## BAB I

## **PENDAHULUAN**

## A. Latar Belakang

Pendidikan mempunyai peranan penting dalam kemajuan dan perkembangan suatu bangsa. Pendidikan dapat dijadikan salah satu alat yang dapat digunakan untuk mengukur kualitas suatu bangsa. Bangsa kita tidak akan pernah menjadi bangsa yang maju dan berkembangtanpa pendidikan yang berkualitas. Seperti yang terdapat pada Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, bahwa pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dan negara (Sudrajat, 2010).

Paradigma lama adalah guru memberikan pengetahuan kepada siswa yang pasif. Dalam konteks pendidikan tinggi, paradigma lama ini juga berarti jika seseorang mempunyai pengetahuan dan keahlian dalam suatu bidang, pasti dia akan dapat mengajar. Dia tidak perlu tahu proses belajar mengajar yang tepat. Dia hanya perlu menuangkan apa yang diketahuinya ke dalam botol kosong yang siap menerimanya. Tuntutan dalam dunia pendidikan sudah banyak berubah, kita tidak bisa lagi mempertahankan paradigma lama tersebut (Lie, 2008).

Pada hakekatnya fungsi pendidikan adalah untuk mengembangkan kemampuan dan meningkatkan mutu kehidupan dan martabat manusia. Dalam hal ini siswa mempunyai andil yang besar dalam keberhasilan belajar. Menurut teori

konstruktivisme yang dikemukakan oleh Soeparno, keaktifan peserta didik dalam

belajar itu sangat penting(Suprijono, 2012). Guru mendorong siswa untuk

mengembangkan potensi secara optimal. Siswa belajar bukanlah menerima paket-

paket konsep yang sudah dikemas oleh guru, melainkan siswa sendiri yang

mengemasnya. Bagian terpenting dalam teori konstruktivisme adalah bahwa

dalam proses pembelajaran, siswalah yang harus aktif mengembangkan

kemampuan mereka, bukan guru atau orang lain. Mereka harus bertanggung

jawab terhadap hasil belajarnya (Sudrajat, 2010).

Menurut Gagne (dalam Dahar, 1989), belajar didefinisikan sebagai suatu

proses yang membawa mutu organisme berubah perilaku sebagai akibat

pengalaman. Dalam usaha pencapaian tujuan belajar, perlu diciptakan adanya

sistem lingkungan (kondisi) belajar yang lebih kondusif. Hal ini berkaitan dengan

kegiatan mengajar sebagai suatu usaha penciptaan sistem lingkungan yang

memungkinkan proses belajar. Sekolah sebagai institusi pendidikan masyarakat

perlu mengembangkan pembelajaran yang sesuai dengan tuntutan kebutuhan masa

sekarang. Proses pembelajaran yang baik akan menciptakan prestasi yang

berkualitas. Oleh karena itu guru sebagai salah satu komponen yang sangat

penting dalam keberhasilan pembelajaran, harus mampu menempatkan dirinya

sebagai sosok yang mampu membangkitkan hasrat siswa untuk terus belajar.

Belajar melibatkan pembentukan "makna" oleh siswa dari apa yang mereka lakukan, lihat, dan dengar. Pembelajaran kooperatif merupakan salah satu pembelajaran yang dikembangkan dari teori konstruktivisme karena

pembelajaran yang dikembangkan dari teori konstruktivisme karena mengembangkan struktur kognitif untuk membangun pengetahuan sendiri

melalui berpikir rasional (Rustaman et al., 2003: 206).

Nur Intan Rif'atunnisah, 2012

Pelajaran biologi berkaitan dengan cara mencari tahu dan memahami alam

semesta secara sistematis, dalam pembelajaran biologi siswa tidak hanya

diharapkan mampu menguasai fakta-fakta, konsep-konsep maupun prinsip-prinsip

saja melainkan merupakan suatu proses penemuan, sehingga mengembangkan

pembelajaran di kelas hendaknya ada keterlibatan aktif siswa dalam pembelajaran

untuk menemukan sendiri pengetahuan melalui interaksinya dalam lingkungan.

Untuk hal itu dalam proses pembelajaran seorang guru harus dapat

mengembangkan berbagai kemampuan siswa, seperti dengan menerapkan proses

belajar bersama dengan teman sebaya dan guru hanya berperan sebagai fasilitator

dan pembimbing (Purnama, 2011).

Dari permasalahan yang dijelaskan di atas, maka dibutuhkan tindakan yang

mampu menjadi jalan keluarnya. Salah satunya adalah penggunaan metode yang

tepat, yaitu metode yang mampu membuat seluruh siswa terlibat dalam suasana

pembelajaran. Metode mengajar merupakan salah satu cara yang dipergunakan

guru dalam membelajarkan siswa. Peranan metode mengajar sebagai alat untuk

menciptakan proses belajar mengajar.

Salah satu alternatif yang dapat dilakukan oleh seorang guru

menjawab permasalahan-permasalahan pembelajaran tersebut serta untuk lebih

mengaktifkan pembelajaran di kelas adalah dengan menerapkan pembelajaran

kooperatif. Penerapan model pembelajaran kooperatif (cooperative learning)

dalam proses pembelajaran di kelas memberi kesempatan siswa bersama teman

kelompoknya untuk saling belajar bekerjasama (Siti, 2010).

Nur Intan Rif'atunnisah, 2012

Model pembelajaran kooperatif memungkinkan semua siswa dapat

menguasai materi pembelajaran. Pembelajaran dengan model ini memungkinkan

timbulnya persepsi yang positif tentang apa yang dilakukan siswa untuk mencapai

keberhasilan belajar berdasarkan kemampuan yang dimilikinya baik secara

individu dan andil dari anggota kelompok selama belajar bersama dalam

kelompok (Junaidi, 2010). Sedangkan menurut Aryawan (2009) model

pembelajaran kooperatif dikembangkan dengan berpijak pada beberapa

pendekatan yang diasumsikan mampu meningkatkan proses dan hasil belajar

siswa. Pendekatan yang dimaksud adalah belajar aktif. Belajar aktif ditunjukkan

dengan adanya keterlibatan intelektual dan emosional yang tinggi dalam proses

belajar, tidak sekedar aktifitas fisik semata. Siswa diberi kesempatan untuk

berdiskusi, mengemukakan pendapat dan idenya, melakukan eksplorasi terhadap

materi yang sedang dipelajari serta menafsirkan secara bersama-sama di dalam

kelompok (Aryawan, 2009).

Berdasarkan paparan di atas, penulis merasa tertarik untuk melakukan

penelitian tentang pembelajaran kooperatif serta implikasinya pada penguasaan

konsep dan kemampuan berpikir kritis siswa. Melalui penelitian ini maka dapat

diketahui mengenai keefektifan model pembelajaran kooperatif ini dalam

memunculkan kemampuan berpikir kritis siswa, serta tanggapan mengenai

penggunaan model pembelajaran kooperatif yang digunakan selama kegiatan

pembelajaran.

Model pembelajaran yang digunakan adalah model pembelajaran kooperatif

tipe Think-Pair-Share karena pembelajaran kooperatif merupakan model yang

Nur Intan Rif'atunnisah, 2012

Pengaruh Model Pembelajaran Think-Pair-Share (TPS) Terhadap Penguasaan Konsep dan

benar-benar baru untuk diterapkan oleh penulis sendiri dan tipe ini adalah salah

satu tipe pembelajaran kooperatif dapat diterapkan serta proses pembelajarannya

cukup menarik.

Model pembelajaran kooperatif tipe think-pair-share adalah tiga langkah

utamanya yang dilaksanakan dalam proses pembelajaran, yaitu langkah think

(berpikir secara individual), pair (berpasangan dengan teman sebangku), dan

share (berbagi jawaban dengan pasangan lain atau seluruh kelas) (Siti, 2010).

Dengan berdiskusi dan berpikir sendiri dengan teman, diharapkan siswa lebih bisa

memahami konse<mark>p, menamb</mark>ah pengetahuanny<mark>a dan ber</mark>ani mengeluarkan

pendapatnya dengan terbuka serta menemukan kemungkinan solusi dari

permasalahan.

Konsep perkembangan manusia merupakan pokok bahasan yang

memerlukan pemikiran kritis siswa dalam memahaminya, karena konsep ini

dirasa sulit untuk dipahami jika hanya dijelaskan oleh guru tanpa adanya model

atau pendekatan pembelajaran yang digunakan. Oleh karena itu, konsep

perkembangan manusia dipilih sebagai pokok bahasan yang akan disampaikan

pada kegiatan pembelajaran yang digunakan dalam penelitian ini dan metode yang

akan diterapkan dalam pembelajaran konsep perkembangan manusia ini adalah

diskusi dan Think-Pair-Share.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang seperti yang sudah dikemukakan di atas maka

dirumuskanlah masalah penelitian sebagai berikut:

Nur Intan Rif'atunnisah, 2012

Pengaruh Model Pembelajaran Think-Pair-Share (TPS) Terhadap Penguasaan Konsep dan

"Bagaimanakah pengaruh penggunaan model pembelajaran kooperatif tipe

Think-Pair-Share (TPS) terhadap penguasaan konsep dan kemampuan berpikir

kritis siswa pada konsep perkembangan manusia?"

Untuk lebih mengarahkan penelitian yang dilakukan maka rumusan masalah

dijabarkan ke dalam beberapa pertanyaan penelitian seperti diuraikan di bawah

ini.

1. Bagaimanakah pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe think-pair-

share terhadap penguasaan konsep siswa pada konsep perkembangan

manusia?

Bagaimanakah pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe think-pair-

share terhadap peningkatan kemampuan berpikir kritis siswa pada konsep

perkembangan manusia?

3. Bagaimanakah efektifitas model pembelajaran kooperatif tipe think-pair-

share dibandingkan dengan pembelajaran diskusi dalam mengembangkan

kemampuan berpikir kritis dan penguasaan konsep perkembangan manusia?

4. Bagaimana hubungan antara kemampuan berpikir kritis dengan penguasaan

konsep?

C. Batasan Masalah

Ruang lingkup masalah yang diteliti dibatasi pada hal-hal sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan dengan menggunakan dua kelas sebagai subjek

penelitian. Siswa kelas kontrol menggunakan pembelajaran konvensional,

siswa kelas eksperimen menggunakan model pembelajaran *Think-Pair-Share*.

2. Konsep yang diteliti dalam penelitian ini adalah konsep perkembangan

manusia.

3. Penguasaan konsep yang diukur adalah aspek ranah kognitif berdasarkan

Taksonomi Bloom yang telah direvisi yang diuji dengan tes pilihan ganda

sebanyak 20 soal. Tipe soal yang digunakan adalah jenjang mengingat (C<sub>1</sub>),

jenjang memahami  $(C_2)$ , jenjang menerapkan  $(C_3)$ , jenjang menganalisis  $(C_4)$ ,

jenjang mengevaluasi (C<sub>5</sub>), dan jenjang mencipta (C<sub>6</sub>) sesuai dengan Standar

Kompetensi dan Kompetensi Dasar.

4. Model pembelajaran kooperatif tipe think-pair-share adalah tiga langkah

utamanya yang dilaksanakan dalam proses pembelajaran, yaitu langkah think

(berpikir secara individual), pair (berpasangan dengan teman sebangku), dan

share (berbagi jawaban dengan pasangan lain atau seluruh kelas) (Siti, 2010).

5. Kemampuan berpikir kritis yang diukur pada penelitian ini mencakup 5

kelompok/ aspek menurut Ennis (1985), yaitu Elementary clarification

(memberikan penjelasan sederhana), Basic support (membangun keterampilan

dasar), Inference (membuat inferensi), Advance clarification (memberikan

penjelasan lebih lanjut), Strategy and tacticts (mengatur strategi dan taktik).

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisis signifikansi aktivitas pembelajaran kooperatif tipe *Think-Pair*-

Share terhadap penguasaan konsep siswa selama pembelajaran biologi

konsep perkembangan manusia.

2. Menganalisis signifikansi aktivitas pembelajaran kooperatif tipe *Think-Pair*-

Share terhadap pengembangan kemampuan berpikir kritis siswa selama

pembelajaran biologi konsep perkembangan manusia.

3. Menganalisisefektifitas model pembelajaran kooperatif tipe *think-pair-share* 

dibandingkan dengan pembelajaran diskusi dalam mengembangkan

kemampuan berpikir kritis dan penguasaan konsep perkembangan manusia.

4. Menganalisis hubungan antara berpikir kritis dengan penguasaan konsep.

E. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan yang sangat

positif baik bagi guru maupun bagi siswa, diantaranya:

Bagi Guru

Diharapkan dapat:

a. Memperoleh gambaran dan informasi mengenai kemampuan berpikir kritis

siswa pada pembelajaran konsep perkembangan manusia melalui Model

Pembelajaran Kooperatif tipe *Think-Pair-Share*.

b. Dapat menjadikan kedua model pembelajaran tersebut sebagai alternatif

dalam proses belajar mengajar.

c. Menjadi masukan bagi guru untuk menilai kemampuan berpikir kritis

siswa.

2. Bagi Siswa

Diharapkan dapat memberi motivasi dan suasana baru bagi siswa dalam

belajar memahami konsep biologi serta melatih keterampilan mengeluarkan

ide atau gagasan, mengembangkan wawasan, bertanggung jawab, dan melatih

siswa untuk dapat bekerjasama dengan orang lain baik dalam pembelajaran

maupun dalam lingkungan di luar sekolah.

3. Bagi Peneliti Lain

Diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan perbandingan atau masukan untuk

meneliti masalah yang berkaitan dengan pengembangan kemampuan berpikir

kritis dan penguasaan konsep.

F. Asumsi

Dalam mengajukan suatu hipotesis tentunya diperlukan beberapa asumsi.

Asumsi yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Model pembelajaran kooperatif sangat berguna untuk membantu siswa dalam

menumbuhkan kerja sama, berpikir kritis, dan kemampuan membantu teman

(Lie, 2008).

2. Pembelajaran pembelajaran kooperatif merupakan salah satu

dikembangkan dari teori kontruktivisme karena mengembangkan struktur

kognitif untuk membangun pengetahuan sendiri melalui berpikir rasional

(Rustaman et al., 2003: 206).

G. Hipotesis

Dari uraian di atas, maka hipotesis yang dapat dirumuskan adalah:

H<sub>1</sub>: "Terdapat perbedaan yang signifikan dalam peningkatan penguasaan

konsep dan kemampuan berpikir kritis siswa antara kelas yang dikenai

model pembelajaran kooperatif tipe *Think-Pair-Share* dengan siswa kelas

model pembelajaran yang dikenai konvensional pada konsep

perkembangan manusia."