BABI

PENDAHULUAN

A. LatarBelakang

Pendidikan adalah salah satu sarana dalam menuangkan pikiran dan juga kemampuan bagi peserta didik, maka pendidikan diharuskan memberikan pengaruh dalam proses mendapatkan suatu pembelajaran yang akan mengarahkanpesertadidikkearahyanglebihbaik. Dalamprosesnyapendidikan memberikan sebuah pemahaman konsep kepada peserta didik agar pada saat melakukan suatu tindakan dalam proses pencarian terhadap suatu kajian ilmu peserta didik dapat terbantu serta mendapatkan solusi kemudahan pada kajian ilmu yang sedang dipelajarinya. Negara Indonesia memiliki sistem pendidikannyayangtertuangdalamUndang-UndangRepublikIndonesiaNomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasar 1 ayat 1 yang menyatakan pendidikan merupakan:

"Pendidikan merupakan usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinnya untuk memiliki kekuaatan spiritual keagamaan,pengenalandiri,kepribadian,kecerdasan,akhlakmulia,serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dannegara."

Dari pernyataan diatas sangat jelas bahwa peserta didik perlu mengembangkkanpotensidirinyamelaluisuasanaprosespembelajaran.Suasana prosespembelajaranyangdimaksudyaitupembelajaranyangmenyenangkandan berpusat pada peserta didik itu termasuk pada pendidikan yang baik. Pendidikan yang baik untuk era ini tidak hanya mempersiapkan para peserta didik untuk sesuatu profesi atau jabatan saja. tetapi untuk menyelesaikan masalah yang dihadapinya dalam kehidupan sehari-hari. Untuk menyelesaikan masalah tersebut, diperlukan suatu kemampuanberfikir.

Aktivitas yang diakukan oleh individu tidak akan terlepas dari belajar. Belajardapatdiartikansebagaisebuahprosesyangberlangsungsepanjanghayat. Sejalan dengan hal tersebut Susanto (2016, hlm.4) menyatakan bahwa belajar sebagai sesuatu aktivitas yang dilakukan seseorang dengan sengaja dalam keadaansadaruntukmemperolehkonsep,pemahaman,ataupengetahuanbaru

sehingga memungkinkan seseorang mengalami perubahan perilaku yang relatif tetap baik dalam berfikir, merasa maupun dalam bertindak. Tidak akan ada belajar jika tidak ada aktivitas, karena jika tidak ada aktivitas akibatnya proses pembelajaran tidak mungkin berlangsung baik. oleh karena itu aktivitas merupakan asas atau prinsip yang sangat penting dalam proses pembelajaran. Tarigan (2015, hlm. 57).

Pelajaran dalam proses belajar mengajar yang dipegang oleh pendidik dan pertanyaan-pertanyaanyangdiajukanolehpendidikharusmembuatpesertadidik berfikir kritis sehingga peserta didik aktif bertanya tentang hal yang membuat mereka tidak mengerti, dapat menemukan jawaban dari pertanyaan pendidikdan dan soal-soal tes, paham informasi serta pelajaran yang telah diajarkan. Berfikir kritismerupakankemampuankognitifyangsangatpentingdimilikipesertadidik agar peserta didik mudah dalam bertanya, menjawab pertanyaan, dan memecahkan persoalan dalam pembelajaran disekolah. Sejalan dengan itu Menurut Johnson (2009, hlm. 183) berfikir ktitis merupakan sebuah proses terarah dan jelas yang digunakan dalam kegiatan mental seperti memecahkan masalah,mengambilkeputusan,membujuk,menganalisisasumsi,danmelakukan penelitian ilmiah.

Menurut Fachrurrazi (2011, hlm. 76) memungkinkan siswa untuk merumuskan masalah dan mengevaluasi masalah secara mandiri. Adnyana (Adnyana,2012)jugaberpendapatbahwaketerampilanberfikirkritismerupakan keterampilan dalam pengambilan suatu keputusan yang dapat dipercaya serta dapat dipertanggungjawabkan.

Permasalahan yang sering ditemui dilapangan, terdapat salah satu faktor yang mempengaruhi kurangnya aktivitas belajar yaitu pembelajaran yang berpusat pada pendidik dan selama pembelajaran berlangsung pendidik juga jarangmemberikankesempatankepadapesertadidikuntukmencaritahusendiri. Dampak dari pembelajaran menerapkan cara tersebut yaitu peserta didik akan mudah merasa jenuh selama proses pembelajaran. Setelah diteliti ternyata masih banyak pendidik belum menggunakan model pembelajaran yang bervariatif, kebanyakan pendidik masih menggunakan metode ceramah. Pembelajaran

dengan menggunakan metode ceramah lebih menuntut pada keaktifan pendidik dalam mengajar, sehingga pendidik cenderung pasif serta kurang terlibat langsung dalam pembelajaran.

Guru harus menemukan model pembelajaran yang tepat bagi siswa, untuk melihat siswa berpikir kritis. Seorang siswa yang bisa menemukan masalah, memecahkan masalah dan bertanya maka ia akan menjadi semakin terampil dalam berpikir dan menyampaikan pikirannya. Seorang siswa yang biasanya berpikir dengan baik akan menjadi semakin efektif dan mudah dala melakukan pembelajaran disekolah atau dikelas.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi diatas, untuk meningkatkan hasil belajar pendidik harus bisa memahami dan menguasai model-model pembelajaranagarpembelajaranterarah.Salahsatumodelyangdapatdigunakan dalamprosespembelajaranyaitumodel discovery learning. Survosubroto (dalam Putrayasa, 2014, hlm. 3) menyatakan bahwa Discovery learning merupakan komponen dari praktek pendidikan yang meliputi metode mengajar yang memajukancarabelajaraktif,berorientasipadaproses,mengarahkansendiridan reflektif. Model discovery learning ini merupakan model menuntut siswa untuk menjadi lebih mandiri, aktif dan dapat memecahkan masalah sendiri. Anitah (2014, hlm. 322) menjelaskan bahwa belajar penemuan atau discovery learning merupakan suatu pembelajaran yang melibatkan peserta didik dalam pemecahan masalah untuk pengembangan pengetahuan dan keterampilan yang dimilikinya. Adapun pendapat lain menurut Cahyo (2013, hlm. 549) menjelaskan bahwa discovery learning adalah metode pembelajaran yang mengatur segala pengajaran sehingga peserta didik mendapatkan pengetahuan baru melalui metode penemuan yang dia temuisendiri.

Peneliti beranggapan dengan menganalisis cara berfikir peserta didik dengan menggunakan model pembelajaran *discovery learning* akanmemberikan suatu dampak yang positif untuk peserta didik tentunya untuk pendidik dalam menjalankanpembelajaran. Makapenelitiberanggapandengan memilih meneliti kemampuan berfikir kritis ini untuk mengetahui degan cara apa dan bagaimana peserta didik memiliki kemampuan berfikir kritis dalam belajar.

Berdasarkanbeberapahalyangtelahdiuraikandiataspenelititertarikuntuk melakukan penelitia mengenai "Analisis Kemampuan Berfikir Kritis Menggunakan Model *Discovery Learning*".

B. RumusanMasalah

Berdasarkan latar belakang masalah, identifikasi masalah diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

- 1. Bagaimana konsep model discovery learning?
- 2. Bagaimana strategi berpikir kritis siswa melalui model *discovery learning*?
- 3. Bagaimana siswa mampu berpikir kritis dengan menggunakan *model discovery*learning?

C. TujuanPenelitian

Berdasarkan rumusan masalah tersebut tujuan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Untuk mengetahui konsep model discoverylearning.
- 2. Untukmengetahuikemampuanberpikirsiswamelaluimodel*discovery learning*
- 3. Untuk mengetahui bagaimana siswa mampu berpikir kritis dengan menggunakan model *discoverylearning*.

D. DefinisiVariabel

Variabel sering disebut sebagai objek penelitian atau sebagai fokus dalam penelitian. Sejalan dengan pendapat tersebut Sugiyono (2015, hlm.60) berpendapatbahwavariabelpenelitianmerupakansegalasesuatuyangberbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulan. Pendapat lain menurut Setiawan at al. (2014, hlm. 4) variabel adalah rancangan atau kegiatan yang telah ditetapkan ukuran tertentu dan bisa dijadikan sebagai objek atau unsure dalam sebuahpenelitian.

1. Berpikir Kritis

Ennis(dalamPrasetyodanKristin,2020,hlm.15)menjelaskanbahwa berpikirkritismerupakansuatuprosesyangtujuannyamembantukitauntuk mengambil keputusan dari apa yang kita percaya dan yang harus kita lakukan. Selain itu Hidayat dkk (2019, hlm. 4) menjelaskan bahwa kemampuan berpikir kritis perlu dilakukan pengembangan agar dapat menciptakanprosesberpikiryangoptimal.Paul(dalamQingdkk,2010,hlm 4597) menjekaskan bahwa berpikir kritis adalah kemampuan untuk mencapai kesimpulan yang masuk akal berdasarkan pengamatan dan informasi. Dengan demikian dari penjelasan para ahli tersebut maka dapat penelitisimpulkanbahwaberpikirkritisakanmunculpadapesertadidikbila mereka dapat melakukan suatu hal yang membuat mereka berpikir dan memiliki rasa ingin tahu atau penasaran terhadap suatu hal yang sedang dilakukan ataudikerjakannya.

2. DiscoveryLearning

Sani (2014, hlm. 97-98) menjelaskan bahwa model pembelajaran discovery merupakan suatu proses dari inkuiri dimana metode atau cara belajar yang menuntut pendidik kreatif serta menciptakan situasi dan suasana yang memberikan peserta didik belajar aktif dan menemukan pengetahuannya. Selain itu Brunner (dalam Kristin dan Rahayu, 2016, hlm. 86) menjelaskan bahwa model discovery penemuan agar peserta didik mandiri dengan belajar pada pengalamannya. Fajri (2019, hlm. 67) menjelaskan bahwa model penemuan (discovery) banyak menggunakan pengalaman dalam kegiatannya untuk menumbuhkan konsep belajar yangbaik bagi peserta didik. Dengan demikian dari penjelasan para ahli tersebut maka dapat peneliti simpulkan bahwa model discovery learning adalah model pembelajaran yang dapat menumbuhkan serta menyelesaikan suatu persoalan dengan cara pemikiran peserta didik terhadap suatu persoalan yang telah dibuat untuk melihat serta mengetahui perkembangan kemampuan berpikir peserta didik di sekolah.

E. LandasanTeori

1. Model DiscoveryLearning

a. Pengertian Model DiscoveryLearning

Model discovery learning merupakan kegiatan pembelajaran yang lebih menekankan pada pengalaman langsung peserta didik dalam belajar atau ide-ide penting terhadap suatu disiplin ilmu, melalui keterlibatan peserta didik secara aktif dalam pembelajaran. Menurut Hosnan (2014, hlm.

282) menyatakan bahwa pembelajaran discovery learning adalah suatu model model untuk mengembangkan cara belajar peserta didik aktif dengan menemukan sendiri, menyelidiki sendiri, maka hasil yang diperoleh akan setia dan tahan lama diingatan, dan tidak akan mudah dilupakan peserta didik.

Cintia dkk (2018, hlm. 71) menjelaskan bahwa pembelajaran discovery ialah teknik penyampaian materi dengan percobaan. Selain itu Westwood (dalam Abdullah, 2014, hlm. 98) menjelaskan bahwa dengan discovery akan efektif karena teknik ini sangat mendorong pesertadidikuntuklebihaktif.Adapunpendapatlainyangdisampaikan oleh Oktaviani dkk (2018, hlm. 7) menjelaskan bahwa model discovery learning ialah model pembelajaran untuk memberikan pemahaman belajar peserta didik agar bisa aktif dengan menyelidiki dan kemudian menemukansendiri.

Berdasarkanpengertianyangtelahdijelaskanolehparaahlitersebut dapat disimpulkan bahwa model *discovery learning* adalah model pembelajaran untuk mengembangkan peserta didik agar lebih aktif dan mendorong peserta didik memiliki kemampuan untuk mencari dan menemukan sendiripengetahuannya.

b. Ciri – Ciri Model DiscoveryLearning

Menurut Hosnan (2014, hlm. 284) ciri utama pembelajaran *discovery learning* yaitu:

- 1) Mengeksplorasi dan memecahkan sebuahmasalah.
- 2) Berpusat pada pesertadidik
- 3) Aktivitas meleburkan pengetahuan baru dan pengetahuan yang telah adasebelumnya.

Selanjutnya Ma'arid (2012, hlm.80) mengemukakan karakteristik model *discovery learning* sebagai berikut:

- Mempunyaikegiatan pembelajaran kombinasi antara pembelajaran secara langsung dan tidaklangsung.
- Mempunyai hubungan kuat antara partisipasi guru dengan kesiapan pesertadidik.
- 3) Guru sebagaifasilitator.
- 4) Pembelajaran menitik beratkan pada proses pemecahan masalah oleh peserta didik dengan bimbinganguru.

Berdasarkan uraian di atas dapat disimpulkan bahwa karakteristik atauciri-ciridarimodel discoverylearning yaitupembelajaran berpusat pada peserta didik (student center) dan pendidik hanya sebagai fasilitator saja guru hanya memberikan arahan atau langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah.

c. Tujuan Model Pembelajaran DiscoveryLearning

Discovery learning memliki beberapa tujuan yang harus dicapai ketika menggunakan model pembelajaran tersebut, sebagaimana yang diungkapkan oleh Bruner (dalam Hosnan, 2014, hlm. 282) bahwa pada akhirnya tujuan dari discovery learning ialah guru yang menjadikan peserta didik sebagai problem solver, scientist, historin dan ahli atematik. Melalui kegiatan tersebut peserta didik akan menguasai, menerapkan, dan menemukan hal yang bermakna bagi dirinya sendiri. Sedangkan menurut Moedjiono (dalam Mahardi, 2018, hlm.142) menyebutkan tujuan dalam model discovery learning yaitu:

1) Meningkatkan partisipasi peserta didik untuk aktifdalam

- proses kegiatan pembelajaran.
- 2) Mengarahkan peserta didik untuk belajarselamanya.
- 3) Mengurangi kecenderungan bergantung kepada guru untuk mendapatkaninformasi.
- 4) Melatih peserta didik untuk mengeksplorasi lingkungan sebagai sumberinformasi.

Tujuan dari model *discovery learning* yang di paparkan oleh Bell (dalam Hosnan, 2014, hlm. 284) yaitu:

- 1) Siswa memiliki kesempatan untuk lebih aktif dalambelajar.
- 2) Melalui*discoverylearning* belajarmenemukanpolasituasiyang konkret ataupunabstrak.
- 3) Pesertadidikbelajarstrategitanyajawabyangtidakrancuuntuk memperoleh informasi yangbermanfaat.
- 4) Pembelajaran *discovery learning* membantu siswa bekerja secara tim yang efektif, saling memberi informasi, mendengar dan ide dari oranglain.

Berdasarkan teori ahli tersebut dapat disimpulkan bahwa tujuan yang terkandung dalam metode *discovery learning* adalah :

- 1) Mendorong siswa agar lebih aktif dalambelajar.
- 2) Meningkatkan kemampuan berkomunikasisiswa.
- 3) Meningkatkan siswa untuk bekerja secarateam.
- 4) Tidak berpusat kepadapendidik.
- d. Langkah-Langkah Pembelajaran DiscoveryLearning

Menurut Sinambela (dalam Yulia, 2018, hlm. 22) langkah-langkah pelaksanaan pembelajaran *discovery learning* yaitu:

 Stimulation (pemberian rangsangan). Siswa diberikan permasalahan diawal sehingga bingung yang kemudianmenimbulkankeinginanuntukmenyelidikihaltersebut.
Pada saat itu pendidik hanya sebagai fasilitator dengan memberikan pertanyaan, arahan membaca, dan kegiatan belajar terkait *discovery*.

- 2) Problem Statement (pernyataan/identifikasi masalah). Pendidik memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk mengidentifikasi kejadian-kejadian dari masalah yang relevan dengan bahan pelajaran, kemudian salah satunya dipilih dan dirumuskan dalam bentukhipotesis.
- 3) Data collection (pengumbulan data), berfungsi untuk membuktikan terkait pernyataan yang ada sehingga siswa berkesempatan mengumpulkan berbagai informasi yang sesuai, membaca sumber belajar yang sesuai, mengamati objek terkait masalah, wawancara dengan narasumber terkait masalah, melakukan uji cobamandiri.
- 4) Data processing (pengolah data), merupakan kegiatan mengolah data dan informasi yang sebelunya telah didapatkan oleh siswa. Semua informasi yang didapatkan semuanya diolah pada tingkat kepercayaantertentu.
- 5) *Verification* (pembuktian) kegiatan untuk membuktikan benar atau tidaknya pernyataan yang sudah adasebelumnya.
- 6) *Generalization* (menarik kesimpulan/generalisasi). Menarik kesimpulan dimana protest tersebut menarik sebuah kesimpulan.
- e. Kelebihan dan Kekurangan Model DiscoveryLearning
 - 1) Kelebihan Model DiscoveryLearning

Kurniasih dan Sani (2014, hlm. 66-67) juga mengemukakan beberapa kelebihan dari model *discovery learning*, yaitu sebagai berikut:

a) Menimbulkan rasa senang pada peserta didik karena tumbuhnya rasa menyelidiki danberhasil.

- b) Peserta didik mengerti konsep dasar dan ide-ide lebihbaik.
- Mendorong peserta didik berpikir dan bekerja atas inisiatif sendiri.
- d) Peserta didik belajar dengan memanfaatkan berbagai jenis sumberbelajar.

Ada juga menurut Marzano (dalam Hosnan, 2014, hlm. 288) masih ditemukan beberapa kelebihan dari model *discovery learning*, yaitu sebagai berikut:

- a) Menumbuhkan sekaligus menanamkan sikapinquiry.
- b) Pengetahuan bertahan lama dan mudahdiingat.
- c) Hasilbelajardiscoverymempunyaihasiltransferyanglebih baik.
- d) Meningkatkan penalaran peserta didik dan kemampuan berpikirbebas.
- e) Melatih keterampilan-keterampilan kognitif peserta didik untuk menemukan dan memecahkan masalah tanpa pertolongan oranglain.

Menurut Yulia (2018, hlm. 23) kelebihan pada model *discovery learning* sebagai berikut:

- a) Membantu siswa untuk memperbaiki dan meningkatkan keterampilan-keterampilan dan proses-proseskognitif.
- b) Model ini memungkinkan siswa berkembang dengan cepat dan sesuai dengan kecepatannyasendiri.
- Meningkatkan tingkat penghargaan pada siswa, karena usur berdiskusi.
- d) Mampu menimbulkan perasaan senang dan bahagia karena siswa berhasil melakukanpenelitian.
- e) Membantu siswa menghilangkan skeptisme(keraguan-

keraguan) karena mengarah pada kebenaran yang final dan tentu.

Berdasarkan pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa kelebihan model *discovery learning* yaitu:

- a) Peserta didik mampu memcahkan masalahsendiri.
- b) Peserta didik mampu belajar secara mandiri tidak mengacu padapendidik.
- c) Dapat meningkatkan penghargaan pada siswa karena berdiskusi barengteam.

2) Kekurangan Model DiscoveryLearning

Hosnan (2014, hlm. 288-289) mengemukakan beberapa kekurangan dari model *discovery learning* yaitu:

- a) Menyita banyak waktu karena guru dituntut mengubah kebiasaan mengajar yang umumnya sebagai pemberi informasi menjadi fasilitator, motivator, danpembimbing.
- b) Kemampuan berpikir rasional peserta didik ada yang masih terbatas.
- c) Tidak semua pesertan didik dapat mengikuti pelajaran dengan caraini.

2. Kemampuan BerpikirKritis

a. Pengertian Kemampuan BerpikirKritis

Berpikir kritis berarti berpikir tepat dalam pencarian relevansi tentang ilmu pengetahuan dan nilai-nilai tentang dunia. Seseorang yang berpikir kritis dapat mengajukan pertanyaan dengan tepat , memperoleh informasi yang relevan, efektif, dan kreatif dalam memilah-milih informasi, alasan logis dari informasi, sampai pada

kesimpulanyangdapatdipercayadanmeyakinkantentangduniayang memungkinkan untuk hidup dan beraktivitas dengan sukses didalamnya. Menurut Jhonson (2009, hlm. 183) mendeskripsikan berpikirkritissebagaisebuahprosessistematisyangdigunakandalam kegiatan mental seperti pemecahan masalah, pengambilankeputusan, membuju,analisisasumsi,danmelakukanpenelitianilmiah.Adnyana (2012, hlm. 201) juga berpendapat bahwa keterampilan berpikir kritis merupakan keterampilan dalam pengambilan suatu keputusan yang dapat dipercaya serta dapat dipertanggungjawabkan.

Amin (2013, hlm. 3) menyatakan bahwa berpikir kritismembuat seseorang menjadi kreatif karena melibatkan berbagai aspek kemampuan yang dimilikinya. Berfikir kritis merupakan suatuproses yang tujuannya membantu kita untuk mengambil keputusan dari apa yangkitapercayadanyangharuskitalakukan(Ennis,2013,hlm.25).

Berdasarkan pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa keterampilan berpikir kritis yaitu proses berpikir secara tepat, terarah dan reflektif dalam pengambilan suatu keputusan yang dapat dipercayai.

b. Tujuan Kemampuan BerpikirKritis

Sudarma (2013, hlm. 34) menjelaskan bahwa dengan kemampuan berpikir yang baik, maka seseorang dapat memecahkan masalah yang terjadi dalam kehidupannya baik ditempat bermain maupun dirumahnya. Adapun tujuan dari berpikir kritis adalah untuk mendapatkanpemahamanyangdalam.Melaluipemahamanini,maka seseorang dapat mengungkapkan makna dari suatu kejadian.Berpikir kritis berarti melakukan proses penalaran terhadap suatu masalah sampai pada kompleks tentang "mengapa" dan "bagaimana" proses pemecahannya.

MenurutSapriya(2011,hlm.87)tujuanberpikirkritisialahuntuk menguji suatu pendapat atau ide, termasuk di dalamnya melakukan pertimbangan atau pemikiran yang didasarkan pada pendapatyang diajukan. Pertimbangan-pertimbangan tersebut biasanya didukung oleh criteria yang dapat dipertanggung jawabkan. Kemampuan berpikir kritis dapat mendorong siswa memunculkan ide-ide atau pemikiran baru mengenai permasalahan tentang dunia. Peserta didik dilatih bagaimana menyeleksi berbagai pendapat, sehingga dapat membedakan mana pendapat yang relevan dan tidak relevan, mana pendapat yang benar dan tidak benar.

c. Melatih Kemampuan BerpikirKritis

Soeprapto (dalam Susanto, 2013, hlm. 130) mengemukakan bahwa tahapan dalam berpikir kritis harus memperhatikan tingkat perkembangan kognitif anak. Tahapan tersebut sebagai berikut:

- Identifikasi komponen-komponen prosedural, yaitu peserta didik diperkenalkan pada langkah-langkah khusus yang diperlukan dalam berpikirkritis.
- Instruksi dan pemodelan langsung, yaitu pendidik memberikan pemodelan dan instruksi pada saat mengajarkan suatu mata pelajaran secaraeksplisit.
- Latihan terbimbing, yaitu dimaksudkan untuk memberikan bantuan kepada peserta didikagar dapat menggunakan keterampilan dalam belajar secaramandiri.
- Latihan bebas, yaitu cara pendidik mendesain aktivitas sedemikianrupa,sehinggadapatsecaramandirimenggunakan keterampilan yangdimilikinya.

Lain halnya dengan Bonnie dan Potts (dalam Kowiyah, 2012, hlm. 179) yang menjelaskan bahwa langkah-langkah untuk mengasah kemampuan berpikir kitis adalah sebagai berikut:

- Meningkatkan interaksi antar peserta didik pada saat proses pembelajaran.
- 2) Dengan mengajukan pertanyaan open-ended.

- Memberikan waktu kepada peserta didik untuk memberikan refleksi terhadap pertanyaan yang diajukan atau masalahmasalah yangdiberikan.
- 4) Mengajar apa yang diperoleh untuk di berikan keapada siswa sesuaidengankemampuanyangsiswamilikidanyangpernah dialami oleh peserta didiksiswa (*teaching fortransfer*).

d. Indikator BerpikirKritis

Adapun 12 indikator kemampuan berpikir kritis yang dikelompokkan menjadi 5 kelompok kemampuan berpikir kritis menurut Ennis (Maftukhin, 2012: hlm.24) yaitu sebagai berikut:

1) Klarifikasi Dasar (Elementary Clarification)

Klarifikasi dasar terbagi menjadi tiga indikator yaitu (1) mengidentifikasi atau merumuskan pertanyaan, (2) menganalisis argumen, dan (3) bertanya dan menjawab pertanyaan klarifikasi dan atau pertanyaan yang menantang.

 Memberikan Alasan untuk Suatu Keputusan (The Basis for TheDecision)

Tahap ini terbagi menjadi dua indikator yaitu (1) mempertimbangkan kredibilitas suatu sumber dan (2) mengobservasi dan mempertimbangkan hasil observasi.

3) Menyimpulkan(*Inference*)

Tahap menyimpulkan terdiri dari tiga indikator (1) membuat deduksi dan mempertimbangkan hasil deduksi, (2) membuat induksi dan mempertimbangkan hasil induksi, dan (3) membuat dan mempertimbangkan nilai keputusan.

4) Klarifikasi Lebih Lanjut (*AdvancedClarification*)

Tahap ini terbagi menjadi dua indikator yaitu (1) mengidentifikasikan istilah dan mempertimbangkan definisi dan (2) mengacu pada asumsi yang tidak dinyatakan.

5) Dugaan dan Keterpaduan (Supposition and Integration)

Tahap ini terbagi menjadi dua indikator(1)

mempertimbangkan dan memikirkan secara logis premis,alasan, asumsi, posisi, dan usulan lain yang tidak disetujui oleh mereka atau yang membuat mereka merasa ragu-ragu tanpa membuat ketidaksepakatan atau keraguan itu mengganggu pikiranmereka, dan (2) menggabungkan kemampuan kemampuan lain dan disposisi-disposisi dalam membuat dan mempertahankan sebuah keputusan.

F. Metode Penelitian

1. Jenis dan PendekatanPenelitian

a. JenisPenelitian

Jenis penelitian yaitu metode ilmiah untuk mendapatkan data seperti yang dikemukakan oleh Suyitno (2018, hlm. 1) bahwa jenis penelitian merupakan macam-macam metode ilmiah dengan tujuan memperoleh data dan digunakan untuk keperluan tertentu. Pendapat lain menurut Alfianika (2018, hlm. 19) "penelitian terdiri atas beberapa jenis. Jenis penelitian tergantung kepada data dan cara memperoleh data. Salah satu cara mudah untuk meliputi jenis penelitian yaitu dilihat dari datanya." Pendapat lain menurut Sudrajat (dalam Alfianika, 2018, hlm. 19) yaitu "dapat dilihat dari beberapa sisi. Jika di pandang dari tujuannya penelitian dapat dibagi menjadikan penelitian eksplorasi, pengembangan, dan verifikatif. Ditinjau dari pendekatannya dikenal peneliti longitudinal dan cross section. Namun secara umum penelitian ini dapat dibagi menjadi dua yaitu penelitian kualitatif dankuantitatif".

Berdasarkanpendapatdiatasdapatdisimpulkan,penelitianadalah metode ilmiah yang digunakan untuk mendapatkan data. Penelitian yang dilakukan perlu adanya perencanaan dan menggunakanmetode penelitian agar penelitian yang dilakukan terarah. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan jenis penelitian studi Literatur. Studi literature adalah metode penelitian dengan mengkaji jurnal, buku, artikel, dan penelitian sebelumnya sudah dijadikan sumber untuk bahan penelitian. Seperti yang dijelaskan oleh Nazir (2013, hlm. 93) bahwa studi pustaka adalah jenis penelitian dengan teknik pengumpulan data dengan menelaah buku, literature, catatan, dan segala yang berhubungan dengan topik yang dipilih. Teknik ini digunakan untuk mendapatkan tanggapan secaratertulis yang dilakukan dengan studi literatur yang mengarahkan kepada masalah yang diteliti. Seperti yang dijelaskan oleh Sugiyono (2015, hlm. 398) bahwa studi kepustakaan "berkaitan dengan kajian teoritis dan referensi lain yang terkait dengan nilai, budaya, dan norma yang berkembang pada situasi sosial yang diteli".

Berdasarkan yang sudah dipaparkan oleh para ahli diatas studi literatur adalah jenis penelitian yang menguraikan atau menjabarkan dari sumber buku, bacaan, jurnal, artikel sebgai bahan kajiannya. Disinipenelitimenggunakanjenispenelitianstudiliteraturkarenadata yang diuji yaitu dari jurnal, buku, maupun artikel yang berjaitan dengan kemampuan berpikir kritis dan *discoverylearning*.

b. Pendekatanpenelitian

Pendekatan penelitian merupakan konsep atau cara berpikir peneliti tentang bagaimana desain penelitian yang akan dilakukan. Menurut Majid (2014, hlm. 193) menjelaskan bahwa pendekatan penelitian yaitu suatu pemikiran yang bertujuan untuk memberikan pemahaman mengenai berbagai materi secara ilmiah dan mendapatkan informasi dari mana saja dan kapan saja. sedangkan menurut Sugiyono (2015, hlm. 10) pendekatan yaitu suatu cara atau jalan untuk memperoleh hasil dari pemecahan masalah terhadap semua permasalahan. Pendapat lain menurut Hardani, dkk. (2020, hlm. 242) bahwa "pendekatan penelitian merupakan metode ilmiah

untuk mendapatkan data atau informasi sebagaimana adanya dengan tujuan dan kegunaan tertentu".

Berdasarkan penjelasan tersebut dapat disimpulkan bahwa pendekatan penelitian merupakan konsep yang dipilih peneliti untuk memecahkan masalah dan sebuah metode penelitian yang dibedakan dari informasinya yaitu ada pendekatan kualitatif dan pendekatan kuantitatif.

Pendekatanpenelitianyangdigunakanyaitupendekatankualitatif. Penelitian kualitatif adalah penelitian yang dilakukan secara utuh kepada subjek penelitian. Seperti yang dikemukakan oleh Moleong (2010, hlm. 6) menjelaskan bahwa penelitian kualitatif adalah penelitian yang bertujuan untuk memahami suatu peristiwa yang dialami oleh subjek penelitian secara holistic dan dengan cara deskripsidalambentukkata-katadanbahasa.Penjelasanlainmenurut Tohirin (2013, hlm. 2) bahwa penelitian kualitatif adalah penelitian yang berusaha untuk membangkitkan pemikiran orang yang diteliti secara mendalam dalam bentuk kata-kata, gambaran yang luas dan rumit. Sedangkan menurut Sugiyono (2015, hlm. 9) penelitian kualitatif adalah sebuah metode yang didasarkan filsafat postpositivisme, sedangkan dalam meneliti objek seorang peneliti bertindak sebagai instrument kunci, teknik pengumpulan data diakukan dengan cara gabungan, dan hasil penelitian lebih menekankan kepada makna bukangeneralisasi.

Berdasarkan pendapat diatas dapat disimpulkan bahwa penelitian kualitatif adalah metode penelitian bersifat deskriptif, yang menekankan peneliti itu sendiri sebagai sumber untuk dapat mengungkapkan suatu fenomena yang sedang diteliti.

2. SumberData

Sumber data merupakan kegiatan untuk mengumpulkan data yang dilakukan oleh peneliti secara terarah untuk mendapatkan informasiyang menunjang.Sumberdatajugaterbagimenjadidua,yaitusumberdata

Primer dan Sekunder. Berikut merupakan sumber data Primer dan Sekunder. Sejalan dengan pendapat Astuti & Suryadi (2020. hlm. 12) bahwa"sumberdatadalampenelitianyaitusebagaisubyekdarimanadata dapatdiperoleh".PendapatlainmenurutMustanir&Yasin(2018,hlm. 140) bahwa sumber data yaitu "objek dimana data diperoleh untuk mempermudah dalam pengklasifikasian data". Sedangkan menurut Indrianto & Supomo (2013, hlm. 142) sumber data merupakan faktor terpenting yang menjadi pertimbangan dalam menentukan metode pengumpulan data.

Kesimpulannya yaitu sumber data merupakan sebagai informasi tentang data yang dipelajari. Sumber data terbagi menjadi dua yaitu sumber data primer dan sekunder, diantaranya:

a. DataPrimer

Data primer merupakan sumber data yang langsung dikumpulkan oleh peneliti sendiri mengenai objek penelitian yang sedang dikaji. MenurutArikunto(2010,hlm.172)mengatakanbahwa"Dataprimer data yang dikumpulkan melalui pihak pertama, biasanya dapat melaluiwawancara,jejakdanlainnya".SedangkanmenurutSugiyono (2015, hlm. 225) menjelaskan bahwa sumber primer adalah sumber data yang memberikan informasi secara langsung pada peneliti. Sejalan dengan itu Sanusi (2014, hlm. 104) mengatakan bahwa data primer adalah datayang pertama kali peneliti catatat dan kumpulkan.

Berdasarkan pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa data primer yaitu sumber data yang dimiliki oleh peneliti secara langsung tanpa perantara orang lain.

b. DataSekunder

Data sekunder merupakan data yang dikumpulkan oleh peneliti guna menunjang data pokok atau primer seperti buku ataupun jurnal ilmiah lainnya yang berkaitan dengan penelitian. Menurut Silalahi (2012, hlm. 289) mengatakan bahwa data sekunder adalah data atau sumberdaritangankeduayangtelahterkumpulsebelumnya. Sedangkan

menurut Sugiyono (2015, hlm. 225) menjelaskan bahwa data sekunder adalahdatayangtidaklangsungdimilikiolehpenelitimelainkandengan melihat atau mendapatkan data hasil dari orang lain. Pendapat lain mengatakan bahwa data sekunder merupakan data primer yang telah diolah sebelumnya dan disajikan oleh pengumpul data primer atau pihaklainnyayangbiasanyadalambentuktableataugram(Umar,2013, hlm.42).

Berdasarkan teori diatas maka dapat disimpulkan bahwa data sekunder adalah sumber informasi yang telah ada sebelumnya oleh orang lain.

3. Teknik Pengumpulan Data

Teknikpengumpulandatamerupakansuatucarayangdigunakanoleh peneliti guna mendapatkan informasi yang dicari. Menurut Sugiyono (2015, hlm, 308) mengungkapkan bahwa teknik pengumpulan data merupakan langkah utama dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah untuk mendapatkan data yang menunjang. Tanpa mengetahui teknik pengumpulan data, maka peneliti tidak akan mendapatkan data yang memenuhi standar data yang telah ditetapkan. Sedangkan menurut Ridwan (2010, hlm. 51) mengatakan bahwa teknik pengumpulan adalah teknik atau suatu cara yang digunakan oleh peneliti untuk mendapatkan data. Sependapat dengan itu, Komarian & Satori (2011, hlm. 103) mengatakan teknik pengumpulan data merupakan prosedur yang sistematis untuk mendapatkan informasitertentu.

Berdasarkanpendapattersebutmakadapatdisimpulkanbahwateknik pengumpulan data adalah sebuah proses atau cara yang digunakan oleh peneliti untuk mendapatkan data. Teknik pengumpulan data salam studi kepustakaan menurut Soebahar, Firmansyah, & Anwar (2015, hlm. 194) yaitusetelahdataterkumpuldandiolah selanjutnyadiadakan*editing*atau diperiksa kembali dari kelengkapan, kejelasan, kesamaan makna antara satu dengan yang lain, langkah selanjutnya *organizing* yaitu diorganisasi ataudisusundata-datanyasehinggahanyaterdapatdatayangrelevan,yang

terakhir *finding* yaitu menganalisis data dengan menggunakan teori-teori yang ada untuk ditarik suatu kesimpulan. Pendapat lain menurutHabibah & Sholikhah (2018, hlm. 1473) bahwa teknik pengumpulan data diawali denganediting, yaitumenelaahkembaliseluruhdatayang telah diperoleh. Terutama dari segi kelengkapan, keterbatasan, dan kejelasan maknanya. Langkah selaanjutnya yaitu organizing, yaitu menyusun data-data dalam kerangka sehingga dijadikan rumusan deskripsi. Yang terakhir yaitu finding, yaitu menganalisis data untuk menarik kesimpulan. Sejalan dengan pendapat Alfrida & Nazir (2016, hlm. 45) mengemukakan mengenai teknik pengumpulan data dalam studi kepustakaan yang pertamaediting, yaitupemeriksaanulangdatayangtelahdiperolehmulai darikelengkapannya,kejelasannyadankebenaranmaknanya.Selanjutnya organizing yaitumen yusundata yangdiperolehdengansebuahkerangka. Langkah terakhir yaitu finding yang berarti menemukan hasil penelitian dengan menganalisis data dari perorganisasian data yangtadi.

Simpulan yang dapat diambil dari penjelasan diatas yaitu bahwa teknik pengumpulan data studi kepustakaan ada tiga tahap yaitu ada editing, organizing dan finding. Editing merupakan langkah awal untuk memeriksa data yang telah diperoleh. Disini ppenulis memeriksa datadata mulai dari kelengkapan dan kebenaran data yang berhubungan dengan variabel. Organizing yaitu penyusunan data yang telah diperiksa. Setelah diperiksa penulis menyusun data untuk dijadikan rumusan berbentuk deskripsi.yang terakhir ada finding yaitu menemukan hasil penelitian dengan menganalisis data yang telah disusun, disini peneliti menganalisis data yang telah disusun tadi untuk ditari sebuah kesimpulan.

4. Teknik AnalisisData

Analisis data merupakan suatu cara untuk mengolah data yang diperolehmenjadisebuahinformasiyangdapatdipahamidanbermanfaat untuksolusipermasalahpenelitian.Bogdan(dalamSugiyono,2015,hlm. 334) mengatakan bahwa "Data analysis is the process of systematically

searching and arranging the interview transcipts, fieldnotes, and othe materials that you accumulate to increase your own understanding of them and to enable you to present what you have discovered to others". Pendapat lain menurut Sriyanti (2019, hlm. 163) mengatakan bahwa analisis data adalah sebagai proses yang merinci usaha secara formal untuk menemukan tema dan merumuskan hipotesis (ide) seperti yang disarankan dan sebagai usaha untuk memberikan bantuan dan tema pada hipotesis. Sedangkan menurut Ardhana 12 (dalam Nugraha & Nuraini, 2019, hlm. 174) menjelaskan analisis data adalah proses mengatururutan data, kemudian mengorganisasikannya ke dalam sebuah pola, dan satuan uraiandasar.

Berdasarkan penjelasan yang telah dijelaskan diatas maka dapat disimpulkan bahwa teknik analisis data merupakan proses penyususnan, pengorganisasian,danpengurutandatauntukmendapatkanhasildaridata yang telah diperoleh. Berikut adalah Teknik analisis data dalam analisis ini:

a. Deduktif

Pendekatan deduktif merupakan teknik penulisan data dengan penarikan kesimpulan. Sejalan dengan pendapat Karjo, Ashadi, & Sugiyarto(2019,hlm.165)menjelaskanbahwa"deduktifberasaldari deduction yang berarti penarikan kesimpulan dari keadaan-keadaan yang umum keadaan yang khusus". Busrah (dalam Winarso, 2014, hlm. 102) menyatakan "bahwa pendekatan deduktif adalah salah satu pendekatan berdasarkan aturan yang disepakati titik deduktif adalah cara berpikir bertolak dari pernyataan yang bersifat umum dan menarikkesimpulanyangbersifatkhusus". Adajugametodededuktif menurut winarso (2014, hlm. 102) menjelaskan bahwa "pendekatan deduktif merupakan pola pikir yang sifatnya umum ke hal-hal yang bersifat khusus". Sebagaimana yang telah dipaparkan oleh para ahli dapat disimpulkan bahwa pendekatan deduktif yaitu pemikiran untuk menarik sebuah kesimpulan dari hal-hal yang bersifatumum.

b. Induktif

Pendekatan induktif merupakan pendekatan dengan proses penalaran dalam menarik sebuah kesimpulan. Pengertian menurut Nurhayati (2018, hlm. 5) menjelaskan bahwa teknik atau strategi induktif adalah menyampaikan materi atau bahan pelajaran diolah mulai dari yang khusus ke yang umum, generalisasi atau rumusan. Strategiinduktifdapatdigunakandalammengajarkankonsepkonkret, baik konsep maupun terdefinisi. Pendapat Winarso (2014, hlm. 101) menjelaskan bahwa pendekatan induktif menekankan dahulu, lalu menarik kesimpulan berdasarkan pengamatan pengamatan tersebut titik pendekatan induktif merupakan proses penalaran yang bermula dari keadaan khusus menuju keadaanumum. PendapatlainmenurutRahmawati(2011,hlm.75)bahwapendekatan deduktif merupakan pendekatan pengajaran dengan menyajikan sejumlah keadaan khusus kemudian dapat disimpulkan menjadi suatu fakta, prinsip, atauaturan.

Kesimpulan dari penjelasan diatas yaitu bahwa pendekatan induktf merupakan proses pemikiran atau penalaran dalam menarik kesimpulan dari hal-hal yang bersifat khusus menjadi umum.

c. Interpetatif

Interpetatif yaitu proses analisis data perbandingan. Menurut Machsun (2016, hlm. 20) bahwa pendekatan interpetatif yaitu pendekaran yang menekankan pada utamanya interpretasi mengenai individu dalam memahami masyarakat. Pendapat lain menurut Syamsuddin (2019, hlm. 138) menjelaskan bahwa pendekatan yang digunakan oleh seseorang yang sedang melakukan penelitian mengenai teks atau literature untuk memperjelas teks yang sedang dikaji. Pendapat selanjutnya menurut Muslim (2016, hlm. 78) menjelaskan bahwa pendekatan interpetatif merupakan semuah sistem sosial yang memaknai perilaku secara detail langsung mengobservasi. Sebagaimana yang telah dijelaskandapat

disimpulkan bahwa pendekatan intepetatif merupakan pendekatan yang digunakan untuk memahami perilaku atau suatu hal yang perlu diketahuimaknanya. Disini peneliti mendeskripsikan pengalaman peneliti setelah megkaji jurnal dan buku.

d. Kompratatif

Analisis komparatif dilakukan untuk dapat membandingkan persamaan dan perbedaan fakta-fakta. Menurut Sugiyono (2015,hlm. 54) mengatakan bahwa komparatif merupakan penelitian yang membandingkan satu keadaan variable atau lebih pada dua atau lebih sampel yang berbeda, atau waktu yang berbeda. Selain itu, menurut Ferdinand (dalam Sisbintari, 2012, lm. 169) menjelaskan bahwa komparatif yaitu penelitian yang dilakukan dengan membandingkan antara beberapa situasi dan karena hal itu dilakukan sebuah dugaan mengenai apa penyebab situasi tersebut terjadi. Sependapat dengan itu, Hudson (dalam Lushinta dkk, 20, hlm. 82) mengatakan bahwa kajian komparatif dilakukan dengan cara membandingkan persamaan dan perbedaan dua atau lebih fakta dan sifat objek penelitian berdasarkan kerangka pemikiran.

Sebagaimana yang telah dikemukakan oleh para ahli dapat disimpulkan bahwa penelitian komparatif merupakan penelitian yang menekankan perbandingan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan suatu data.

G. SistematikaPembahasan

Sistematika pembahasan dalam penelitian yang dilakukan terdiri dari V bab yaitu sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan, Pada Bab ini terdiri dari latar belakang masalah penelitian yang berisikan tentang permasalahan yang akan dibahas, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, landasan teori, metode peneliatian berisi tentang jenis dan pendekaan penelitian yang akan digunakan

sebagai acuan penelitian dan sistematika penelitian.

Pada Bab II ini berisi kajian rumusan masalah 1 yang menjelaskan Bagaimanakemampuanberfikirkritissiswamelaluimodel *Discoverylearning*.

PadaBabIIIiniberisikajianrumusanmasalah2yangmenjelaskanmodel pembelajaran *Discoverylearning*.

Pada Bab IV ini berisi kajian rumusan 3 yang menjelaskan 3 hubungan antara penerapan model *Discovery learning* dengan kemampuan berfikir kritis siswa.

Pada Bab V yaitu membahas simpulan dan saran yang merupakan hasil dari penelitian yang merupakan jawaban dari rumusan masalah, dan berisi mengenai hasil dari penelitian dan analisis yang dilakukan oleh peneliti.