinamis.

Teori yang melandasi pembelajaran kooperatif adalah teori konstrutivisme. Teori konstruktivisme merupakan teori yang sudah tidak asing lagi bagi dunia pendidikan, sebelum mengetahui lebih jauh tentang teori konstruktivisme alangkah lebih baiknya di ketahui dulu konetruktivisme itu sendiri. Konstruktivisme berarti bersifat membangun. Dalam konteks filsafat pendidikan, konstruktivisme adalah suatu upaya membangun tata susunan hidup yang berbudaya modern.(Stit et al., 2019). (Anitra, n.d. 2021), Pembelajaran kooperatif menurut Hardini dan Dewi merupakan salah satu model pembelajaran kelompok yang memiliki aturan-aturan tertentu. Pembelajaran kelompok yang dilakukan siswa betujuan untuk melatih siswa belajar secara mandiri dengan menentukan cara belajaranya sendiri di dalam kelompok. Walaupun demikian, pembelajaran kelompok tetap memiliki aturan-aturan agar bisa bekerja sama di dalam tim.

Berdasarkan penelitian Piaget yang pertama dikemukakan bahwa pengetahuan itu dibangun dalam pikiran anak, (Ratna, 1988:181). Model pembelajaran kooperatif ini, guru lebih berperan sebagai fasilitator yang berfungsi sebagai jembatan penghubung ke arah pemahaman yang lebih tinggi, dengan catatan siswa sendiri. Guru tidak hanya memberikan pengetahuan pada siswa, tetapi juga harus membangun kesempatan untuk mndapatan pengalaman langsung dalam menerapkan ide-ide mereka,

ini merupakan kesempatan bagi siswa untuk menemukan dan menerapkan ide-ide mereka sendiri.

Menurut pandangan Piaget dan Vigotsky adanya hakikat sosial dari sebuah proses belajar dan juga tentang pengunaan belajar kelompok-kelompok dengan kemampuan anggotanya yang beragam, sehingga terjadi perubahan konseptual. Piaget menekankan bahwa belajar adalah sebuah proses aktif dan pengetahuan disusun di dalam pikiran siswa. Oleh karen itu, belajar adalah tindakan kreatif di mana konsep dan kesan dibentuk dengan memikirkan objek dan bereaksi pada peristiwa tersebut. Menurut teori motivasi yang dikemukakan oleh Slavin bahwa motivasi belaiar pada pembelajaran terutama difokuskan kooperatif pada penghargaan atas struktur tujuan tempat peserta didik beraktivitas. Menurut pandangan ini, memberikan penghargaan kepada kelompok berdasarkan penampilan kelompok akan menciptakan struktur penghargaan antar perorangan di dalam suatu kelompok sedemikian hingga anggota kelompok itu saling memberi penguatan sosial sebagai respon terhadap upaya- upaya berorientasi kepada tugas kelompok.

dalam penerapan Tujuan utama model pembelajaran kooperatif adalah Dalam belajar kooperatif dikembangkan untuk mencakup beragam tujuan sosial, juga memperbaiki prestasi siswa atau tugas-tugas hasil belajar akademis. Di samping mengubah norma yang berhubungan dengan hasil belajar, pembelajaran kooperatif dapat memberi keuntungan baik pada siswa kelompok bawah maupun kelompok atas yang bekerja sama menyelesaikan tugas-tugas akademik. Model pembelajaran kooperatif ini memiliki kelebihan dan kekurangan, menurut Suarjana dalam (Wahdaniyah et al., 2014) kelebihan TGT yaitu usaha penerimaan terhadap perbedaan individu, dengan waktu yang sedikit mampu menguasai materi secara mendalam, proses pembelajaran berlangsung dengan dibarengi keaktifan siswa, mendidik siswa untuk bersosialisasi, meningkatkan kepekaan dan toleransi.

Adanya model pembelajaran kooperatif tipe TGT ini memberi kesempatan pada siswa untuk bisa mengembangkan kemampuan berfikirnya dalam memecahkan masalah serta menumbuhkan semangat belajar dan rasa tanggung jawab sesama anggota yang ada di dalam kelompoknya. Penelitian ini relevan dengan penelitian yang dilakukan (Sulhiyati, 2019) dalam jurnal yang berjudul "penerapan metode pembelajaran kooperatif games tournament tipe teams pembelajaran IPA untuk meningkatkan hasil belajar siswa". Menyatakan bahwa melalui model pembelajaran kooperatif tipe TGT dapat meningkatkan hasil belajar siswa, hal ini dikarenakan dalam model pembelajaran kooperatif tipe TGT dapat menambah semangat belajar siswa, karena secara tidak langsung siswa akan berusaha untuk mendapatkan poin tinggi pada saat berlangsungnya pembelajaran. proses Selanjutnya hasil penelitian relevan oleh (Maulidina, 2018) yang berjudul "pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe TGT berbantuan media TTS terhadap hasil belajar siswa". Dari hasil analisis data menunjukkan bahwa ada pengaruh signifikan penggunaan model pembelajaran tipe TGT terhadap hasil belaiar siswa. Langkah-Langkah Model Pembelajaran Kooperatif Jigsaw. Model pembelajaran jigsaw merupakan strategi yang menarik untuk digunakan jika materi yang akan dipelajari dapat dibagi menjadi beberapa bagian dan materi tersebut tidak mengharuskan urutan penyampaian. Kelebihan strategi ini adalah dapat melibatkan seluruh siswa dalam belajar dan sekaligus mengajarkan kepada orang lain.

METODE

Penelitian ini adalah tindakan kelas (Classroom Action Research) penelitian dengan tindakan yang dilakukan di dalam kelas yang melitputi empat tahap, yaitu: perencanaan, pelaksanaan tindakan, observasi/evaluasi, refleksi.Penelitian dilaksanakan pada semester ganjil tahun ajaran 2021 yang berlokasi di UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar Pulau Kodingareng tepatnya di Pulau Kodingareng kecamatan Kepulauan Sangkarrang. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar Pulau Kodingareng yang berjumlah 85 siswa terdiri dari tiga kelas yaitu kelas VIII A, VIII B dan VIII C.

HASIL PENELITIAN

Hasil penelitian yang diperoleh penelitian dalam penelitian tindakan kelas di UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar Pulau Kodingareng pada siklus I da II meliputi hasil tes dan non tes. Hasil tes yang diperoleh beupa nilai formatif, yaitu tes formatif I untuk siklus I dan formatif II untuk siklus II. Sementara hasil non tes yang diperoleh berupa data hasil observasi, yaitu observasi terhadap aktivitas belajar siswa dan perfomansi guru. Hasil penelitian selengkapnya akan dipaparkan secara rinci sebagai berikut:

1. Data Hasil Observasi Proses Pembelajaran Siklus I

Diskusi awal dengan guru mata pelajaran IPA pada senin 29 Agustus 2021 dilakukan dengan tujuan untuk memberikan informasi kepada guru yang bersangkutan mengenai penelitian yang akan dilaksanakan serta mengetahui permasalahan yang terjadi pada saat proses pembelajaran di kelas VIII SMP Negeri 38 Makassar Pulau Kodingareng. Berdasarkan hasil diskusi dengan guru dan hasil pengamatan yang dilakukan di kelas VIII A, VIII B, dan VIII C, maka penelitian dilakukan dikelas VIII B dipilih karena terdapat permasalahan selama proses pembelajaran. Permasalahan yang terdapat di kelas VIII B adalah rendahnya aktivitas belajar pada mata pelajaran IPA. Rendahnya aktivitas belajar ini, diduga karena penggunaan model pembalaiaran yang kurang tepat dengan kondisi kelas dan tidak bervariasi serta kurangnya aktivitas belajar siswa selama pembelajaran daring. Observasi awal dilakukan untuk mengetahui kondisi kelas pada saat proses pembelajaran berlangsung. Berdasarkan hasil observasi tersebut, ditemukan permasalahan yang terdapat di kelas VIII B, seperti rendahnya aktivitas siswa dalam proses pembelajaran. Dalam prose pembelajaran dilaksanakan di kelas VIII B, jumlah siswa yang aktif bertanya kepada guru maupun menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru hanya 9 orang sedangkan siswa lainnya bermain handphone, mengobrol dengan teman. dan makan di kelas. permasalahan tersebut, permasalahan lain yang muncul adalah tidak adanya buku acuan yang digunakan siswa dalam proses pembelajaran.

Setelah mengetahui permsalahan yang dihadapi, diskusi dengan guru dilakukan untuk mencari solusi atas rendahnya aktivitas belajar pada mata pelajaran IPA di kelas VIII B. Berdasarkan hasil diskusi tersebut dipeeroleh dengan kesepeakatan guru untuk membuat perencanaan pembelajaran yang berbeda dari pembelajaran sebelumnya. Perencanaan ini dibuat agar dpat menarik siswa kelas VIII B untuk lebih aktif dalam proses pembelajaran. Mata pelajaran IPA menciptakan pembelajaran vang bervariasi sehingga tidak mudah bosan disertai metode pembelajaran kooperatif tipe jigsaw.

Model pembelajaran yang dipilih adalah model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Penerapan model pembelajaran ini diharapkan dapat meningkatkan aktivitas belajar pada mata pelajaran IPA. Guru mata pelajaran diberikan penjelasan mengenai model pembelajaran yang akan digunakan. Berdasarkan penjelasan yang telah diberikan, guru menyetujui agar rencana pembelajaran tersebut dilaksanakan. Selain dengan teknik tes, data yang diperoleh dalam penelitian tindakan kelas ini juga menggunakan teknik nontes, yaitu melalui observasi terhadap aktivitas belajar siswa dan performasi guru. Observasi terhadap aktivitas belajar siswa dilakukan oleh guru dengan dibantu oleh guru mitra.

2. Data Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siswa

Data hasil observasi terhadap aktivitas

belajar siswa selama siklus 1 meliputi kehadiran siswa dan keterlibatan siswa dalam melakukan kegiatan pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Kehadiran siswa selama siklus I dirangkum mulai dari pertemuan 1 sampai 2 selama berlangsungnya pelaksanaan tindakan siklus I. Pada pertemuan 1 besarnya persentase kehadiran siswa hanya mencapai 76,66%, pada pertemuan 2 mencapai 63,33%, sehingga didapatkan rata-rata kehadiran siklus I sebesar 69,99%. Hal ini berarti bahwa kehadiran siswa selama siklus I belum mencapai indikator keberhasilan yang telah ditentukan, yaitu kehadiran siswa minimal 80%.

Data hasil observasi terhadap aktivitas belajar siswa lainnya berkaitan dengan keterlibatan siswa dalam melakukan kegiatan pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Data hasil observasi tersebut diperoleh dari observasi yang dilakukan oleh dua pihak, yaitu guru kelas dan guru mitra. Berikut merupakan tabel data hasil observasi aktivitas belajar siswa selama proses pembelajaran sengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw.

Berdasarkan data diketahui bahwa ratapersentase aktivitas belaiar mencapai 50,47%. Besarnya persentase tersebut telah telah menunjukkan kriteria tinggi pada aktivitas belajar siswa pada model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Namun, hal ini masih belum mencapai indikator keberhasilan yang ditetapkan yaitu 75% atau dengan kriteria sangat tinggi. Sehingga siklus I dapat dijelaskan pada tiap indikator. Keberanian siswa untuk bertanya sekitar 9 Orang dengan pencapaian 30%, mencatat materi yang dijelaskan guru ataupun dalam kelompok diskusi sekitar 19 orang dengan pencapaian 76,66%, kerjasama siswa dalam belajar (dalam kelompok ahli atau kelompok asal) sekitar 19 orang dengan pencapaian keberanian siswa 63,33%, mengemukakan pendapat sekitar 7 orang dengan pencapaian 23,33%, mengerjakan tugas atau LKS sekitar 21 orang dengan pencapaian 70%, menjawab pertanyaan sekitar orang dengan pencapaian 26,66%. menjelaskan hasil diskusi kerja sama dengan teman kelompok sekitar 19 Orang ddengan pencapaian 63,33%.

3. Data Pelaksanaan Tindakan Siklus I

diperoleh Data yang selama pelaksanaan tindakan siklus I terdiri dari dua macam, yaitu data hasil belajar dan data hasil observasi selama proses pembelajaran. Data hasi belajar merupakan daftar nilai yang diperoleh dari pelaksanaan ter formati I, sedangkan data hasil observasi merupakan daftar nilai yang diperoleh dari pengamatan aktivitas belajar terhadap siswa dan performansi guru. Hasil belajar siswa dari pelaksanaan tindakan siklus I diperoleh melalui tes formatif I yang dilaksanakan pada akhir pertemuan siklus I, yaitu pada tanggal 31 Agustus 2021. Berikut merupakan tabel nilai hasil tes formatif siswa pada siklus I dan daftar nilai selengkapnya ada pada lampiran.

Data menunjukkan bahwa pada siklus I, hasil tes formatif siswa telah mencapai ratarata 67,4. Hal ini berarti bahwa pembelajaran pada siklus I telah memenuhi indikator keberhasilan yang telah ditetapkan, yaitu rata-

rata nilai sekurang-kurangnya 64. Namun, jika besarnya persentase klasikal, pembelajaran pada siklus I masih jauh di bawah indikator keberhasilan yang tealah ditetapkan. Jumlah siswa yang sudah tuntas atau memperoleh nilai ≥ 64 hanya 17 siswa. Sementara 13 siswa lainnya masih belum tuntas, karena memperoleh nilai ≤ 64. Persentase tuntas belajar klasikal yang diperoleh baru mencapai 56,67% dengan jumlah siswa yang memperoleh nilai ≥ 64 ada Sementara pada 17 orang. indikator keberhasilan diharuskan bahwa persentase tuntas klasikal sekurang-kurangnya 75% atau minimal 75% siswa memperoleh nilai > 64, sehingga pembelajaran siklus I belum berhasil. Hasil tes formatif I merupakan gambaran hasil belajar siswa selama pelaksanaan siklus I. Sementara setiap untuk pertemuan pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw, hasil belajar siswa dapat diketahui dari hasil kuis, vaitu kuis 1 untuk pertemuan 1 dan kuis 2 untuk pertemuan 2. Dari hasil kuis 1 akan diketahui skor perkembangan siswa pada pertemuan 1 setelah dibandingkan dengan hasil belajar siswa sebelum pelaksanaan tindakan siklus 1. sedangkan skor perkembangan pada pertemuan 2 diperoleh dengan membandingkan hasil kuis 2 dengan kuis I.

4. Refleksi

Berdasarkan hasil tes dan non tes yang diperoleh, peneliti merasa belum maksimal menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw pada siswa kelas VIII B UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar Pulau Kodingareng. Hal tersebut terjadi karena adanya beberapa hambatan pelaksanaan, baik dari pihak siswa maupun dari guru. Dari pihak siswa hambatan yang muncul yaitu kurang antusiasnya siswa dalam mengikuti proses pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Hal tersebut karena siswa masih merasa asing dengan model pembelajaran yang digunakan. Salah satunya pada saat siswa bekerja dalam kelompok. Siswa belum memahami apa tugasnya dalam kelompok, yang mereka tahu dalam kelompok itu hanya ada satu siswa yang menjadi wakil kelompok dan biasanya siswa yang pandai, sehingga setiap anggota dalam kelompok kurang

bertanggung jawab dengan tugas individu masing-masing.

Selain itu, pada saat mempresentasikan tugasnya dalam kelompok masih ada siswa vang belum percaya diri dengan kemampuannya. Sementara siswa yang lain juga kurang serius dalam memperhatikan temannya yang sedang presentasi, sehingga mereka kurang memahami materi yang disampaikan. Dengan demikian, aktivitas dan hasil belajar yang diperoleh kurang maksimal. Adanya ketidaksesuaian keinginan guru dengan perilaku siswa dalam pembelajaran, mengharuskan guru mencari strategi baru untuk memunculkan kesesuaian diantara keduanya. Hal tersebut menjadikan waktu yang digunakan tidak sesuai rencana. Banyak waktu yang terbuang sia- sia, sehingga dirasa penerapan model pembelajaran ini kurang maksimal. Berdasarkan hasil refleksi tersebut. perlu dilakukan perbaikan dalam tindakan siklus yang mencakup II, cara pengelompokkan siswa, pengaturan lokasi untuk masing-masing kelompok, dan sistem prsentasi untuk setiap anggota kelompok asal.

5. Revis

Berdasarkan hasil refleksi di atas, perlu dilakukan terhadap beberapa hal. Seperti bagaimana cara meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi, bagaimana cara memotivasi siswa supaya lebh antusias dalam mengikuti pembelajaran, berani bertanya dan mengemukakan pendapat, serta lebih percaya diri dalam mempresentasikan tugasnya. Selain itu, guru juga perlu menyiapkan strategistrategi tambahan guna menanggulangi masalah yang muncul dalam pembelajaran.

a. Data Hasil Observasi Proses Pembelajaran Siklus II

Seperti halnya pada siklus I, penelitian pada siklus II juga menggunakan teknik non tes dalam mengumpulkan data. Teknik non tes tersebut dikenakan pada aktivitas belajar siswa dan perfomasi guru melalui observasi.

b. Data Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siswa

Observasi terhadap aktivitas belajar siswa dilakukan pada siklus II juga sama seperti yang dilakukan pada siklus II, yaitu meliputi kehadiran dan keterlibatan siswa dalam melakukan kegiatan pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Kehadiran siswa selama siklus II dirangkum mulai pertemuan 1 dan pertemuan 2 selama berlangsungnya pelaksanaan tindakan siklus II. Pada pertemuan 1 besarnya persentase kehadiran siswa mencapai 80%, pada pertemuan 2 mencapai 83,33%, sehingga didapatkan ratarata kehadiran siswa selama siklus II sebesar 81.66% telah mencapai indikator keberhasilan yang telah ditentukan, yaitu kehadiran siswa minimal 80%. Berdasarkan data dapat diketahui bahwa ketujuh aspek yang diamati dari seluruh rangkaian aktivitas belajar siswa selama mengikuti pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw, disetiap pertemuannya mengalami peningkatan, sehingga didapatkan persentase aktivitas belajar siswa selama siklus II sebesar 77,62% atau dengan kriteria sangat tinggi. Persentase tersebut telah melampaui indikator keberhasilan yang ditetapkan, yaitu 75%.

c. Data Pelaksanaan Tindakan Siklus II

Data hasil pelaksanaan tindakan siklus I seperti yang dipaparkan di atas, menunjukkan bahwa hasil pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw masih kurang maksimal. Untuk itu, peneliti melaksanakan tindakan lanjutan yang berupa pelaksanaan tindakan siklus II guna memperbaiki aktivitas dan hasil belajar siswa serta performasi siklus I.

Hasil tes formatif siswa pada siklus II telah mencapai seluruh indikator keberhasilan yang telah ditetapkan. Rata-rata nilai yang diperoleh sebesar 81,66%.Sedangkan dalam indikator keberhasilan yang ditetapkan sebesar 64. Persentase tuntas belajar klasikal selama siklus II juga telah melebihi indikator keberhasilan, yaitu 100%. Artinya 30 siswa telah dinyatakan tuntas atau mendapatkan nilai ≥ 64 seperti yang ditunjukkan dengan diagram 4.2.

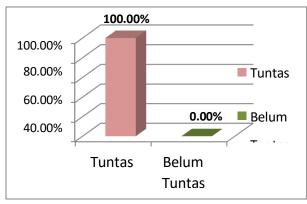


Diagram 4.2 Persentase Ketuntasan Klasikal Siklus II

Hasil tes formatif II tersebut merupakan gambaran hasil belajar siswa selama pelaksanaan siklus II. Sementara untuk setiap pertemuan pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Ini menunjukkan selama siklus II mengalami peningkatan ketuntasan hasil belajar siswa dengan perolehan rata-rata 100%,

d. Refleksi

Tabel berikut merupakan perbandingan hasil pembelajaran siklus I dan siklus II.

Berdasarkan data diketahui bahwa hasil pembelajaran pada siklus II untuk aspek penilaiannya menagalami peningkatan. Persentase tuntas belajar klasikal, dari 56,67% dengan rata-rata nilai 67,4 pada siklus I, meningkat menjadi 100% dengan rata-rata nilai hasil belajar siswa 81,66 pada siklus II. Aktivitas belajar belajar siswa dari 50,47% pada siklus I, meningkat menjadi 77,62% pada siklus II. Paparan hasil pembelajaran menunjukkan bahwa pembelajaran IPA pada materi Sistem Pencernaan pada Manusia dengan menerapkan pembelajaran kooperatif tipe jigsaw telah berhasil mencapai indikator keberhasilan yang ditetapkan. Pelaksanaan pembelajaran pada siklus II dinyatakan berhasil, karena baik guru maupun siswa telah terbiasa dalam menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw 100% berhasil.

Berikut merupakan diagram peningkatan hasil penelitian tindakan kelas.

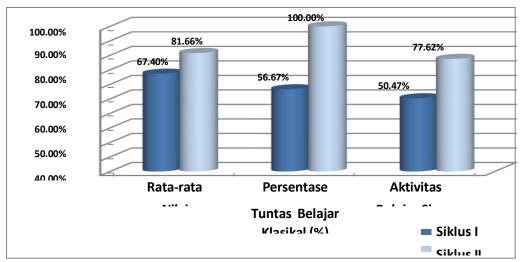


Diagram 4.3 Peningkatan Hasil Penelitian

e. Revisi

Berdasarkan hasil analisis data pelaksanaan tindakan siklus II, dapat diketahui bahwa pembelajaran yang dilaksanakan dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw dapat dikatakan dapat meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa. Hambatan- hambatan yang ada dapat dikurangi, sehingga pelaksanaan penelitian tindakan kelas di kelas VIII B UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar Pulau Kodingareng tidak perlu dilanjutkan ke siklus berikutnya.

B. Pembahasan

Pembahasan hasil penelitian didasarkan pada dua hal, yaitu hasil tes dan non tes yang dilaksanakan dalam dua siklus, yaitu siklus I dan siklus II. Hasil tes yang akan dibahas yaitu hasil tes formatif I untuk siklus II. Sementara untuk pembahasan hasil non tes meliputi observasi terhadap aktivitas belajar siswa. Pembahasan penelitian dilaksanakan dengan melaporkan pemaknaan temuan penelitian dan implikasi hasil penelitian sebagai berikut:

1. Pemaknaan Temuan Penelitian

Penelitian yang telah dilaksanakan memperoleh hasil penelitian yang mencakup data hasil belajar siswa dan data hasil observasi terhadap aktivitas belajar siswa. Pemaknaan kedua hasil penelitian tersebut yaitu sebagai berikut:

a. Hasil Belajar

Hasil belajar siswa selama dilaksanakan penelitian, diperoleh melalui pemberian tes formatif. Pada tes formatif I atau tes formatif yang dilaksanakan pada siklus I, rata-rata nilai yang diperoleh telah memenuhi indikator keberhasilanyang telah ditetapkan, yaitu sebesar 67,4. Namun, hasil belajar tersebut belum dapat dikatakan sempurna untuk memenuhi indikator keberhasilan. Hal ini dikarenakan persentase tuntas belajar klasikal yang diperoleh baru mencapai 56,67%, sementara pada indikator keberhasilan diharuskan bahwa persentase tuntas belajar klasikal sekurang-kurangnya 75%. Kurang berhasilnya pembelajaran pada siklus I, disebabkan karena penggunaan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw baru pertama kali diterapkan, sehingga siswa masih merasa asing dengan pelaksanaan pembelajarannya. Pemahaman siswa terhadap materi menjadi kurang maksimal. Hal tersebut dikarenakan perhatian siswa lebih terfokus pada penyesuaian terhadap proses pembelajaran, sehingga materi yang diberikan menjadi terabaikan.

Pada siklus II, hasil belajar siswa telah mengalami peningkatan. Peningkatan tersebut seperti yang ditunjukkan oleh diagram 4.4 berikut ini.

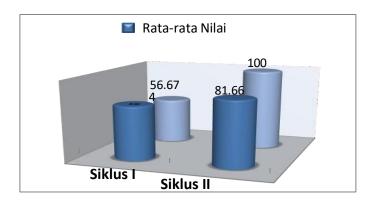


Diagram 4.4 Peningkatan Hasil Belajar Siswa Berdasarkan diagram 4.4, peningkatan terjadi pada seluruh aspek penilaian hasil belajar. Rata-rata nilai meningkat sebesar 14,26 dari 67,4 pada siklus I menjadi 81,66 pada siklus II. Sementara persentase tuntas belajar siswa meningkat 43,33%, yaitu dari 56,67% pada siklus I menjadi 100% pada siklus II.

Keberhasilan pembelajaran pada siklus II menunjukkan bahwa pemahaman siswa terhadap materi juga meningkat seiring dengan dilakukannya perbaikan selama pelaksanaan tindakan siklus II, sehingga dapat diartikan bahwa penerapan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw dapat meningkat hasil belajar siswa pada materi Sistem Pencernaan pada Manusia. Keterlibatan siswa dalam pemerolehan informasi menjadikan pembelajaran lebih bermakna bagi siswa, sehingga siswa lebih memahami apa yang dipelajari. Sebagaimana yang dikemukakan oleh Trianto (2009), bahwa dengan pembelajaran kooperatif yang bernaung dalam konstruktivis, siswa akan lebih mudah menemukan dan memahami knsep yang sulit, jika mereka saling berdiskusi dengan temannya, atau dengan kata lainsiswa ikut terlibat dalam pemerolehan materi belajarnya.

b. Aktivitas Belajar Siswa

Observasi terhadap aktivitas siswa selama pelaksanaan penelitian meliputi dua hal, yaitu kehadiran siswa dan keterlibatan siswa dalam melakukan kegiatan pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Kehadiran siswa selama penelitian berlangsug menjadi salah satu aspek yang dimulai dari penerapan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Besarnya persentase kehadiran siswa untuk setiap siklusnya direkap dari setiap pertemuan dalam satu siklus. Pada siklus I, didapatkan persentase kehadiran siswa dari pertemuan ke-1 dan ke-2 sebesar 69,99%. Sementara pada siklus II persentase kehadiran siswa dari pertemuan ke-1 dan ke-2 sebesar 81,67%. Hal ini menandakan bahwa penerapan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw dapat memotivasi siswa untuk rajin berangkat ke sekolah. Tahapan pembelajaran yang tidak monoton menjadikan siswa lebih tertarik untuk mengikuti proses pembelajaran dan mengurangi rasa malas untuk berangkat ke sekolah.

Sementara berdasarkan hasil observasi terhadap aktivitas belajar siswa selama pelaksanaan tindakan penelitian, diperoleh persentase sebesar 50,47% atau dengan kriteria tinggi pada siklus I. Meskipun telah memperoleh kriteria tinggi, besarnya persentase aktivitas belajar siswa tersebut belum mencapai indikator keberhasilan yang ditetapkan, yaitu 75% atau dengan kriteria sangat tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa motivasi siswa selama mengikuti proses pembelajaran masih kurang. Siswa masih merasa asing dengan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw dan masih terbawa dengan situasi pembelajaran yang lama, yaitu dengan menggunakan metode ceramah, sehingga siswa masih merasa canggung dalam mengikuti proses pembelajaran dengan model kooperatif tipe jigsaw, seperti kerjasama antarsiswa masih rendah, siswa masih malu dan enggan dalam berpendapat, serta siswa kurang percaya diri dalam melakukan presentasi dalam kelompoknya.

Sementara pada siklus II diperoleh aktivitas belajar siswa sebesar 77,62% dengan kriteria sangat tinggi. Persentase trsebut melampaui indikator keberhasilan yang ditetapkan yaitu 75%. Meningkatnya persentase aktivitas belajar siswa pada siklus II ditunjukkan dengan meningkatnya keterlibatan siswa selama proses pembelajaran. Siswa sudah tidak pilih- pilih dalam berkelompok, keberanian siswa dalam berpendapat atau menanggapi pernyataan teman semakin tampak, serta rasa

percaya diri siswa dalam mempresentasikan hasil diskusinya semakin tinggi, yang dibuktikan dengan semakin lantang dan tegaasnya siswa dalam melakukan presentasi.

Peningkatan aktivitas siswa tersebut sesuai dengan pernyataan Stahl, bahwa dengan belajar kooperatif, bisa melatih siswa untuk memiliki keterampilan, baik itu keterampilan berpikir maupun keterampilan sosial, seperti keterampilan untuk mengemukakan pendapat, menerima saran dan masukan orang lain, bekerjasam, rasa setia kawan, dan mengurangi timbulnya perilaku menyimpang dalam kehidupan kelas (Isjoni, 2010). Peningkatan aktivitas belajar siswa selama pelaksanaan penelitian dapat ditunjukkan seperti 4.5 berikut ini:



Diagram 4.5 Peningkatan Aktivitas Belajar Siswa

2. Implikasi Hasil Penelitian

Hasil penelitian yang diperoleh selama pelaksanaan tindakan siklus I dan siklus II menujukkan bahwa penerapan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw pada materi Sistem Pencernaan pada Manusia di kelas VIII B UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar Pulau Kodingareng mempunyai implikasi terhadap peningkatan aktivitas dan hasil belajar siswa.

Model pembelajaran kooperatif jigsaw termasuk model pembelajaran yang efektif digunakan dalam pembelajaran IPA seperti pada materi Sistem Pencernaan pada Manusia. Melalui jigsaw, pembelajaran menjadi lebih bermakna bagi siswa, baik dalam meningkatkan hasil maupun aktivitas belajarnya. Kebermaknaan itu dapat teriadi, karena siswa dilibatkan langsung dalam pemerolehan materi ajar, sehingga pemahaman siswa terhadap materi menjadi lebih dalam yang dibuktikan dengan meningkatnya hasil belajar siswa. Aktivitas siswa selama proses pembelajaran juga meningkat, yang ditunjukkan dengan semakin aktifnya siswa dalam kelas. Siswa mengemukakan berani meniadi dalam pendapatnya, menanggapi pendapat temannya, juga siswa mulai memiliki kepercayaan diri untuk menyampaikan atau mempresentasikan materi di hadapan teman sekelompoknya. Kegiatan- kegiatan siswa secara berkelompok ini dapat melatih siswa untuk memiliki keterampilan sosial sejak dini. Siswa menjadi terbiasa bekerjasama dalam kelompok, mau menerima saran dan masukan dari orang lain, dan kemampuan berkomunikasi siswa semakin terasah dengan adanya presentasi dalam kelompok asal.

Dalam aspek guru, jigsaw juga dapat meningkatkan performansi guru pelaksanaan pembelajaran. Guru menjadi lebih matang dalam merancang RPP serta guru dapat melaksanakan kegiatan pembelajaran yang bervariasi, tidak monoton dengan ceramah. Namun, pelaksanaan pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw ini memerlukan guru yang kreatif, yang mampu melakukan seluruh rangkaian tahapan dengan tepat dan tertib. Oleh karena itu, dibutuhkan usaha keras guru untuk mempelajari teori tentang model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw secara mendalam, sehingga memperoleh pemahaman yang benar yang nantinya dapat sesuai dalam penerapannya. Selain itu, juga diperlukan guru yang dapat membangkitkan semangat siswa salama berlangsungnya proses pembelajaran, sehingga siswa akan selalu memotivasi untuk aktif dalam melaksanakan seluruh tahapan jigsaw.

Dalam pelaksanaannya, model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw membutuhkan banyak waktu. Hal ini mengharuskan guru untuk dapat mengatur penggunaan waktu seefisien mungkin, sehingga seluruh tahapan pembelajaran dapat terlaksana dengan baik. Pengelolaan kelas juga tidak lupt dari perhatian. Sarana dan prasarana yang memadai sangat mempengaruhi tercapainya pembelajaran dengan model tujuan pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Keberhasilan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw dalam meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa, serta performansi guru pada pembelajaran IPA dengan materi Sistem Pencernaan pada Manusia di kelas VIII B ini juga dapat diterapkan dalam pembelajaran mata pelajaran, materi pelajaran, dan kelas lain, dengan tetap memperhatikan karakteristik materi, kondisi siswa, sarana dan prasarana, serta kondisi sekolah.

SIMPULAN DAN SARAN

Pembelajara IPA-Biologi pada materi Sistem Pencernaan pada Manusia dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe iigsaw yang telah dilaksanakan di kelas VIII B UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar Pulau Kodingareng dapat meningkatkan aktivitas belajar siswa. Dan kegiatan pembelajaran tersebut terjadi peningkatan aktivitas belajar dari siklus I ke siklus II. Persentase aktivitas belajar siswa pada siklus I sebesar 50,4% dengan kriteria tinggi menjadi 77,62% dengan kriterian yang sangat tinggi pada siklus II. Pembelajaran IPA-Biologi materi Sistem Pencernaan pada Manusia dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsawyang dilaksanakan di kelas VIII B UPT SPF SMP Negeri 38 Makassar Pulau Kodingareng dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Dari kegiatan pembelajaran tersebut terjadi peningkatan persentase tuntas belajar klasikal dan rata-rata nilai dari siklus I ke siklus II. Persentase tuntas belajar klasikal 56,67% dengan rata-rata nilai 67,4 pada siklus I menjadi 100% dengan ratarata nilai hasil belajar siswa 81,66 pada siklus II. Model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw disosialisasikan agar lebih sering digunakan dalam pembelajaran di sekolah untuk meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa.

DAFTAR RUJUKAN

- Anitra, R. (n.d.). Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw dalam Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar.
- Arikunto. Dkk. 2008. *Desain Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Aqib, Zainal, dkk. 2010. Penelitian Tindakan Kelas. Bandung Yrama Widya

- Isjoni. 2007. *Cooperative Learning*. Bandung: Alfabeta
- Maulidina, Z. (2018). Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TGT Berbantuan Media TTs Terhadap Hasil Belajar SiswA. *Tekno-Pedagogi*, 3(1), 42–49. *type of investigation group, creativity, learning outcome*.
- Poerwanti, Endang dkk. 2008. *Asesmen Pembelajaran*. Jakarta: Depdiknas
- Roestiyah. 2001. *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Stit, S., Nusantara, P., & Ntb, L. (2019).
 TEORI KONSTRUKTIVISME
 - LAM PEMBELAJARAN. In Jurnal Keislaman dan Ilmu Pendidikan (Vol. 1, Issue2). https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/isl amika.
- Sukmadinata. 2003. *Pengertian Pendidikan*. Bandung. PT. Remaja
 Rosdakarya
- Sulhiyati, S. (2019).Penerapan Metode Pembelajaran Kooperatif Tipe Team Games Tournament Pada Pembelajaran Ipa Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. Paedagoria | FKIP UMMat, 10(1), 20. https://doi.org/10.31764/paedagoria.v10 i1.816
- Tethool, G., Ronald, W., Paat, L., Wonggo, D., Pendidikan, J., Informasi, T., Komunikasi, D., & Teknik, F. (2021). Penerapan Model Pembelajaran Blended Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMK. In Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi (Vol. 1, Issue 3).
- Wahdaniyah, Chumdari, & M.Ismail.S. (2014).

 Peningkatan Kemampuan Berbicara

 Melalui Model Pembelajaran

 Kooperatif Tipe Teams Games

 Tournament (Tgt) Pada Anak

 Kelompok a. 1–8.
- Wulandari, D. R., & Rahmawati, D. (2020).

 Pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw terhadap hasil belajar dan sikap sosial siswa kelas V SDN 2.
- Yonny, Acep dkk. 2010. *Menyusun Penelitian Tindakan Kelas*. Yogyakarta; Sedangngadi Mlati