Jurnal "Tata Arta" UNS, Vol. 10, No. 2, hlm 192-203

Tutik Setyoningsih¹, Lies Nurhaini². Pengaruh Model Problem Based Learning Berbantuan Pop-up Box terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Pembelajaran Konsentrasi Akuntansi dan Keuangan Lembaga (KAKL) di SMK Negeri X. Agustus, 2024.

PENGARUH MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POP-UP BOX TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK PADA PEMBELAJARAN KONSENTRASI AKUNTANSI DAN KEUANGAN LEMBAGA (KAKL) DI SMK NEGERI X

Tutik Setyoningsih^{1*}. Lies Nurhaini²

*Pendidikan Akuntansi, FKIP Universitas Sebelas Maret, Jl. Ir. Sutami No. 36A, Surakarta tutiksetyoningsih@gmail.com

ABSTRACT

This research aims to determine the influence of the use of the problem based learning model assisted by pop-up boxes on students' critical thinking abilities in KAKL class XI Accounting and Finance at SMK Negeri X. This research is a type of quantitative research using experimental methods. The type of research used is quasi experimental design research, with a research design using a pretest-posttest control group design. The sampling technique uses purposive sampling. Data collection techniques use tests, documentation and observation. The instrument validation technique uses content validity and Croanbach's Alpha. Data analysis uses descriptive and parametric type inferential statistical techniques. The results of this research are that there is an effect of the use of the problem based learning model assisted by pop-up boxes on students' critical thinking abilities in learning the Accounting and Institutional Finance Concentration (KAKL) at SMK Negeri X. The five indicators have increased and the lowest is the concluding indicator. It is hoped that in the future learning will be carried out by focusing the learning process on improving concluding indicators.

Keywords: Problem based learning, pop-up box, critical thinking skills

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh penggunaan model problem based learning berbantuan pop-up box pada kemampuan berpikir kritis peserta didik pada pembelajaran KAKL kelas XI Akuntansi dan Keuangan Lembaga SMK Negeri X. Penelitian ini adalah jenis penelitian kuantitatif menggunakan metode eksperimen. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian quasi experimental design, dengan desain penelitian menggunakan pretest-posttest control group design. Teknik pengambilan sampel menggunakan sampling purposive. Teknik pengumpulan data menggunakan tes, dokumentasi, dan observasi. Teknik validasi instrumen menggunakan validitas isi dan Alpha Cronbach. Analisis data menggunakan teknik statistik deskriptif dan inferensial tipe parametris. Hasil penelitian ini adalah terdapat pengaruh penggunaan model problem based learning berbantuan pop-up box pada kemampuan berpikir kritis peserta didik dalam pembelajaran Konsentrasi Akuntansi dan Keuangan Lembaga (KAKL) di SMK Negeri X. Kelima indikator mengalami peningkatan dan yang terendah adalah indikator menyimpulkan. Diharapkan kedepannya pembelajaran dilakukan dengan memfokuskan proses pembelajaran untuk meningkatkan indikator menyimpulkan.

Kata kunci: Problem based learning, pop-up box, kemampuan berpikir kritis.

PENDAHULUAN

Pembelajaran pada abad ke-21 berkaitan dengan kemampuan berpikir kritis, keterampilan pemecahan masalah, keterampilan informasi dan teknologi. Peserta didik akan diarahkan untuk mempertanyakan suatu masalah dan nantinya akan diarahkan untuk memecahkan masalah dengan versi terbaik. Hal ini sesuai dengan pernyataan Haryani (2021) yang mengutip penemuan dari Bellanca & Brandt bahwa keterampilan abad ke-21 meliputi keterampilan komunikasi, kolaborasi, keterampilan terkait TIK dan kesadaran sosial budaya, kreativitas, pemikiran kritis, pemecahan masalah, dan kapasitas dalam pengembangan produk yang berkualitas tinggi.

Berpikir kritis adalah kemampuan untuk mengevaluasi pernyataan yang berfokus pada apa yang harus dilakukan dan dipercaya nantinya (Saputra H. N., 2019). Menurut Ennis yang dikutip oleh Susilawati dkk (2020) berpikir kritis adalah suatu kemampuan berpikir yang mempunyai fokus pada pola pikir seseorang dalam pengambilan keputusan tentang apa yang harus dilakukan, harus diyakini dan dapat dipertanggung jawabkan. Agnafia (2019) berpendapat bahwa berpikir kritis merupakan kemampuan untuk menganalisis situasi berdasarkan fakta dan bukti sehingga diperoleh sebuah simpulan. Indikator berpikir kritis yang digunakan di dalam penelitian ini antara lain menganalisis masalah, mengatur strategi dan taktik, dan menyimpulkan yang merupakan adaptasi dari penelitian Amalia, Selain itu terdapat indikator dkk (2021).menyampaikan argumen dan alasan yang konkrit oleh McLean (Saputra H., 2020) dan mengevaluasi oleh Facione (Ardiyanto et al., 2021).

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan salah satu penyelenggara pendidikan bagi peserta didik yang memiliki orientasi dalam mempersiapkan peserta didik untuk memiliki kemampuan yang dibutuhkan di masa depan, salah satunya adalah berpikir kritis (Kurniawan dkk, 2021). Namun pada kenyataannya kemampuan berpikir kritis peserta didik SMK masih tergolong rendah. Penelitian yang dilakukan oleh Suarniati et al (2018) yang menunjukkan bahwa 50,12% peserta didik di Jawa Timur tergolong dalam kategori rendah. Dampak yang ditimbulkan dari kemampuan berpikir kritis yang rendah bagi peserta didik SMK antara lain kesulitan dalam mengambil keputusan (Ludin, 2018), sulit dalam menanggapi respon lingkungan (Barry et al, 2020), rasa percaya diri yang berkurang (Pradina & Suyatna, 2018), dan sulit dalam memecahkan masalah (Belecina & Ocampo, 2018).

Penelitian yang dilakukan Agnafia (2019) menyebutkan bahwa rata-rata kemampuan berpikir kritis peserta didik berada pada kategori sedang dan perlu ditingkatkan lagi. penelitiannya, Agnafia (2019) mengatakan bahwa peserta didik dengan kemampuan berpikir kritis sedang akan kurang optimal dalam mencapai hasil belajar. Kemampuan analisis peserta didik terhadap masalah juga dalam kategori rendah yang berakibat pada hasil belajar yang belum mencapai kriteria KKM dan dapat diartikan belum tuntas.

Permasalahan tersebut diatasi dapat dengan penggunaan teori kognitif gestalt dalam proses pembelajaran. Teori kognitif gestalt menekankan pada kecerdasan seseorang dalam memahami dan mengingat sesuatu yang merupaTutik Setyoningsih¹, Lies Nurhaini². Pengaruh Model Problem Based Learning Berbantuan Pop- 194 up Box terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Pembelajaran Konsentrasi Akuntansi dan Keuangan Lembaga (KAKL) di SMK Negeri X

Agustus, 2024.

Jurnal "Tata Arta" UNS, Vol. 10, No. 2, hlm. 192-203

kan wujud dalam menanggapi lingkungannya (Oktiani, 2017). Penerapan teori kognitif gestalt akan berjalan efektif jika peserta didik dapat mengikuti pembelajaran dengan baik sehingga tujuan dari pembelajaran tersebut dapat dicapai. Model yang digunakan guru dalam proses pembelajaran juga berdampak pada pemahaman peserta didik terhadap konsep pembelajaran itu sendiri (Kitot, et al, 2010).

Herbimo (2020) berpendapat bahwa kebanyakan guru saat ini hanya menjelaskan dan memberitahu segala sesuatu materi kepada peserta didik. Guru kurang memberikan kesempatan peserta didik dalam menemukan jawaban atas permasalahan yang diberikan. Menurut penelitian Anggraeni & Sukirno (2019), model pembelajaran guru masih menggunakan komunikasi satu arah dan tidak berusaha mengajak peserta didik dalam memecahkan masalah. Model pembelajaran seperti ini tidak menjadikan peserta didik mengerti, memahami, dan menguasai konsep dalam memecahkan suatu persoalan apalagi jika guru kurang kreatif dalam mengkreasikan model pembelajaran.

Guru dapat meningkatkan pengetahuannya agar mampu memberikan pengetahuan terkini kepada peserta didik dengan cara berpikir kritis menggunakan model problem based learning. Problem based learning merupakan proses penyelidikan yang menyelesaikan pertanyaan, rasa ingin tahu, ketidakpastian, dan keraguan mengenai masalah dalam hidup (Suh & Seshaiyer, 2019). Dalam model problem based learning peserta didik memecahkan masalah dalam kelompok kecil yang menentukan informasi apa yang dibutuhkan untuk mengidentifikasi situasi/ masalah yang dipermasalahkan, memahami, mengkomunikasikannya dalam kelompok, dan memutuskan kembali sehingga peserta didik dapat mengatasi masalah tersebut (Kong et al., 2014).

Hasil penelitian Zainal (2022) yang memperoleh hasil bahwa problem based learning merupakan model pembelajaran yang disarankan dalam pembelajaran Matematika, karena dapat meningkatkan kemampuan berpikir kritis melalui penyelidikan, pemecahan masalah, penyajian masalah, peninjauan pemahaman peserta didik terhadap pemahaman peserta didik yang berpengaruh pada pengembangan pengetahuan peserta didik. Hugo (2023) menyatakan bahwa penerapan model problem based learning juga memerlukan peran guru sebagai fasilitator.

Penggunaan media dalam pembelajaran dapat menjadi media bagi guru untuk meyampaikan materi pembelajaran dengan lebih efektif (Muchlisa dkk, 2021). Salah satu media pembelajaran yang bisa digunakan adalah media pop -up box. Media pop-up box merupakan media tiga dimensi yang digunakan sebagai hiasan buku, kartu ucapan, ataupun hadiah pada kotak (Muchlisa dkk, 2021). Menurut Puspaningtyas & Adeng (2021) yang dikutip dari pendapat Kustandi, media pop-up box dapat digunakan sebagai umpan dalam pembelajaran karena ilustrasi visual dalam pop-up box dapat menggambarkan konsep abstrak menjadi jelas dan dapat meningkatkan interaksi peserta didik dalam belajar.

Sebagai upaya untuk mengatasi permasa-

lahan yang telah diuraikan pembelajaran dengan model problem based learning berbantuan media pop-up box dirasa perlu dilakukan untuk menumbuhkan semangat belajar peserta didik dan akan berpengaruh terhadap meningkatnya kemampuan berpikir kritis.

Berdasarkan uraian di atas, maka dari itu dilakukan penelitian dengan judul Pengaruh Model Problem Based Learning Berbantuan Pop -up Box terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Pembelajaran Konsentrasi Akuntansi dan Keuangan Lembaga (KAKL) di SMK Negeri X. Penelitian ini mencoba menggabungkan problem based learning dengan media pop-up box untuk mengembangkan kemampuan berpikir kritis peserta didik.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh penggunaan model problem based learning berbantuan pop-up box pada kemampuan berpikir kritis peserta didik pada pembelajaran KAKL kelas XI Akuntansi dan Keuangan Lembaga SMK Negeri X.

METODE PENELITIAN

Penelitian akan dilakukan di SMK Negeri X. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian quasi experimental design, dengan desain penelitian menggunakan pretest-posttest control group design. Penelitian terdiri dari variabel bebas berupa model problem based learning berbantuan media pop-up box (X) dan satu variabel terikat yaitu kemampuan berpikir kritis (Y). Populasi sampel yaitu peserta didik kelas XI kelompok keahlian Akuntansi dan Keuangan Lembaga yang terdiri dari 107 peserta didik.

> Teknik pengambilan sampel

menggunakan sampling purposive. Sampel dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas XI AKL 1 dan XI AKL 2. Teknik pengumpulan data di dalam penelitian ini adalah tes, dokumentasi, dan observasi. Tes terdiri dari pretest dan posttest yang masing-masing terdiri dari lima butir soal. Sebelum digunakan untuk penelitian, instrumen penelitian harus melalui uji validitas dan reliabilitas. Uji validitas menggunakan validitas uji reliabilitas isi sedangkan menggunakan alpha cronbach.

Teknik analisis data menggunakan statistik deskriptif dan inferensial tipe parametris. Uji prasyarat analisis menggunakan uji normalitas dan uji homogenitas. Uji hipotesis di dalam penelitian ini menggunakan uji independent ttest, uji paired sample t-test, dan uji N-Gain.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN **Deskripsi Data**

Pada pelaksanaan penelitian ini ada dua jenis data, yaitu data sebelum eksperimen dan setelah eksperimen. Data sebelum eksperimen didapat dari hasil pretest sebagai berikut.

Tabel 1. Hasil Pretest

	Skor Kemampuan Berpikir Kritis Sebelum Eksperimen				
Kelas	Skor Ideal	Skor Tertin ggi	Skor Terendah	Mean	
Eksperi men	100	92	64	76,94	
Kontrol	100	92	56	69,76	

(Sumber: Data Primer yang Diolah, 2024)

Tabel 1 menunjukkan tingkat berpikir kritis di kelas eksperimen memiliki nilai ratarata 76,94 sedangkan kelas kontrol memiliki nilai rata-rata 69,76 Rata-rata nilai kelas kelas

Agustus, 2024.

Jurnal "Tata Arta" UNS, Vol. 10, No. 2, hlm. 192-203

eksperimen lebih tinggi 7,18 poin dari kelas kontrol.

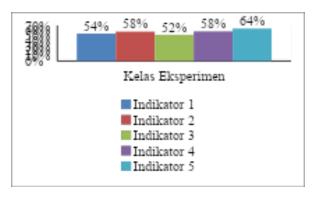
Soal pretest disusun menggunakan lima indikator sebagai berikut:

Tabel 2. Indikator Soal Pretest

Indikator 1	Menganalisis masalah
Indikator 2	Menyampaikan argumen dan alasan yang konkrit
Indikator 3	Menyimpulkan
Indikator 4	Mengevaluasi
Indikator 5	Mengatur prosedur dan teknik

Berdasarkan nilai pretest, masing-masing indikator tersebut digambarkan sebagai berikut:

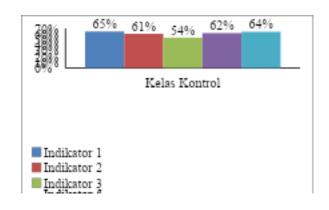
Gambar 1. Histogram Pretest Kelas Eksperimen Ditinjau dari Indikator Berpikir Kritis



(Sumber: Data Primer yang Diolah, 2024)

Berdasarkan Gambar 1 dapat diketahui di kelas eksperimen memiliki persentase yang cukup beragam. Persentase tertinggi terdapat di indikator 5 yaitu mengatur prosedur dan teknik sebesar 64%, sedangkan persentase kemampuan berpikir kritis terendah terdapat pada indikator 3 yaitu menyimpulkan sebesar 52%.

Gambar 2. Histogram Data Pretest Kelas Kontrol Ditinjau dari Indikator Berpikir Kritis



(Sumber: Data Primer yang Diolah, 2024)

Berdasarkan Gambar 2 dapat diketahui di kelas kontrol memiliki persentase yang cukup beragam.. Persentase tertinggi terdapat di indikator 1 yaitu menganalisis masalah sebesar 66%, sedangkan persentase kemampuan berpikir kritis terendah terdapat pada indikator 3 yaitu menyimpulkan sebesar 54%.

Data setelah eksperimen berupa hasil posttest adalah sebagai berikut.

Tabel 3. Hasil Posttest

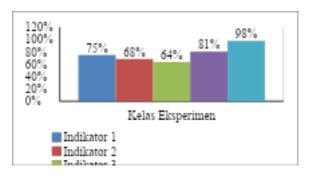
	Skor Kemampuan Berpikir Kritis Sebelum Eksperimen			
Kelas	Skor Ideal	Skor Terting gi	Skor Teren dah	Mean
Eksperimen	100	72	48	59,79
Kontrol	100	76	44	60,91

(Sumber: Data Primer yang Diolah, 2024)

Tabel 3 menunjukkan tingkat berpikir kritis di kelas eksperimen memiliki nilai ratarata 59,79 sedangkan kelas kontrol memiliki nilai rata-rata 60,91 dengan nilai tertingginya 76 dan terendahnya 44. Rata-rata nilai kelas kelas kontrol lebih tinggi 1,12 poin dari kelas eksperimen.

Soal posttest disusun menggunakan lima indikator yang dapat dilihat di Tabel 2. Berdasarkan nilai posttest, masing-masing indikator tersebut digambarkan sebagai berikut:

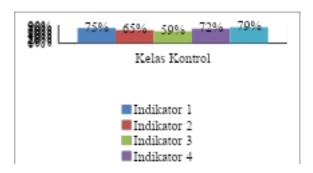
Gambar 3. Histogram Data Posttest Kelas Eksperimen Ditinjau dari Indikator Berpikir **Kritis**



(Sumber: Data Primer yang Diolah, 2024)

Berdasarkan Gambar 3 dapat diketahui di kelas eksperimen memiliki persentase yang cukup beragam. Persentase tertinggi terdapat di indikator 5 yaitu mengatur prosedur dan teknik sebesar 98%, sedangkan persentase kemampuan berpikir kritis terendah terdapat pada indikator 3 yaitu menyimpulkan sebesar 64%.

Gambar 4. Histogram Data Posttest Kelas Kontrol Ditinjau dari Indikator Berpikir **Kritis**



(Sumber: Data Primer yang Diolah, 2024)

Berdasarkan Gambar 4 dapat diketahui di kelas kontrol memiliki persentase yang beragam. Persentase tertinggi terdapat di indikator 5 yaitu

mengatur prosedur dan teknik sebesar 79%, sedangkan persentase kemampuan berpikir kritis terendah terdapat pada indikator 3 yaitu menyimpulkan sebesar 59%.

Hasil Uji Prasyarat

Hasil uji prasyarat menggunakan uji normalitas dan homogenitas. Uji normalitas yang dipakai adalah metode Liliefors yaitu uji Kolmogorov-Smirnov dengan nilai α = 0,05 yang dihitung dengan bantuan SPSS 26. Berdasarkan uji normalitas dapat diketahui hasil.

Tabel 4. Hasil Uji Normalitas

Ket.	Kelas	Sig	Kesimpulan
Hasil	Eksperimen	0,177	Normal
Pretest	Kontrol	0,193	Normal
Hasil	Eksperimen	0,130	Normal
Posttes	•	ŕ	
t	Kontrol	0,175	Normal

(Sumber: Data Primer yang Diolah, 2024)

Hasil uji homogenitas ditunjukkan pada tabel berikut ini.

Tabel 5. Uji Homogenitas Kemampuan Berpikir Kritis

Ket	Hasil	Kriteria	Kesimpulan
Hasil Pretest	0,256	0,256>0,05	Homogen
Hasil Posttes t	0,191	0,191>0,05	Homogen

(Sumber: Data Primer yang Diolah, 2024)

Hasil Uji Hipotesis

Uji hipotesis menggunakan independent t -test sebagai berikut.

Tabel 6. Uji Independent T-test

T Hitung	Sig.(2- tailed)	α	Keputusan
3,210	0,002	0,05	H₀ ditolak dan H₀diterima

Agustus, 2024.

Jurnal "Tata Arta" UNS, Vol. 10, No. 2, hlm. 192-203

(Sumber: Data Primer yang Diolah, 2024)

Tabel 6 menunjukkan hasil independent ttest menggunakan SPSS 26 yang berada di tingkat signifikansi 0,002. Hal ini menunjukkan bahwa nilai signifikansi <0,05 sehingga dapat diartikan bahwa terdapat perbedaan kemampuan berpikir kritis peserta didik antara yang diajarkan menggunakan model problem based learning berbantuan pop-up box dengan hanya menggunakan model problem based learning berbantuan media power-point pada pembelajaran Konsentrasi Akuntansi dan Keuangan Lembaga (KAKL).

Untuk menguji perbedaan kemampuan berpikir kritis sebelum dan sesudah penerapan problem based learning pada penelitian ini menggunakan uji paired sample t-test sebagai berikut.

Tabel 7. Hasil Uji Paired Sample T-test

Pair	Sig. (2 tailed)
Pretest kelas eksperimen - Posttest kelas eksperimen	0,000
Pretest kelas kontrol - Posttest kelas kontrol	0,000

(Sumber: Data Primer yang Diolah, 2024)

Tabel 7 menunjukkan signifikansi 0,000 baik kelas eksperimen maupun kelas kontrol. Karena Sig.(2-tailed) < 0,05 sehingga dapat diartikan bahwa model problem based learning sama-sama berpengaruh terhadap kemampuan berpikir kritis peserta didik baik di kelas eksperimen maupun kelas kontrol.

Untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh model problem based learning berbantuan popup box terhadap kemampuan berpikir kritis peserta didik kita dapat melihatnya melalui N-Gain berdasarkan hasil nilai pretest dan nilai posttest.

Tabel 8. N-Gain

		N-Gain	
Kelas	Skor Terenda h	Skor Terting gi	Rata- rata
Eksperimen	-1,50	0,85	0,31
Kontrol	-1,50	0,78	0,16

(Sumber: Data Primer yang Diolah, 2024)

Berdasarkan skor rata-rata kedua kelas, maka kelas eksperimen lebih unggul 0,15 poin. Selain itu, N-Gain kelas eksperimen memperoleh hasil rata-rata 0,31 dan berada di kriteria 0,30 < N-gain < 0,70 dan berada pada kategori sedang. Berdasarkan hasil analisis uji N-Gain dapat disimpulkan bahwa penerapan model problem based learning berbantuan pop-up box berpengaruh terhadap kemampuan berpikir kritis peserta didik.

Pembahasan

Berdasarkan analisis data hingga pengujian hipotesis, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat pengaruh penggunaan model problem based learning berbantuan pop-up box pada kemampuan berpikir kritis peserta didik pada pembelajaran Konsentrasi Akuntansi dan Keuangan Lembaga (KAKL) kelas XI Akuntansi dan Keuangan Lembaga SMK Negeri X. Dapat disimpulkan pada penelitian ini berdasarkan hasil uji independent t-test kemampuan berpikir kritis peserta didik kelas eksperimen dan kontrol setelah diberikan perlakuan menunjukkan adanya perbedaan.

Berdasarkan hasil uji paired sample t-test

menunjukkan bahwa baik kelas eksperimen maupun kelas kontrol sama-sama menunjukkan adanya peningkatan kemampuan berpikir kritis setelah sama-sama diberikan perlakuan menggunakan model problem based learning. Hal ini juga sejalan dengan penelitian yang dilakukan Amin, et al. (2020), Bariyah (2022), Hugo (2023), dan Maharani dkk (2023) bahwa problem based learning efektif untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik.

Berdasarkan N-Gain Score menunjukkan bahwa rata-rata kelas eksperimen lebih besar dibandingkan kelas kontrol. Ini menunjukkan bahwa model problem based learning berbantuan pop-up box dapat meningkatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik pada pembelajaran KAKL. Model problem based learning berbantuan pop-up box menekankan pada interaksi sesama peserta didik maupun dengan guru. Hal ini akan menciptakan adanya pembelajaran interaktif di dalam kelas dan mempermudah peserta didik dalam memecahkan masalah. pembelajaran yang interaktif ini akan meningkatkan partisipasi peserta didik untuk menemukan dan menyelesaikan masalah. partisipasi yang tinggi ini akan berpengaruh terhadap meningkatnya kemampuan berpikir kritis siswa.

Indikator yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menganalisis masalah, menyampaikan argumen dan alasan yang konkrit, menyimpulkan, mengevaluasi, dan mengatur prosedur dan teknik. Pada kelas eksperimen dan kelas kontrol setelah diberikan perlakuan menunjukkan hasil bahwa indikator menyimpulkan memiliki nilai rata-rata terendah diantara kelima indikator yang digunakan. Hal ini selaras dengan penelitian Ar-

diyanto dkk (2021) yang menyatakan bahwa peserta didik masih kurang mampu dalam menyimpulkan dibandingkan indikator lainnya.

Tahap pembelajaran problem based learning yang dilaksanakan pada kelas eksperimen dan kelas kontrol dibedakan pada penggunaan media. Kelas eksperimen menggunakan model problem based learning berbantuan media popup box sedangkan kelas kontrol menggunakan model problem based learning tanpa bantuan media. Tahapan pertama adalah orientasi peserta didik pada masalah. Peserta didik dihadapkan pada materi pembelajaran yang memancing peserta didik agar terlibat dalam aktivitas pemecahan masalah. Tahapan ini mampu mengembangkan indikator berpikir kritis vaitu menganalisis masalah. Penggunaan media popup box dalam tahapan ini menjadikan adanya orientasi peserta didik pada masalah yang disajikan dalam media pop-up box sedangkan model problem based learning tanpa media, peserta didik hanya melakukan orientasi terhadap masalah tanpa menggunakan media.

Tahap mengorganisasikan peserta didik untuk belajar dan membimbing pengalaman individu/kelompok bertujuan untuk memahami permasalahan yang diberikan dengan pengetahuan yang mereka ketahui dan langkahlangkah dalam penyelesaian masalah. Pada tahapan ini, peserta didik akan mengidentifikasi dan menyelesaikan transaksi penyesuaian umumnya terjadi di perusahaan. Untuk kelas eksperimen media pop-up box dapat membantu peserta didik dalam proses penyelesaian masalah karena di dalam media pop-up box terdapat materi mengenai penyelesaian transaksi

Tutik Setyoningsih¹, Lies Nurhaini². Pengaruh Model Problem Based Learning Berbantuan Pop- 200 up Box terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Pembelajaran Konsentrasi Akuntansi dan Keuangan Lembaga (KAKL) di SMK Negeri X

Agustus, 2024.

Jurnal "Tata Arta" UNS, Vol. 10, No. 2, hlm. 192-203

penyesuaian. Di dalam media pop-up box terdapat beberapa contoh kasus beserta penyelesaiannya yang akan memudahkan peserta didik dalam mengumpulkan informasi untuk memecahkan masalah. Tahapan ini dapat mengembangkan salah satu indikator peserta didik yaitu mengatur prosedur dan teknik.

Peserta didik kelas eksperimen memanfaatkan media pop-up box untuk mengumpulkan informasi dan menemukan alternatif penyelesaian masalah yang sudah terdapat di dalam box. Penggunaan media pop-up box pada kelas eksperimen juga memberikan peningkatan pemahaman dan persepsi peserta didik terhadap materi jurnal penyesuaian lebih terarah karena isi dari box masing-masing kelompok sama. Peserta didik kelas kontrol diberikan kebebasan untuk mendapatkan informasi dari berbagai sumber. Sebagian kecil peserta didik memperoleh informasi berdasarkan catatan yang sudah dibuat dari penjelasan guru sedangkan sisanya hanya mengandalkan pemahaman masingmasing. Hal ini mengakibatkan peserta didik kelas kontrol kurang maksimal dalam mengeksplorasi penyelidikan dalam menyelesaikan masalah. perspektif yang didapatkan antar individu tidak terarah tergantung pemahaman mereka.

Pada langkah pembelajaran selanjutnya adalah mengembangkan dan menyajikan karya yang dapat meningkatkan indikator menyampaikan argumen dan alasan yang konkrit. Pada tahap ini, peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan dan alasan yang sesuai dengan fakta-fakta pendukung. Dengan penggunaan media pop-up box maka proses belajar siswa dalam menyelesaikan masalah terjadi dengan lebih aktif.

Tahap yang terakhir adalah menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah vang dapat meningkatkan indikator menyimpulkan dan mengevaluasi. Peserta didik menyajikan hasil penyelesaian masalah yang telah dibuat. Setelah penyajian masalah, guru akan memberikan evaluasi terhadap proses penyelesaian masalah yang disajikan oleh peserta didik. Evaluasi ini dapat digunakan peserta didik sebagai bahan evaluasi untuk mengetahui cara lain dari penyelesaian masalah.

Pembelajaran akuntansi dengan penerapan problem based learning menjadikan siswa dapat mengembangkan sendiri pengetahuannya melalui kegiatan menganalisis masalah, menyampaikan argumen, menyimpulkan, mengevaluasi dan menentukan prosedur dalam menyelesaikan masalah. Pada sintaks problem based learning ini menjadikan peserta didik untuk berpikir cara menentukan masalah melalui pemahamannya sendiri dari materi yang disampaikan guru. Hasil ini sejalan dengan teori kognitif gestalt yang berasumsi bahwa seseorang akan dapat menyelesaikan masalah dengan memikirkan aspekaspek yang diperlukan dan mengolahnya sehingga menghasilkan metode-metode untuk menyelesaikan permasalahan (Safitri, dkk).

Selain menerapkan model problem based learning, penggunaan media juga berperan penting dalam proses pembelajaran akuntansi. Media pembelajaran yang digunakan adalah pop-up box. Pop-up box merupakan salah satu media pembelajaran yang layak digunakan untuk pembelajaran akuntansi (Anggraeni & Sukirno,

2019). Media pop-up box berfungsi untuk mempermudah peserta didik dalam mengumpulkan berbagai informasi yang digunakan dalam penyelesaian sebuah masalah.

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, dapat ditarik kesimpulan bahwa berdasarkan uji independent ttest terdapat perbedaan kemampuan berpikir kritis peserta didik yang belajar menggunakan model problem based learning berbantuan popup box dengan model problem based learning berbantuan media power point pada pembelaja-**KAKL** berdasarkan sig ran (2-tailed) 0,002<0,05. Berdasarkan hasil uji paired sample t-test menunjukkan bahwa kedua kelas memperoleh hasil signifikansi 0,000. Karena Sig.(2tailed) < 0.05 sehingga dapat diartikan bahwa model problem based learning sama-sama berpengaruh terhadap kemampuan berpikir kritis peserta didik di kedua kelas. Kemampuan berpikir kritis kelas eksperimen lebih unggul 7,18 poin (berdasarkan rata-rata nilai posttest) dan lebih tinggi 0,15 poin (berdasarkan nilai selisih rata-rata N-Gain).

Dari data tersebut, dapat disimpulkan bahwa model problem based learning berbantuan pop-up box lebih efektif dalam meningkatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik daripada dengan model problem based learning berbantuan media power point pada pembelajaran KAKL.

Berdasarkan kesimpulan diatas dapat diberikan saran bahwa sekolah dapat memberikan fasilitas bagi guru melalui pelatihan atau

seminar agar mampu merancang model dan media alternatif yang dapat digabungkan untuk proses pembelajaran. Diharapkan guru mengikuti pelatihan atau seminar dan menggunakan media pembelajaran yang lebih inovatif. Guru dapat memperdalam pemahamannya dalam menerapkan model-model pembelajaran dan media pembelajaran inovatif yang dapat dioptimalkan untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik dalam mata pelajaran KAKL.

DAFTAR PUSTAKA

- Agnafia, D. N. (2019). Analisis kemampuan berpikir kritis siswa dalam pembelajaran biologi. Florea: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya, 6(1), 45-53. http:// doi.org/10.25273/florea.v6i1.4369
- Amalia, A., Rini, C. P., & Amaliyah, A. (2021). Analisis kemampuan berpikir kritis siswa kelas v dalam pembelajaran ipa di SDN Karang Tengah 11 Kota Tangerang. Sibatik Journal: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial. Ekonomi, Budava, Teknologi, dan Pendidikan, 1(1), 33-44. https://doi.org/10.54443/sibatik.v1i1.4
- Amin, S., Sugeng, U., Syamsul, B., Sumarmi, & Singgih, S. (2020). Effect of problem based learning on critical thinking skills and environmental attitude. SJournal for the education of gifted. 8(2), 743https://doi.org/10.17478/ 755. jegys.650344
- Anggraeni, D. N., Sukirno. (2019). Pengembangan media pembelajaran pop-up box simulasi MYOB accounting pada mata pelajaran komputer akuntansi untuk siswa kelas XII Akuntansi 1 ajaran 2018/2019. Skripsi, Tidak Diterbitkan. https://doi.org/10.21831/ jpai.v17i1.26334
- Ardiyanto, B., Chasanah, A. N., & Hendrastuti, Z. R. (2021). Analisis kemampuan berpikir kritis matematis siswa kelas X pada materi persamaan logaritma ditinjau

Tutik Setyoningsih¹, Lies Nurhaini². Pengaruh Model Problem Based Learning Berbantuan Pop- 202 up Box terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Pembelajaran Konsentrasi Akuntansi dan Keuangan Lembaga (KAKL) di SMK Negeri X

Agustus, 2024.

Jurnal "Tata Arta" UNS, Vol. 10, No. 2, hlm. 192-203

- dari kemandirian belajar. MATH LO-CUS: Jurnal Riset Dan Inovasi Pendidikan Matematika. 2(1), 15-22. https:// jom.untidar.ac.id/index.php/mathlocus
- Bariyah, E. M., Ibnu, H., Erik, J. (2021). Efektifitas penggunaan model pembelajaran problem based learning (pbl) terhadap kemampuan berpikir kritis peserta didik pada mata sejarah kebudayaan islam. Jurnal Jendela Pendidikan, 2(2), 284-294. https://doi.org/10.57008/ jjp.v2i02.163
- Barry, A., Parvan, K., Sarbakhsh, P., Safa, B., & Allahbakhshian, A. (2020). Critical thinking in nursing students and its relationship with professional self-concept and relevant factors. Research and Development in Medical Education, 9(1),
- Belecina, R. R., & Ocampo Jr, J. M. (2018). Effecting change on students' critical thinking in problem solving. Educare, 10(2).
- Haryani E. (2021). Analysis of teachers' resources for integrating the skills of creativity and innovation, critical thinking and problem solving, collaboration, and communication in science classroom. Jurnal Pendidikan IPA Indonesia, 10(1), http://journal.unnes.ac.id/ 92-102. index.php/jpii
- Herbimo, W. (2020). Penerapan aplikasi moodle sebagai salah satu model pembelajaran jarak jauh di masa pandemi. Jurnal Karya Ilmiah Guru, 5(1), 107-113.
- Hugo, A. (2023). Peningkatan kemampuan berpikir kritis melalui metode problem based learning pada fase e peserta didik kelas x smk st. louis surabaya tahun pelajaran 2023/2024. Prosiding seminar nasional pendidikan dan agama, 4(1), 125–154. https://doi.org/10.55606/ semnaspa.v4i1.358
- Kitot A. K. A., Abdul R. A., Ahmad A. S. (2010). The effectiveness of inquiry teaching in enhancing students' critical

- thinking. 264-273. https://doi:10.1016/ j.sbspro.2010.10.037
- Kong, L. N., Bo Qin, Ying-qing, Z., Shao-yu, M., & Hui-Ming G. (2014). The effectiveness of problem-based learning on development of nursing students' critical thinking: A systematic review and meta-analysis. International Journal of Nursing Studies, 458-469. https:// doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2013.06.009
- Kurniawan, N. A., Nur, H., Diniy H. R. (2021). Analisis kemampuan berpikir kritis siswa SMK. Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan. 6(2). 334-338. http://journal.um.ac.id/ index.php/jptpp/
- Ludin, S. M. (2018). Does good critical thinking equal effective decision-making among critical care nurses? a cross sectional survey. Intensive and Critical Care Nursing, 44, 1–10.
- Maharani, F., Arjudin, Dwi, N., Sri, S. (2023). Pengembangan lembar kerja peserta didik berbasis problem-based learning berorientasi kemampuan berpikir kritis siswa smk. Jurnal Media Pendidikan Matematika, 11(1), 19-30. https:// doi.org/10.33394/mpm.v11i1.8288
- Muchlisa N., Santi A., Ali U. D., & Suhardiman. (2021). Pengembangan media pembelajaran pop-up box berbasis problem solving pada mata pelajaran IPA fisika. Journal Islamic Education, 3(1), 97-109. https://journal.uin-alauddin.ac.id/ index.php/alasma/article/view/21186
- Oktiani, I. (2017). Kreativitas guru dalam meningkatkan motivasi belajar peserta didik. Jurnal Kependidikan. 5(2). 216https://doi.org/10.24090/ ik.v5i2.1939
- Pradina, L. P., & Suyatna, A. (2018). Atomic nucleus interactive electronic book to develop self-confidence and critical thinking skills. The Online Journal of New Horizons in Education, 8(1), 39.

- Puspaningtyas A., Adeng P. (2021). Digital popup box accounting berbasis augmented reality sebagai media pembelajaran perbankan dasar. 75-92.
- Safitri, S. I., Dwi, S., Esa, N. W. (2021). Gestalt theory (improve learning outcomes through the understanding process). Jurnal Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah. 5(1). 23-31. http:// journalfai.unisla.ac.id/index.php/atthulab/index
- Saputra, H. (2020). Kemampuan Berpikir Kritis Matematis.
- Saputra, H, N. (2019). Ebook berbasis keterampilan berpikir kritis. Jurnal pendidikan teknologi informasi dan vokasional. 1(2). 21-28.
- Suarniati, N. W., Hidayah, N., & Handarini, M. D. (2018). The development of learning tools to improve students' critical thinking skills in vocational high school. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 175(1), 1209
- Suh, J. M., & Seshaiyer, P. (2019). Promoting teaching learning ambitious and through implementing mathematical modeling in a pbl environment. in m. moallem, w. hung, & n. dabbagh (eds.). The Wiley Handbook of Problem-Based-Learning (pp. 529-550). USA: : John Wiley & Sons. Inc. https:// doi.org/10.1002/9781119173243.ch23
- Susilawati, E., Agustinasari, A., Samsudin, A., & Siahaan, P. (2020). Analisis tingkat keterampilan berpikir kritis siswa SMA. Jurnal Pendidikan Fisika Dan Teknologi, 6(1), 11-16. http:// dx.doi.org/10.29303/jpft.v6i1.1453
- Zainal N. F. (2022). Problem based learning pada pembelajaran matematika di sekolah dasar/ madrasah ibtidaiyah. Jurnal Basicedu, 6(3), 3584-3593. https:// doi.org/10.31004/basicedu.v6i3.2650