

Jurnal Basicedu Volume 4 Nomor 2 April 2020 Hal. 379 -388

JURNAL BASICEDU

Research & Learning in Elementary Education https://jbasic.org/index.php/basicedu



KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA SD DENGAN MODEL PEMBELAJARAN *PROLEM-BASED LEARNING* DAN MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT-BASED LEARNING*

Eka Titik Pratiwi¹, Eunice Widyanti Setyaningtyas²

Universitas Kristen Satya Wacana, Jawa Tengah, Indonesia^{1,2} e-mail: 292016015@Student.Uksw.Edu, Eunice.Widyanti@Uksw.Edu

Abstrak

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaaan antara model pembelajaran *problem-based learning* dan model pembelajaran *project-based learning* terhadap berpikir kritis peserta didik. Penelitian ini terdiri dari dua tahap yaitu *pretest* dan *posttest*. Subjek penelitian adalah peserta didik kelas V SD N Manggihan dan kelas V MI Nurul Islam Batur 02 Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. Berdasarkan hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan penggunaan model pembelajaran *problem-based learning* dan model pembelajaran *project-based learning* terhadap kemampuan berpikir kritis peserta didik. Model pembelajaran *project-based learning* lebih mampu memperlihatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik, ditinjau dari nilai sig. (2 tailed) adalah 0,000 < 0,005 maka Ho ditolak dan Ha diterima.

Kata Kunci: Perbedaan, Berpikir Kritis, PBL, PJBL

Abstract

The purpose of this research was to know the difference between *problem-based learning and project-based learning* toward students' critical thingking. This research consists of two steps *pretest* and *posttest*. The subjects of this research were 5thgraders of SD N Manggihan and 5th graders of MI Nurul Islam Batur 02 Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. Based on the result can be concluded that there were differences between the using of *problem-based learning* and *project-based* learning for students' critical thingking skill. *Project-based learning* more capable in showing student's critical thingking skill reviewed from sig value. (2 tailed) was 0,000 < 0,005 so that Ho was rejected and Ha was accepted.

Keywords: Difference, Critical thingking, PBL, PJBL

@Jurnal Basicedu 2020

⊠ Corresponding author :

Address: Manggihan RT/RW 003/00, Getasan ISSN 2580-3735 (Media Cetak) Email: Ekatitikpratiwi@gmail.com ISSN 2580-1147 (Media Online)

Phone : 081393231217

Kemampuan berpikir tingkat (higher order thinking) yang diarahkan melalui pelajaran di sekolah dasar salah satunya adalah kemampuan berpikir kritis (critical thingking). Berpikir kritis sama halnya dengan bagaimana cara memperoleh pengetahuan yang relevan dan reliabel. Berpikir kritis merupakan berpikir menggunakan penalaran, reflektif, bertanggung jawab, dan ekspert dalam berpikir Steven dalam Abdullah (2013: 66-67). Kemampuan berpikir kritis dapat dikembangkan melalui kurikulum yang telah diperbaharui oleh pemerintah kurikulum K13. Pembaharuan pada kurikulum 13 adalah pembelajaran yang digabung menjadi sistem tematik. Untuk mengetahui kemampuan berpikir kritis peserta didik dapat menggunakan indikator menurut Fridanianti,dkk (2011: 12) berpikir kritis idealnya memiliki beberapa kriteria yang disingkat dengan FRISCO, yakni Fokus (Focus) adalah kemampuan peserta didik dalam memahami masalah yang disajikan oleh guru; Alasan (Reason) kemampuan peserta didik ketika memberi alasan bersadarkan fakta yang relevan dalam membuat kesimpulan; Menyimpulkan (inference) kemampuan peserta didik dalam memilih alasan yang tepat untuk membuat kesimpulan.; Situasi (situation) kemampuan peserta didik ketika menggunakan informasi sesuai dengaan permasalahan.

Kendala yang dihadapi guru untuk mengetahui kemampuan berpikir kritis adalah proses pembelajaran di sekolah belum menggunakan taraf berpikir tingkat tinggi. Terdapat peserta didik belum mampu mengemukakan gagasan yang dimilikinya, peserta didik masih sulit mengungkapkan kesulitan yang dihadapi dalam proses pembelajaran. Rendahnya kesadaran belajar peserta didik dapat dilihat dari kurangnya semangat ketika memulai proses pembelajaran. ketika proses pembelajaran berlangsung masih terdapat peserta didik yang bicara sendiri, mengganggu temannya, dan tidak memperhatikan guru ketika menjelaskan. Masih banyak tenaga pendidik yang menggunakan ketika metode teacher centered kegiatan pembelajaran di kelas, sehingga suasana belajar terkesan kaku dan didominasi oleh guru. Permasalahan-permasalahan itulah yang menyebabkan tidak ada kreatifitas dan keaktifan peserta didik dalam belajar, oleh sebab itu tidak akan melatih peserta didik dalam memahami, menyerap, dan merespon suatu materi dan permasalahan. Padahal dengan adanya keaktifan bertanya, menjawab pertanyaan, mengemukakan ide dan kreatifitas dalam menyelesaikan permasalahan dapat melatih kemampuan berpikir kritis peserta didik. Salah satu hal yang perlu disoroti untuk mengetahui penyebab rendahnya berpikir kritis adalah proses pembelajaran.

Upaya yang dapat dilakukan untuk menumbuhkan kemampuan berpikir kritis peserta didik yaitu melaksanakan berbagai uji coba terhadap model pembelajaran sehingga guru dapat menemukan model pembelajaran yang tepat untuk digunakan. Uji coba dapat dilakukan dengan penelitian eksperimen, yaitu penelitian yang diawali dari keragu-raguan model pembelajaran mana yang lebih efektif dalam menilai kemampuan berpikir kritis. Oleh karena itu peneliti akan meneliti dua model pembelajaran yang akan digunakan untuk menilai kemampuan berpikir kritis peserta didik. Model pembelajaran adalah pedoman sistematis yang didalamnya terdapat strategi, teknik, metode, bahan, media dan alat penilaian pembelajaran untuk mencapai tujuan Rusman (2010:232).pembelajaran Menurut peneliti model pembelajaran yang didalamnya terdapat indikator untuk menilai kemampuan berpikir kritis adalah model pembelajaran problem-based learning project-based dan learning.

Problem-based leaning adalah model yang mengajarkan peserta didik untuk menyusun pengetahuannya sendiri, dapat mengembangkan ketrampilan lebih tinggi dan inquiry, dan mampu meningkatkan rasa percaya diri Hosnan (2014: 295) Model pembelajaran problem-based learning sangat menuntut peserta didik untuk berkolaborasi dengan peserta didik lainnya guna memecahkan suatu permasalahan, yang dapat mengembangkan kemampuan berpikir kritis peserta didik adapun langkah-langkah model pembelajaran problembased learning menurut Sugiyanto (2010: 159-160) memaparkan langkah-langkah pembelajaran problem-based learning sebagai berikut: (1) mengorientasikan masalah dengan membentuk kelompok yang terdiri dari 4-5 peserta didik. (2) mengorganisasikan peserta didik dengan membimbing melaksanakan analisis kasus. (3) mengumpulkan sumber sebagai bahan untuk menyelesaikan kasus. (4) mengembangkan dan menyajikan hasil diskusi dalam bentuk diskusi ataupun presentasi. (5) analisis dan evaluassi proses dan hasil dari pemecahan kasus.

learning Project-based adalah pembelajaran yang berbasis proyek menggunakan media. Peserta didik dibimbing untuk eksplorasi, menilai, interpretasi, sistesi dan informasi secara berkelompok kemudian dipresentasikan yang berguna untuk proses pembelajaran peserta didik Hosnan (2014: 319). Penemuan baru pada model pembelajaran project-based learning harus mampu dipecahkan oleh peserta didik, dalam proses penemuan hal yang baru peserta didik harus mampu menyusun, membuat rancangan, menyelesaikan proyek, menyusun presentasi dan evalusi. Proses yang dilalui oleh peserta didik inilah yang dapat mengembangkan kemampuan berpikir kritis. Adapun langkah-langkah model pembelajaran project-based learning menurut menurut Hosnan (2014: 325) langkah-langkah sebagai berikut: (1) menentukan proyek yang akan diselesaikan, guru membimbing peserta didik agar mampu menganalisis proyek. (2) merancang kegiatan penyelesaian, peserta didik dimbimbing oleh guru untuk menyusun rancangan penyelesaian proyek. (3) penyusun jadwal penyelesaian proyek setelah dibuat rancangan penyelesaiannya. (4) penyelesaian projek yang dibimbing oleh guru. (5) penyusunan hasil penyelesaian proyek yang akan dipresentasikan. (6) mengevaluasi hasil proyek yang sudah dikerjakan.

Oleh karena permasalahan itu peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan membandingkan perbedaaan dua model pembelajaran terhadap kemampuan berpikir kritis peserta didik terhadap muatan pelajaran tematik. menggunakan model Peneliti pembelajaran problem-based learning dan model pembelajaran project-based learning guna melihat perbedaan model yang mampu mengetahui kemampuan berpikir kritis peserta didik.

METODE

Jenis penelitian yang akan dilaksanakan adalah jenis penelitian *Quasi eksperimental research* (penelitian semu). Variabel bebas dalam penelitian ini adalah pembelajaran tematik tema 4 kelas V dengan model pembelajaran *project-based learning* pada kelas eksperimen dan model pembelajaran *problem-based learning* pada kelas kontrol. Sedangkan untuk variabel terikatnya peneliti memilih kemampuan berpikir kritis. Hasil Penelitian ini dapat digunakan untuk melihat perbedaan hasil berpikir kritis dan model yang lebih mampu mengetahui kemampuan berpikir kritis peserta didik setelah diberikan *treatment* di setiap pembelajaran.

Subjek penelitian adalah peserta didik kelas V SD Negeri Manggihan dan MI Nurul Islam Batur 02 Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang Semester II Tahun pelajaran 2019/2020. Peneliti memilih SD Negeri Manggihan sebagai kelompok eksperimen dikarenakan dari hasil observasi berdasarkan kemampuan peserta didik yang diperoleh dari penjelasan guru kelas. Penjelasan yang diperoleh berupa kemampuan peserta didik yang lebih mudah dikembangkan dengan kegiatan pembelajaran yang aktif melibatkan kelompok. Guru kelas juga memaparkan bahwa peserta didik mampu untuk menunjukan kemampuannya seperti berpikir kritis dengan mengajak peserta didik untuk membuat kegiatan membuat projek, dengan itu peserta didik akan menggunakan berpikir kritisnya untuk menyelesaikan projek dari guru dan MI Nurul Islam Batur 02 sebagai kelompok kontrol dikarenakan berdasarkan pemaparan dari guru bahwa peserta didik belum menunjukan sikap berpikir kritis selama pembelajaran berlangsung. Guru memaparkan bahwa peserta didik lebih mudah memahami materi menggunakan soal-soal penyelesain. Karena dengan soal penyelesaian peserta didik mampu untuk mencari pengetahuannya sendiri. Jawaban awal peserta didik yang kurang lengkap akan dijelaskan lebih lanjut oleh guru, sehingga peserta didik akan mampu mengingat materi dari kesalahan jawaban awal. Peserta didik juga mampu bekerja sama jika kegiatan pembelajaran bersifat kelompok dengan penyelesaian soal-soal yang diberikan oleh guru. Dari beberapa penuturan guru kelas peneliti tertarik untuk melakukan perlakuan dengan model pembelajaran problem-based learning di kelas V MI Nurul Islam Batur 02. Berikut data jumlah peserta didik kelas V di kelas kontrol yaitu 21 anak dan jumlah peserta didik dikelas eksperimen yaitu 21 anak.

Tabel 1. Desain *pretest-posttest control group*design

Group	Pretest	Variabel	Posttest
		bebas	
PBL	01	X1	02
PJBL	03	X2	04

Dantes(2012:96)

Berdasarkan tabel 1 hasil pretest dan posttest dari kedua model melalui metode pengumpulan data menggunakan instrument tes berupa soal pilihan ganda berjumlah 20 butir dan instrument observasi guru dan peserta didik. Instrumen soal terdiri dari sistem peredaran darah hewan, pantun nasehat dan cerita gambar. Kemudian untuk instrumen observasi terdiri dari kegiatan sintak model pembelajaran problembased learning dan model pembelajaran project based learning. Data yang telah didapat khusus untuk instrument soal data kemudian diolah secara deskriptif kemudian dilanjutkan uji normalitas dan homogenitas. Kemudian menggunakan uji T dengan program SPSS 22.

Berikut data deskriptif hasil pretest dan posttest yang telak dilaksanakan di kelas kontrol dan kelas eksperimen.

Tabel 2. Data Deskriptif pretest dan posttest

	N	Min	Max	Mean	Std.
					Deviation
Pretest	21	35	85	60.95	13.474
eksperimen					
Posttest	21	60	85	75.95	75.95
eksperimen					
Pretest	21	25	80	60.00	12.247
kontrol					
Posttest	21	60	85	71.43	7.096
kontrol					
Valid	21				
N(listwise)					

Dari data yang sudah dipaparlan dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaaan rata-rata yaitu 4.52. Berdasarkan perbedaan yang telah didapat peneliti mampu menyimpulkan bahwa hasil penerapan model pembelajaran *problembased learning* dan model pembelajaran *project-based learning* memiliki perbedaan yang signifikan dilihat dari hasil *pretest* dan *posttest*.

Penelitian dilanjutkan dengan melakukan homogenitas uji normalitas dan sebelum dilakukannya analisis data. Analisis data yang dilakukan pertama adalah uji normalitas, data dikatakan normal jika signifikansinya > 0,05. Uji normalitas dilaksanakan guna melihat apakah sebaran data yang digunakan normal.Sedangkan uji homogenitas dilakukan untuk mengetahui apakah suatu varians data sama atau tidak, data dikatakan homogen jika memenuhi syarat sebagai berikut, data homogen jika signifikansi > 0.05 dan jika signifikansinya < 0,05 maka data berdestribusi tidak homogen. Berikut hasil uji normalitas dapat dilihatdi tabel 3.

Tabel 3 Uji Normalitas Pretest dan Posttest

kelas	Kolmogrov-		Shapiro-wilk	
	smirnov			
	statisti	sig	statistic	Sig
	c			
Pretest	.178	.082	.959	.459
eksperimen				
PJBL				
Posttest	.181	.071	.915	.071
eksperimen				
PJBL				
Pretest	.278	.000	.876	.012
kontrol PBL				
Postest	.199	0.030	.894	.026
kontrol PBL				

Tabel 3 menunjukan bahwa hasil uji normalitas pada kelompok eksperimen dan kelompok kontrol mendestribusikan normal. Dari data yang telah diolah menggunakan SPSS 22 dapat disimpulkan bahwa hasil posttest kelompok eksperimen dan kontrol berdestribusi normal. Sehingga peneliti dapat melanjutkan uji homogenitas.

Tabel 4 Hasil Uji Homogenitas

Levene	df1	df2	Sig
Statistic			
0,25	1	40	0,875

Hasil dari uji homogenitas pada tabel 4 diketahui bahwa sig.Uji homogenitas menggunakan data *posttest* antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol adalah 0,209. Dapat disimpulkan jika 0,209 > 0,05 maka kelompok eksperimen dan kelompok kontrol dinyatakan homogen.

Bedasarkan hasil uji normalitas dan homogenitas diperoleh data dari kelas eksperimen dan kelas kontrol berdidtibusi normal dan homogen, maka peneliti melakukan analisis hipotesis untuk melihat perbedaan dua model yang diterapkan dikeals eksperimen dan kelas kontrol.

Uji hipotesis dilakukan guna mengetahui perbedaan nilai rata-rata hasil belajar peserta didik antara model pembelajaran project-based learning kelompok eksperimen model pada pembelajaran problem-based learning pada kelompok kontrol. Data yang digunakan dalah data posttest, pengujian hipotesisi menggunakan uji t. analisis data menggunakan program SPSS 22 for Windows. Berikut tabel uji hipotesis menggunakan uji t dari data *posttest* kelompok eksperimen dan kelompok kontrol.

Tabel 5 Hasil Uji Hipotesis Kelompok eksperimen dan Kelompok Kontrol

Pair eksperimen-	Sig. (2-tailed)	.0000
kontrol		

Dari tabel diatas peneliti dapat menyimpulkan bahwa uji hipotesis menggunakan uji t. hasilnya yaitu nilai sig. (2 tailed) adalah 0,000 < 0,005 maka Ho ditolak dan Ha diterima, ditarik kesimpulan singga dapat terdapat perbedaan yang signifikan antara penggunaan model pembelajaran problem-based learning dan project-based learning, ditinjau dari hasil berpikir kritis dalam pembelajaran Tematik kelas V gugus gajah mungkur Semester 1 Tahun Ajaran 2019/2020.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan analisis data yang telah dilakukan dan telah disajikan, peneliti mampu menyimpulkan bahwa terdapat perbedaan antara model pembelajaran *problem-based learning* dan model pembelajaran *project-based learning* untuk mengetahui tingkat berpikir kritis peserta didik. Peneliti menyimpulkan bahwa model pembelajaran *project-based learning* memiliki tingkat perbedaan yang mencolok dibandingkan model pembelajaran *problem-based learning*.

Analisis juga dilakukan melalui instrument dan peserta didik. Model observasi guru pembelajaran problem-based learning, berdasarkan indikator berpikir kritis menurut Ennis (2011) berpikir kritis setidaknya memiliki indikator dan kriteria yang disingkat dengan FRISCO (Focus, Reason, Inference, Situation, Clarity, dan Overview) namun dari hasil observasi pembelajaran yang telah dilaksanakan guru dapat menyimpulkan bahwa proses berpikir kritis peserta didik masih belum timbul ketika menggunakan proses pembelajaran problem-based learning. Kemampuan peserta didik untuk teliti dan memahami masalah yang disampaikan guru belum terlihat, rasa ingin tahu dan tanggung jawab ketika menggunakan sumber juga belum dilaksanakan dengan maksimal. Berdasarkan kriteria dan indikator berpikir kritis menurut Ennis, Focus

peserta didik harus mampu memahami masalah yang disampaikan guru, fakta yang terjadi peserta didik mengalami kesulitan saat memahami masalah yaitu "Dari cerita kancil dan siput terdapat ekspresi kancil yang terengah-engah, mengapa kancil bisa terengah-engah, apakah hubungannya dengan peredaran darah, bagaimana jantung bekerja ketika kancil sedang terengahengah?", peserta didik harus dijelaskan secara berulang dan rinci dengan pemaparan dipapan tulis, hal ini dikarenakan guru menyampaikan kasus menggunakan kalimat yang terlalu panjang dan sulit dimengerti oleh peserta didik sehingga akan lebih mudah dipahami jika menggunakan kalimat yang singkat dan mudah dipahami oleh peserta didik. Indikator selanjutnya yaitu Reason peserta didik mampu menyusun rancangan tentang pemecahan kasus, namun dalam proses kegiatan pembelajaran peserta didik belum mampu menyusun rancangan jawaban pemecahan kasus dengan jelas, hasil jawaban peserta didik pun masih sebatas jawaban singkat kurang sesuai, adapun yang guru telah memberikan acuan agar peserta didik mampu mengembangkan jawabannya, jika ditemukan hal seperti ini hendaknya guru memberikan bimbingan berupa contoh rancangan penyelesaian kasus seperti membagi tugas kemasing-masing kelompok, mencari sumber, menganalisis kesesuaian sumber, mengembangkan sumber hingga kegiatan presentasi. Indikator selanjutnya Inference peserta didik mampu untuk melaksanakan hasil keputusan pemecahan masalah, pada pelaksanaannya peserta didik belum melaksanakan diskusi dengan baik, rasa ingin tahu, ketelitian dan tanggung jawab peserta didik belum nampak pada kegiatan diskusi, guru sudah membimbing dengan cara memberikan kunci seperti contoh jika kancil terengah-engah bagimana suara detak jantugnya apakah keras atau pelan jika suaranya keras berarti jantung kancil berdetak lambat atau pelan, selain kunci guru juga telah memberikan acuan diskusi seperti sumber yang harus dibaca agar peserta didik tidak mengalami kesulitan ketika mencari jawaban kasus. Situation peserta didik harus mampu menggunakan semua informasi sesuai topik, hasil diskusi pemecahan kasus belum menampakan dan memanfaatkan sumber yang telah guru sampaikan dengan baik, dilihat dari hasil jawaban yang masih singkat dan masih sama persis dengan yang ada dibuku, dan peserta didik kurang menggunakan ketelitian dalam menjawab kasus, hal ini juga dipangaruhi oleh kurangnya variasi sumber untuk menunjang jawaban dari kasus yang diberikan, sumber yang diberikan masih berupa buku tematik siswa dan lembar kerja siswa yang masih berupa rangkuman pembelajaran hendaknya menambahkan variasi sumber seperti internet dan youtube guru juga harus memberikan fasilitas yang cukup agar peserta didik mampu memecahkan kasus. Indikator penunjang kemampuan berpikir kritis selanjutnya yaitu Clarity peserta didik mampu menyampaikan hasil pemecahan kasus dengan baik, namun pelaksanaan ketika presentasi berlangsung peserta didik belum mampu melaksanakan dengan baik. Rasa percaya diri peserta didik belum muncul dan presentasi yang dilakukan hanya dituangkan kedalam lembar kerja peserta didik sehingga presentasi hanya sebatas membacakan hasil diskusi, hal ini dapat dihindari dengan memberikan variasi lembar kerja menjadi benda nyata sehingga peserta didik mampu menjelaskan dengan bantuan benda nyata dan dapat mengurangi presentasi yang hanya sebatas membaca. Overview peserta didik mampu melaksanakan evaluasi, namun pada kegiatan evaluasi didik belum peserta mampu melaksanakan evaluasi seperti menanggapi dan memberikan saran pada presentasi kelompok lain ataupun memberikan pertanyaan peserta didik hanya memberikan tanggapan berupa "bagus" dan

"baik", upaya guru agar peserta didik mampu mengevaluasi yaitu dengan cara memberikan pertanyaan kepada kelompok yang tidak presentasi hal ini sedikit membantu peserta didik untuk mampu memberikan tanggapan yang tadinya hanya "bagus" dan "baik" menjadi lebih teliti yaitu " jawaban dari kelompok 2 sudah lengkap namun kalimatnya masih terlalu membingungkan jadi agar lebih diperjelas kembali".

Analisis instrumen observasi pada model pembelajaran project-based learning dapat dilihat melalui indikator berpikir kritis yang ditemukan oleh Ennis. Indikator pertama yaitu Focus peserta didik harus mampu memahami proyek yang disampaikan guru yaitu (1) Buatlah peta konsep sistem peredaran darah kacil (2) Susunlah gambar menjadi cerita bergambar (3) Tentukan amanat dari cerita bergambar kemudian buatlah amanat menjadi pantun nasehat, fakta yang terjadi peserta didik mampu memahami mampu mengkondisikan kelas sehingga guru tidak perlu mengulang penyampaian proyek. Hal ini juga disampaikan oleh guru ketika observasi dilakukan, guru menyampaikan bahwa peserta didik sangat antusias dan mampu mengembangkan rasa ingin tahu dan telitinya yang merupakan salah satu ciriciri berpikir kritis ketika melaksanakan model pembelajaran yang berbasis proyek. Indikator berpikir kritis lainnya yaitu *Reason* peserta didik mampu menyusun rancangan tentang pemecahan proyek, kegiatan ini mampu dilaksanakan oleh peserta didik berupa pembagian tugas kepada masing-masing anggota kelompok, melaksanakan diskusi setelah proyek dibagikan, mampu bertanya ketika ada hal yang belum dipahami. Peserta didik dapat melaksanakan salah satu ciri-ciri berpikir kritis yaitu teliti, dan mengerjakan sesuatu berdasarkan sumber yang telah dirincikan oleh guru, namun tidak semua anggota kelompok mampu memahai apa yang harus dikerjakan harus ada bimbingan dari anggota kelompok lainnya dan guru, agar semua anggota kelompok dapat menjalankan tugasnya masing-masing, upaya yang dapat dilakukan guru ketika pembagian kelompok hendaknya jumlah kelompok tidak lebih dari 4 anak karena jika jumlahnya berlebihan aka nada anggota kelompok yang tidak ikut membantu penyelesaian proyek. Indikator berpikir krtitis selanjutnya yaitu Inference peserta didik mampu untuk melaksanakan hasil keputusan penyelesaian proyek, peserta didik mampu melaksanakan kegiatan menyusun iadwal guna proses penyelesaian. Peserta didik menyusun proyek yang harus diselesaikan terlebih dulu, seperti bimbingan guru agar peserta didik menyusun peta konsep peredaran darah kancil terlebih dahulu kemudian menyusun cerita bergambar dan yang terakhir membuat pantun dari amanat yang telah ditentukan dari cerita gambar. Sehingga proyek dapat selesai sesuai dengan keinginan guru. Indikator berpikir kritis lainnya yaitu Situation peserta didik harus mampu menggunakan semua informasi sesuai topik, diawal kegiatan guru sudah memberikan rincian sumber informasi berupa buku tematik siswa, peserta didik juga mampu menggunakan sumber yang diberikan, namun peserta didik masih butuh untuk bimbingan dengan teliti. Sumber yang diberikan sudah cukup membantu untuk menyelesaikan proyek, namun bimbingan seperti perbedaan sistem peredaran darah kecil dan darah besar juga harus diberikan agar peserta didik tidak menulikan keduanya. Clarity peserta didik mampu menyampaikan hasil pemecahan kasus dengan baik, peserta didik sudah percaya diri ketika menyampaikan hasil proyeknya, penyampain proyek yang paling menonjol adalah ketika membacakan hasil cerita bergambar dan pantun nasehat. Presentasi lebih menarik dengan proyek sama dengan hasil yang bermacam-macam sesuai diskusi anggota kelompok. Indikator berpikir kritis terakhir yaitu Overview peserta didik mampu melaksanakan evaluasi, peserta didik dapat

memberikan evaluasi berupa hasil benar atau salahnya pantun yang disampaikan oleh anggota kelompok lainnya, evalusi yang paling menonjol adalah pantun karena pantun yang dibuat berdasarkan amanat dari cerita bergambar masingmasing kelompok. Peserta didik mampu mengevalusi sesuai dengan ciri-ciri pantun, sehingga pantun menjadi bahan diskusi yang panjang. Peta konsep dan cerita bergambar tidak bergitu mendapatkan evaluasi karena hasil peta konsep masing-masing kelompok sama dan isi dari cerita bergambarnya pun dari kelompok satu sampai kelompok 5 juga sama, agar semua proyek dapat dievaluasi hendaknya guru membahas satutidak ada persatu jika kelompok yang mengevaluasi maka guru harus memberikan evaluasi dan memancing peserta didik agar dapat mengevaluasi hasil bersama-sama. Dari kegiatan evaluasi ini guru dapat menyimpulkan bahwa kemampuan berpikir kritis peserta didik dapat ditumbuhkan melalui kegiatan proyek.

Hal ini menunjukan bahwa model pembelajaran *Problem-based* leaning adalah model yang mengajarkan peserta didik untuk menyusun pengetahuannya sendiri, dapat mengembangkan ketrampilan lebih tinggi dan inquiry, dan mampu meningkatkan rasa percaya diri Hosnan (2014: 295). Namun penelitian yang telah dilaksanakan berbanding terbalik dengan pendapat Hosnan (2014: 295) melihat antusiasme ketika pembelajaran berlangsung peneliti melihat kurangnya antusisme peserta didik dalam belajar, peserta didik belum mampu menyusun pengetahuannya sendiri yang dibuktikan ketika memberikan apersepsi. Kemampuan guru mengembangkan ketrampilan tinggi melaksanakan penyelidikan kasus juga belum ditunjukan oleh peserta didik yang dibuktikan dalam indikator berpikir kritis Inference dan Situation penyelidikan atau inquiri muncul ketika kegiatan pencarian sumber, peserta didik belum mampu melakukan pencarian sumber akibat terbatasnya sumber yang diberikan, kemampuan meningkatkan rasa percaya diri juga belum diperlihatkan oleh peserta didik yang dibuktikan pada indikator berpikir kritis Clarity. Berbeda ketika model pembelajaran project-based learning dilakukan dikelas eksperimen. Antusiasme dan kemauan untuk belajar lebih jauh lagi ditunjukan oleh peserta didik, peserta didik mampu menyusun pengetahuannya sediri yang dibuktikan ketika guru memberikan apersepsi yang dapat dijawab dan ditanggapi oleh peserta didik. Peserta didik juga mampu mengembangkan ketrampilan tinggi dan melaksanakan penyelidikan dengan baik yang dibuktikan peserta didik mampu melaksanakan indikator berpikir kritis kritis Inference dan Situation. Peserta didik juga mampu meningkatkan rasa percaya dirinya, walaupun masih dengan bimbingan guru yang dibuktikan peserta didik mampu melaksanakan indikator Clarity. Sehingga peneliti mampu menyimpulkan bahwa model pembelajaran project-based learning memiliki banyak perbedaan dan dapat digunakan sebagai referensi guru untuk digunakan sebagai model pembelajaran untuk mengetahui kemampuan berpikir kritis peserta didik.

SIMPULAN

Hasil penelitian menunjukan bahwa setelah dilakukan analisis data hipotesis dapat diketahui jika sig. (2 tailed) adalah 0,000 < 0,005 maka Ho ditolak dan Ha diterima, sehingga dapat ditarik kesimpulan terdapat perbedaan yang signifikan penggunaan model antara pembelajaran problem-based learning dan project-based learning, ditinjau dari hasil berpikir kritis dalam pembelajaran Tematik kelas V gugus gajah mungkur Semester 1 Tahun Ajaran 2019/2020. Hasil penelitian juga menunjukan bahwa terdapat perbedaan penerapan model pembelajaran problem-based learning dan model pembelajaran *project-based learning* yang ditunjukan dari perbedaan hasil indikator berpikir kritis, mulai dari penerapan apersepsi yang bertujuan mengetahui kemampuan awal untuk dapat memahami kasus dan proyek yang disampaikan. Perbedaan juga ditunjukan ketika kegiatan menyusun rancangan penyelesaian kasus dan model. Perbedaan yang paling menonjol ketika kegiatan pencarian sumber, presentasi dan evalusi hasil penyelesaian kasus dan proyek.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilihat dari pembahasan dan simpulan, maka peneliti dapat menyarankan beberapa hal yang ditujukan kepada: (1) Bagi Guru, guru dapat menggunakan model pembelajaran project-based learning jika ingin mengetahui kemampuan berpikir kritis peserta didik dengan baik dapat menggunakan indikator berpikir kritis dari Ennis, perlunya bimbingan guru yang intensif terhadap anggota kelompok yang pasif, dan pembagian kelompok diusahakan tidak lebih dari 4 anak; bagi guru yang akan menggunakan model pembelajaran problembased learning hendaknya menggunakan kalimat yang singkat untuk menjelaskan kasus yang hendak disampaikan, sumber yang akan digunakan hendaknya lebih bervariasi seperti internet atau youtube sehingga jawaban dan hasil diskusi akan lebih memuaskan, kemudian hasil diskusi hendakya dibuat menjadi lebih menarik seperti menggunakan benda nyata sehingga ketika presentasi peserta didik tidak hanya membaca namun dapat menjelaskan hasil diskusinya, dan kelompok lain juga tertarik untuk bertanya (2) Bagi Sekolah, sebagai acuan untuk meningkatkan profesionalitas guru dalam memilih model pembelajaran sesuai kebutuhan peserta didik.

DAFTAR PUSTAKA

Andy, P., 2013. *Pengembangan Bahan Ajar Tematik- Panduan Lengkap Aplikatif*, Yogyakarta: DIVA Press (Angota IKAPI).

- 388 Kemampuan berpikir kritis siswa sekolah dasar dengan Model PBL dan PjBL- Eka Titik Pratiwi, Eunice Widyanti Setyaningtyas
- Dantes, N., 2012. *Metode Penelitian*, Yogyakarta: ANDI.
- Daryanto, 2014. *Pembelajaran Tematik, Terpadu, Terintegrasi (Kurikulum 2013)*, Jogjakarta: GavaMedia.
- Ganesha, U.P., 2015. ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA KELAS V DALAM PEMBELAJARAN IPA DI 3 SD GUGUS X Universitas Pendidikan Ganesha. , (1).
- Hosnan, M., 2014. *Pendekatan Saintifik dan Kontekstual Dalam Pembelajaran Abad* 2, Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Kt, N. et al., PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK (PROJECT-BASED LEARNING) TERHADAP HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS IV SD N 8 BANYUNING.
- Majid, A., 2014. *Strategi Pembelajaran*, Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Matematika, J. & Vol, P.M., 2013. Delta-Pi: Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika Vol. 2, No. 1, April 2013 ISSN 2089-855X., 2(1), pp.66–75.
- Model, P. et al., 2015. Unnes Journal of Biology Education PENGARUH MODEL PROBLEM BASED LEARNING. , 4(2), pp.124–133.
- Nahartyo, 2013. Desain dan Implementasi Riset Eksperimen, Yogyakarta: UPP STIM YKPN.
- Purwati, H. & Murtianto, Y.H., 2018. Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Dalam Menyelesaikan Soal Aljabar Kelas VII SMP Negeri 2 Pangkah Ditinjau dari Gaya Kognitif Reflektif dan Kognitif Impulsif. AKSIOMA, 9(1), pp.11–20.
- Rusman, 2010. *Model-model Pembelajaran* (*Mengembangkan Profesionalisme Guru Edisi Kedua*) edisi kedu., Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Sugiyanto, 2010. *Model-model Pembelajaran Inovatif*, Surakarta: Yuma Pustaka.
- Trianto, 2012. *Model Pembelajaan Terpadu*, Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Warsono, H., 2014. *Pembelajaran Aktif*, Bandung: PT Remaja Rosdakarya.