THE INFLUENCE OF PROBLEM-BASED LEARNING AND CREATIVE THINKING ABILITY ON SCIENTIFIC LITERACY OF FOURTH GRADE STUDENTS AT SDN 137 CIJEROKASO, BANDUNG CITY.

Resniawati Kurnia¹⁾, Maman Rumanta²⁾, Isti Rokhiyah³⁾

- Post Graduate School of Universitas Terbuka, resniawatikurnia@gmail.com
- Post Graduate School of Universitas Terbuka, mamanr@ecampus.ut.ac.id
- 3) Biology Education, Universitas Terbuka, Istir@ecampus.ut.ac.id

ABSTRACT

The importance of developing science literacy in elementary schools to increase the student's problem solving abilities. By strenghtening science literacy, students are better to understand complex concepts an apply logical reasoning to fine efective solutions. This research made is to analyze the influence of PBL on science literacy skills, creative thingking skills on science literacy competence, and the interaction between PBL, creative thingking skills dan science literacy. This research involved fourth grade students from SDN 137 Cijerokaso Kota Bandung, divided into a experimental and control group. Using a guasi-experimental research design, an instrument to get a creativity is a open-ended task while science literacy was measured using mulyiple choice test. Two-way ANOVA results showed that PBL alone did not significantly affect science literacy skills (sig = 0.726). However, creative thingking skills had a significant impact (sig = 0.008), and there was a significant interaction effect between PBL and creative thingking skills on science literacy (sig = 0.021). These findings indicate that while PBL by itself may not directly enhance science literacy, its combination with student creative thingking skills contributes meaningfully to improving students' science literacy skills.

Keywords: creative thingking skills, problem based learning, science literacy

Pengaruh Pembelajaran Berbasis Masalah dan Kemampuan Berfikir Kreatif terhadap Literasi Sains Siswa Kelas IV SDN 137 Cijerokaso Kota Bandung

Resniawati Kurnia¹⁾, Maman Rumanta²⁾, Isti Rokhiyah³⁾

- Sekolah Pascasarjana Universitas Terbuka, resniawatikurnia@gmail.com
- Sekolah Pascasarjana Universitas Terbuka, mamanr@ecampus.ut.ac.id
- 3) Pendidikan Biologi, Universitas Terbuka, Istir@ecampus.ut.ac.id

Nomor HP: 1083829213313

ABSTRAK

Pentingnya pengembangan literasi sains yang nyatanya masih jarang dilakukan di sekolah dasar, diharapkan mampu menumbuhkan kemampuan penyelesaian masalah. Penguatan kemampuan berfikir kreatif yang menjadi keterampilan abad 21 agar siswa terbiasa untuk mengembangkan ide dan gagasan sendiri hingga akhirnya agar siswa mampu mengatasi berbagai persoalan dalam kehidupan sehari-hari. Peneletian ini bertujuan untuk menganalisa pengaruh pembelajaran berbasis masalah terhadap literasi sains, pengaruh kemampuan berfikir kreatif terhadap literasi sains, serta interaksi yang terjadi diantara pembelajaran, kemampuan berfikir kreatif terhadap literasi sains. Subjek penelitian adalah siswa kelas IV di SDN 137 Cijerokaso Tahun pelajaran 2024/2025 sebanyak 30 siswa di kelas eksperimen dan 30 siswa di kelas kontrol. Penelitian dilakukan menggunakan kuantitatif tipe guasi eksperimen dengan instrumen tes dan angket. Aspek kemampuan berfikir kreatif diuji menggunakan tes uraian serta literasi sains berupa tes pilihan ganda yang sebelumnya telah dilakukan uji validitas. Setelah instrumen dianggap valid dan reliabel selanjutnya digunakan pada kegiatan penelitian. Hasil uji anova dua jalur terhadap literasi sains siswa menggunakan pembelajaran berbasis masalah adalah nilai sig sebesar 0,726 yang dapat disimpulkan bahwa PBM tidak berpengaruh secara signifikan dengan Literasi sains. Aspek kemampuan berfikir kreatif siswa memiliki nilai signifikansi (sig) sebesar 0,008. Nilai sig < 0,05 yang dapat disimpulkan bahwa kemampuan berfikir kreatif siswa berpengaruh secara signifikan terhadap literasi sains. Serta hasil yang didapatkan nilai sig sebesar 0,021 untuk pengaruh kemampuan berfikir kreatif dan PBM terhadap literasi sains siswa. Hal ini menunjukkan nilai sig < 0,05, yang berarti terdapat pengaruh interaksi antara PBM dan kemampuan berfikir kreatif terhadap literasi sains siswa.

Kata Kunci : kemampuan berfikir kreatif, literasi sains, pembelajaran berbasis masalah

A. Pendahuluan

Pembelajaran pasca pandemi yang kita rasakan menyisakan beberapa masalah yang berarti, dampak besar dari kesenjangan belajar, karakter belajar siswa, kemampuan komunikasi, kemampuan berfikir kreatif menjadi hal yang menjadi masalah dibalik masalah besar pendidikan yang kita hadapi. Percepatan pemulihan pembelajaran membutuhkan formula dan teknik pembelajaran mendukung yang program ini. Dibutuhkan pembelajaran yang mengembangkan berbagai kemampuan berfikir siswa agar memecahkan mampu berbagai permasalahan yang dihadapi.

Observasi dilakukan di SDN 137 Cijerokaso kepada siswa dan guru tentang pembelajaran yang dilakukan di kelas melalui pengamatan dari RPP yang dibuat oleh guru di kelas, hasil amatan menunjukkan masih adanya kelas sepenuhnya yang belum menggunakan pembelajaran yang memperhatikan kegiatan untuk siswa mampu membangun pengetahuannya idealnya sendiri, siswa mampu mencari penyelesaian masalah sendiri dengan menggunakan berbagai cara, namun nyatanya siswa belum banyak diasah untuk menyelesaikan masalah dan belajar berbasis masalah yang ditemukan. Beberapa penelitian sebelumnya juga dilakukan untuk menggambarkan pelaksanaan berbasis pembelajaran masalah berhasil dilakukan sebagai cara untuk meningkatkan kemampuan keterampilan abad 21 yang diperlukan kreatif. berfikir kritis. seperti komunikasi dan kolaborasi.

Melalui wawancara dan isian melalui google form bersama guru dan siswa didapatkan bahwa beberapa melaksanakan sudah guru pembelajaran berbasis masalah, namun masih belum memahami sepenuhnya pembelajaran yang menjadikan masalah sebagai dasar pengembangan pengetahuan siswa. Begitu pula hasil terhadap siswa, banyak yang masih menuliskan pembelajaran yang biasa saja, sementara mereka menginginkan sesuai dengan pembelajan yang keinginan mereka, menyenangkan, menggunakan berbagai pendekatan menggunakan media, serta dekat dengan permasalahan yang ditemui di kehidupan mereka masing-masing. Sebanyak 12 orang guru sudah PBM dan sisanya belum melaksanakan di kelas. Bagi beberapa guru yang sudah mulai melaksanakan pembelajaran berbasis masalah, permasalahan yang masih adalah belum memahami alur dan penyusunan rencana pembelajaran yang baik tentang pembelajaran berbasis masalah. Responden sebanyak 18 orang guru, 23 % diantara nya sudah paham 33% diantaranya memiliki pemahaman 39% cukup, belum yang dan memahami.

Perihal pembuatan perencanaan pembelajaran menggunakan pembelajaran berbasis masalah, 56% guru diantaranya mengalami kesulitan dalam menyusun perencanaan menggunakan pembelajaran berbasis masalah. 11% diantaranya mengalami kesulitan dan sisanya sebanya 33% bahkan belum pernah membuat perencanaan pembelajaran menggunakan pembelajaran berbasis masalah. Idealnya adalah saat kita ingin melaksanakan sebuah pembelajaran dalam hal ini pembelajaran berbasis masalah, kita harus memastikan perencanaan yang kita buat sesuai dengan aturan dan kondisi awal kelas. Sehingga dapat disimpulkan walaupun guru-guru sudah melaksanakan pembelajaran berbasis masalah, namun

perencanaanya masih belum dilaksanakan dengan baik. Banyak kegiatan pembelajaran proses terhambat karena guru tidak merencanakan pembelajaran, sehingga terkesan tidak siap dalam memberikan pembelajaran. Pendapat Kurniawan dari (2022)yang menyatakan bahwa sebuah perencanaan penting dilakukan agar tercapai tujuan pembelajaran dapat tercapai dan terarah.

Berbagai upaya bisa dilakukan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran, salah satunya adalah penerapan berbagai model pembelajaran di kelas salah satunya adalah pembelajaran berbasis masalah.

Salah satu cara meningkatkan keterampilan abad 21 yang diantaranya adalah meningkatkan kemampuan berfikir kreatif siswa. Siswa yang memiliki kemampuan kreatif mereka lebih mudah menyelesaikan permasalahan yang dalam dihadapi pembelajarannya. ini Pernyataan sesuai dengan pendapat dari Sitepu (2019) bahwa penggunaan metode atau proses pembelajaran yang kreatif dapat membekali siswa dalam mengatasi berbagai persoalan hidupnya yang nyata dihadapi baik saat ini dalam pembelajaran maupun di masa depan. Kurikulum merdeka melalui profil pelajar pancasila menjadikan kreatif sebagai salah satu dimensi yang harus dicapai oleh siswa. Hal ini menunjukkan bahwa kreatif menjadi karakter penting yang harus muncul kepada siswa dan menjadi komponen dalam rapot pendidikan.

Kemampuan perlu yang ditingkatkan selain keterampilan abad 21 antara lain adalah kemampuan literasi. Literasi yang kita ketahui diantaranya adalah literasi baca dan tulis, literasi numerasi, literasi kewargaan, literasi finansial, literasi sains, dan literasi digital. Literasi yang dikembangkan di sekolah umumnya hanya terfokus pada baca tulis dan numerasi. namun berbagai jenis lain literasi juga perlu untuk dikembangkan sejak dini untuk menciptakan generasi yang literat. Salah satu yang akan dibahas saat ini adalah literasi sains yang tingkat dilaksanakan pada siswa dasar.

Pengertian Literasi sains sebagai pengetahuan dan kecapakan ilmiah dalam mengidentifikasi pertanyaan, memperoleh pengetahuan baru, menjelaskan

fenomena ilmiah, serta mengambil simpulan berdasarkan fakta, memahami karakteristik sains, kesadaran bagaimana sains dan membentuk lingkungan teknologi alam, intelektual, dan budaya, serta kemampuan untuk terlibat dan peduli terhadap isu-isu yang terkait sains (OECD dalam kemdikbud, 2017).

Sebanyak 12 orang guru dari 18 guru yang terdiri atas guru kelas dan guru bidang studi masih belum memahami konsep literasi sains, bahkan 14 orang belum pernah mengembangkan literasi sains di kelas.

Hasil rapor pendidikan SDN 137 Cijerokaso tahun 2024 juga menunjukkan karakter Kreatif pada siswa memiliki nilai 51,89, hal ini mengalami penurunan sebanyak 2,46 dan termasuk ke dalam kategori peringkat menengah bawah. Karakter ini menjadi prioritas di sekolah selain karakter bernalar kritis dan karakter lain yang harus ditingkatkan.

Penelitian tentang pembelajaran perlu dilakukan untuk memberikan pilihan pembelajaran yang semakin berwarna untuk digunakan di SDN 137 Cijerokaso, selain itu tuntutan adanya implementasi dari kurikulum baik itu kurikulum merdeka yang

mengharuskan setiap guru memahami tentang pembelajaran membangun yang mampu pengetahuan siswa sendiri, salah satunya adalah menggunakan pembelajaran berbasis masalah. Selain itu sudah saatnya mengubah bahwa literasi paradigma didominasi oleh literasi baca tulis serta numerasi. namun masih ada kemampuan literasi lain yang perlu dikembangkan untuk meningkatkan kompetensi siswa di masa yang akan Peningkatan datang. kemampuan berfikir kreatif siswa juga menjadi hal yang krusial agar membiasakan siswa dalam mengembangkan ide dan sendiri gagasan tanpa harus menunggu siswa lain.

Fitria & Indra (2020) dalam bukunya menjelaskan bahwa dengan cara menerapkan pembelajaran sains yang mengedepankan pada pengembangan sikap dan keterampilan sains bisa proses dijadikan alternative peningkatan kemampuan literasi siswa. Model pembelajaran yang bisa digunakan salah satunya adalah pembelajaran berbasis masalah, karena dengan **PBM** melatih siswa untuk memecahkan masalah yang bersifat autentik.

Penelitian sebelumnya dilakukan oleh Aiman, Ummu & Ahmad, Rizky (2020) yang menyampaikan bahwa pembelajaran menggunakan PBM memberikan pengaruh terhadap literasi sains siswa, hal ini terlihat dari peningkatan hasil pretes dan postes menggunakan pengolahan data statistik. Penelitian lain terkait PBM kemampuan berfikir dan kreatif dilakukan oleh Handayani, dkk (2021), penelitian menghasilkan bahwa PBM dapat meningkatkan kemampuan berfikir kreatif siswa. Hasil analisis yang dilakukan, didaptkan hasil ratarata peningkatan sebesar 11,28%. Kemampuan berpikir kreatif siswa dengan nilai terendah 2,65% serta nilai tertinggi 19,90%.

Berbagai penelitian sebelumnya telah menunjukkan hubungan positif antara kemampuan berfikir kreatif, pembelajaran berbasis masalah dan literasi sains, namun belum banyak penelitian yang secara mendalam mengkaji bagaimana pengaruh dan interaksi antara PBM, kemampuan berfikir kreatif dan literasi sains terutama secara internal di sekolah. Pada penelitian ini berbeda dengan yang telah dilakukan, dimana fokus penelitian dilakukan dengan mencari pengaruh dari pembelajaran berbasis masalah yang dilakukan di dua kelas baik eksperimen dan kelas kontrol dengan bantuan media yang berbeda dan kemampuan berfikir kreatif terhadap literasi sains siswa yang menggunakan pengolahan data yang berbeda,interaksi antara PBM dan kemampuan berfikir kreatif terhadap literasi sains, selain itu penelitian serupa belum pernah dilaksanakan di sekolah tempat peneliti melakukan penelitian yaitu di SDN 137 Cijerokaso Kota Bandung.

Dari permasalahan di sekolah SDN 137 Cijerokaso Kota Bandung serta berbagai sumber penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya, diharapkan melalui penerapan model PBM dan kemampuan berfikir kreatif siswa mampu memberikan pengaruh terhadap literasi sains siswa kelas IV SDN 137 Cijerokaso Kota Bandung.

B. Metode Penelitian

Penelitian dilakukan dengan meggunakan kuantitatif tipe quasi eksperimen. Populasi dari penelitian yang akan dilakukan adalah semua siswa kelas IV SDN 137 Cijerokaso Tahun Pelajaran 2024/2025 sebanyak 60 siswa yang terbagi menjadi 2 kelas yaitu 4A: 30 siswa, 4B: 30 siswa.

Penelitian ini data yang dikumpulkan antara lain mengenai kemampuan berfikir kreatif dan literasi sains siswa kelas IV SDN 137 Cijerokaso. Ketercapaian kegiatan pembelajaran menggunakan pembelajaran berbasis masalah.

Untuk variabel pembelajaran berbasis masalah, data dikumpulkan merupakan hasil studi dokumentasi terhadap dokumen perencanaan berupa modul ajar, hasil pengamatan terhadap pelaksanaan pembelajaran berbasis masalah, angket terkait pendapat responden terhadap pembelajaran berbasis masalah.

Variabel kemampuan berfikir kreatif siswa mengumpulkan data tentang kemampuan berfikir kreatif siswa melalui hasil tes dihasilkan oleh siswa. Tes dilakukan melalui instrumen tes uraian yang telah melewati uji validitas baik validitas kontstruk dari para ahli dan validitas isi melalui kisi-kisi instrumen yang akan digunakan.

Untuk literasi sains karena kompetensi yang akan diteliti adalah kompetensi menjelaskan fenomena secara saintifik, mendesain dan mengevaluasi penyelidikan saintifik, serta menginterpretasi data dan fakta secara saintifik, maka data yang

dikumpulkan adalah tes yang telah dilaksanakan siswa

Teknis analisis data digunakan dalam penelitian untuk menjawab pertanyaan penelitian yang tergambar dalam rumusan masalah, hal yang akan dilakukan adalah menghitung secara kuantitatif menggunakan bantuan aplikasi statistic yaitu SPSS menggunakan pengujian T-Test dan statistik anova dua jalur.

C.Hasil Penelitian dan Pembahasan

Menggunakan uji anova dua jalur untuk melihat hasil pengaruh PBM dari kedua kelas yaitu menggunakan berbantuan video di kelas eksperimen dan dan berbantuan gambar pada kelas kontrol didapatkan bahwa rata-rata nilai siswa di kelas eksperimen 57,33 dan kelas kontrol yaitu 58,67. Berikut hasil data kelas eskperimen dan kelas kontrol.

Daniel	-	designation and the
Descn	gataye:	Statistic

kreatif	PBM	Mean	Std. Deviation	N.	
kreatif tinggi	PBM Video	67,00	10,987	15	
	PBM Gambar	59,33	13,610	15	
	Total	63,17	12,763	30	
kreatif rendah	PBM Video	47,67	16,676	15	
	PBM Gambar	58,00	16,562	15	
	Total	52,83	17,155	30	
Total	PBM Video	57,33	17,006	30	
	PBM Gambar	59,67	14,910	30	
	Total	58.00	15,870	60	

Tabel 1
Data Statistic Kelas Eksperimen dan Kontrol

Hasil analisis data untuk aspek PBM, kemampuan berfikir kreatif siswa yang tinggi terhadap literasi sains serta interaksi antara PBM dan kemempuan berfikir kreatif terhadap lieterasi sains sebagai berikut:

Source	Type III Sum of Squares	or .	Mean Square	F	Sig.	
Corrected Model	2843,333*	3	947,778	4,417	,007	
Intercept	201840,000	1	201840,000	940,614	,000	
kreattf	1601,667	1	1601,667	7,464	,008	
PBM	26,667	1	26,667	,124	,726	
kreatif*PBM	1215,000	1	1215,000	5,662	,021	
Entor	12016,667	56	214,583	7.555.65		
Total	216700,000	60				
Corrected Total	14860,000	59				

a. R Squared = ,191 (Adjusted R Squared = ,148)

Tabel 2
Tabel Hasil Uji Anova Dua Jalur

Untuk aspek PBM nya sendiri pada tabel 2 menunjukkan hasil yang tidak signifikan yaitu nilai sig sebesar 0,726. Hal ini dimungkinkan karena beberapa aspek yaitu baik di kelas eksperimen dan kontrol menggunakan PBM yang membedakan hanya di berbantuan media belajar, waktu yang digunakan relaif singkat, penerimaan PBM di kelas eksperimen lebih rendah dibandingkan dengan kelas kontrol. Hal ini terlihat dari penggalian data melalui angket di kelas kontrol lebih menyenangi pembelajaran PBM menggunakan dibandingkan kelas eksperimen. Sebagai sebuah referensi. Abidin (2018)dalam bukunya menjelaskan bahwa salah model pembelajaran satu yang

mampu membangun literasi sains adalah model pembelajaran berbasis masalah. Melalui pembelajaran berbasis masalah siswa belajar dari berbagai kasus yang dikaji.

Hal yang berbeda didapatkan pada penelitian yang didapatkan saat ini. Hasil perbandingan pretes dan postes siswa kelas kontrol dan kelas eksperimen terhadap literasi sains menggunakan pembelajaran berbasis masalah menggunakan bantuan video dan gambar dalam pembelajarannya. Secara keseluruhan menggunakan anova dua jalur didapatkan hasil yang tidak signifikan. Hal ini bisa diakibatkan dari aspek implementasi PBM di kelas serta kesiapan siswa. Penggunaan PBM di kelas eksperimen dan kelas kontrol dengan perbedaan berbantuan media mungkin menjadi faktor. Karena setiap media baik video dan gambar memiliki kelebihan dan tertentu. kekurangan Kemampuan siswa beragam dalam yang penerimaan pembelajaran di dalam kelas menjadi hal yang penting dalam pembelajaran. Siswa yang cenderung aktif dan menerima mampu pembelajaran dengan cepat cenderung mendominasi dalam kelompok. Baik di kelas eksperimen

dan kontrol sama-sama menunjukkan hal yang hampir sama.

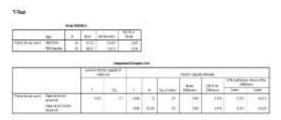
Hal lain yang dimungkinkan menjadi penyebab kurang efektifnya adalah durasi waktu yang digunakan. Pelaksanaan dilakukan selama tiga pelajaran setiap hari dan jam dilakukan selama tiga hari berturutturut. Sementara dalam pembelajaran berbasis masalah tahapan yang dilakukan dan cukup banyak membutuhkan eksplorasi masalah dan solusi yang cukup lama sampai siswa memahami sekali berbagai pemecahan masalah yang dihadapi. Walaupun sudah disiasati pada pemberian masalah yang disajikan dalam diskusi, sudah guru menyiapkan masalah yang akan dibahas. Sehingga bisa dikatakan bahwa jika hanya dilakukan PBM saja tidak akan efektif jika kita tidak memperhatikan aspek lain dari siswa.

Hasil yang didapatkan menggunakan uji anova dua jalur terhadap pengaruh literasi sains siswa dilihat dari aspek kemampuan berfikir kreatif siswa memiliki nilai signifikansi (sig) sebesar 0,008. Nilai sig < 0,05 yang dapat disimpulkan bahwa kemampuan berfikir kreatif siswa berpengaruh terhadap literasi sains siswa.

Kemampuan berfikir kreatif berdampak pada cara siswa mampu melihat solusi yang berbeda dalam penyelesaian sebuah masalah. Ini berkaitan dengan penggunaan bantuan media dalam pembelajara.

Beberapa penelitian yang sejalan dengan hasil ini diantaranya adalah penelitian yang dilakukan Febrianti (2024) yang menujukkan adanya hubungan yang signifikan antara kemampuan berfikir kreatif dan literasi sains di sekolah dasar. Siswa kreatif akan menunjukkan hasil literasi sains yang tinggi juga. Ada berfikir kemampuan kemampuan kreatif dalam memerinci setiap permasalahan muncul yang berkesinambungan dengan literasi vaitu dalam sains menelaah penyelesaian masalah.

Hasil analisis data untuk kemampuan berfikir kreatif siswa yang tinggi terhadap literasi sains dengan dilakukan juga pembelajaran berbasis masalah di kelas eksperimen ada pada tabel berikut.



Tabel 3
Hasil Kemampuan Berfikir Kreatif Siswa
Tinggi dan Literasi Sains

Menggunakan uii-t didapatkan adalah nilai sig sebesar 0,101 yaitu lebih besar dari 0,05. Artinya H₀ diterima, ini menunjukkan bagi siswa yang memiliki kemampuan berfikir kreatif tinggi, literasi sains secara signifikan tidak lebih tinggi jika diajar PBM berbantuan dengan dibandingkan dengan yang diajarkan dengan PBM berbantuan gambar. Hasil ini didukung dari hasil angket, ternyata di kelas eksperimen dan kontrol anak yang memiliki kemampuan kreatif tinggi tidak lebih mudah memahami materi. Mereka mampu mengaktifkan potensi diri namun harus didukung dengan lingkungan yang memadai.

Sitepu (2019) dalam bukunya menjelaskan bahwa pribadi yang kreatif adalah pribadi yang mampu mengaktifkan potensi kemampuan berfikir kreatifnya melalui lingkungan dan situasi yang menantang. Mereka yang memiliki kemampuan berfikir kreatif yang tinggi akan mampu berfikir secara lancar, luwes, memberikan pemikiran original, mampu menilai dan memerinci setiap hal permasalahan yang dihadapi. Pada penelitian ini siswa awalnya sudah memiliki kemampuan

kreatif tinggi belum bisa memberikan hasil yang lebih tinggi, ada faktor lain yaitu dukungan dan motivasi dari diri yang perlu ditingkatkan.

Hasil analisis data untuk aspek kemampuan berfikir kreatif siswa yang rendah terhadap literasi sains dengan dilakukan juga pembelajaran berbasis masalah di kelas eksperimen dan kontrol menggunakan aplikasi SPSS adalah sebagai berikut:

Fing SARES							
	70	•	Non	N.Seider	BH 97		
ADMINISTRATI	White	- 1	101	31/15	- 600		
	Minister.	10	1130	100	411		

	_		Integral to Spatish it	inch back chara.						
		2 22	5/ 5/ 5/	20000	no	18319	Street Street			
		T	: St.	7	-1	8;2991	There	Steen	-000	ige.
Total Series (A.)	WANT .	32	施	-10	. 3	30	630	188	03/94	130
	Service and Account.			939	27384	30	-010	(188	3274	:00

Tabel 4
Hasil Kemampuan berfikir kreatif Siswa
Rendah dan Literasi Sains

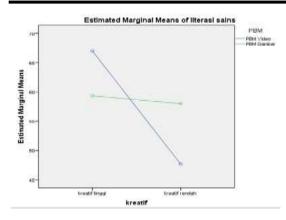
Jika kita melihat pengaruh akan kemampuan berfikir kreatif dari siswa yang memiliki kemampuan berfikir kreatif rendah terhadap literasi sains siswa dilihat dari penggunaan PBM di kelas, hasil signifikansi menunjukkan nilai 0,100 ≥ 0,05. Hal ini berarti hipotesis nol (H₀) diterima, yaitu siswa yang memiliki kemampuan berfikir kreatif rendah akan memiliki literasi sains yang secara signifikan tidak dilaksanakan lebih tinggi jika pembelajaran berbasis masalah berbasis video dibandingkan bila

diajar menggunakan PBM berbantuan gambar.

Hal ini sesuai dengan pendapat Windyariani (2019) bahwa dalam memecahkan masalah memerlukan kemampuan kreatif, bukan hanya keterampilan proses namun menguasai juga penanaman konsep. Sehingga siswa yang memiliki kemampuan berfikir kreatif rendah meniadi memiliki juga bisa kemampuan memecahkan masalah dan kreatif jika diberikan pembelajaran yang tepat.

Dalam pembelajaran berbasis masalah berbantuan gambar yang digunakan, secara berkesinambungan meningkatkan literasi sains siswa. Siswa yang memiliki kemampuan berfikir kreatif rendah juga terpicu untuk lebih meningkatkan kemampuannya

Hasil uji anova dua jalur terkait interaksi antar variabel pengaruh bebas didapat nilai sig sebesar 0,02. Nilai signifikansi tersebut < 0,05, terdapat pengaruh yang berarti interaksi antara PBM dan kemampuan berfikir kreatif siswa terhadap literasi Jika sains siswa. kita lihat menggunakan grafik plot didapatkan sebagai berikut.



Gambar 1
Grafik Plot Interaksi Pembelajaran
Berbasis Masalah dan kemampuan berfikir
kreatif terhadap Literasi Sains

Hal ini sesuai dengan pendapat Judijanto (2025)dalam bukunya bahwa pembelajaran berbasis masalah juga mengembangkan kemampuan berfikir kemampuan kreatif siswa dengan fokus kepada kemampuan pemecahan masalah yang beriringan dengan literasi sains di dalamnya pemecahan masalahnya. Meningkatkan kemampuan berfikir kreatif siswa juga beriringan dengan peningkatan kesuksesan akademis siswa. Serta penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Febrianti (2024) yang menyebutkan adanya hubungan positif antara literasi sains kemampuan berfikir kreatif siswa.

Hasil penelitian secara keseluruhan menunjukkan adanya interaksi antara variabel. Bahwa dalam pembelajaran yang menggunakan model PBM serta memperhatikan tingkat kemampuan berfikir kreatif siswa mampu meningkatkan literasi sains siswa kelas IV di SDN 137 Cijerokaso

E. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan secara umum dapat disimpulkan bahwa:

- Model pembelajaran tidak memiliki pengaruh terhadap literasi sains siswa yang ditunjukkan dengan nilai sig sebesar 0,726. Artinya dalam penelitian ini model PBM untuk dapat memberikan pengaruh terhadap literasi sains tidak bisa berdiri sendiri. namun harus memperhatikan aspek lain salah adalah satunya kemampuan berfikir kreatif siswa.
- Terdapat pengaruh kemampuan berfikir kreatif terhadap literasi sains. Semakin tinggi kemampuan berfikir kreatif siswa, semakin baik literasi sainsnya.
- Pada siswa yang memiliki kemampuan berfikir kreatif yang tinggi, literasi sains menunjukkan hasil tidak berbeda secara signifikan antara siswa yang diajar menggunakan model PBM berbantuan video dengan yang

dilakukan diajar menggunakan model PBM berbantuan media gambar. Namun ada kecenderungan literasi sains siswa diajar dengan PBM yang berbantuan video lebih tinggi daripada yang (67,00)diajar dengan PBM berbantuan media gambar(59,55).

- Siswa yang memiliki kemampuan berfikir kreatif yang rendah, ada kecenderungan literasi sainsnya lebih tinggi (58,00) jika diajar menggunakan PBM berbantuan media gambar dibandingkan dengan yang diajar menggunakan PBM berbantuan media video (47,67).
- Terdapat pengaruh interaksi antara model pembelajaran dan kemampuan berfikir kreatif terhadap literasi sains siswa kelas IV, hal ini terlihat dari nilai sig sebesar 0,021 yang artinya sig < 0,05.

Hasil penelitian ini memungkinkan untuk peneliti lain mengembangkan kembali peneltian yang mendukung dan menjadi perbaikan pembelajaran yang harus dilakukan atau aspek lain yang mendukung peningkatan literasi sains siswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Yunus. 2018. Pembelajaran
 Literasi: Strategi Meningkatkan
 Kemampuan Literasi
 Matematika, Sains, Membaca,
 dan Menulis. CV Bumi Aksara:
 Jakarta.
- Aiman, Ummu & Ahmad, Rizky.
 (2020). Model Pembelajaran
 Berbasis Masalah Terhadap
 Literasi Sains Siswa Kelas V
 Sekolah Dasar. Jurnal
 Pendidikan Dasar Flobamorata.
 Volume 1:1-5.
- Andriani, Astri Dwi (2025). *Cretive Learning*. Widina Media Utama.

 Kab Bandung Barat.
- Arrosyid, M. S. dkk. (2024).

 Pengukuran dan Evaluasi

 Pendidikan. CV Ruang Tentor:

 Kab Gowa.
- Bagus, C (2024). Implementasi Model Pembelajaran Problem Based (PBL) Learning Berbantuan LKPD untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa. Jurnal Kependidikan Dasar Islam Berbasis Sains. Volume 9(2): 261-278.
- Fadliah, R (2024). Pengaruh
 Penggunaan Model Problem

- Based Learning terhadap Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas IV SD. Jurnal Riset Sosial Humaniora dan Ilmu Pendidikan. Volume 3(1): 73-88.
- Fitria. & Indra, W. (2020).Pengembangan Model PBL Pembelajaran Berbasis Digital untuk Meningkatkan Karakter Peduli Lingkungan dan Sains. Literasi Sleman Deepublish Publisher.
- Febrianti, A, dkk. (2024). Hubungan Kemampuan Literasi Sains Terhadap Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa Kelas IV di SDN Sambirejo Surakarta Tahun Ajaran 2023/2024. Surakarta. Jurnal Pendidikan Dasar Vol 12 (1):59-65.
- Handayani, A & Koeswanti, H. (2021).

 Meta-Analisis Model
 Pembelajaran Problem Based
 Learning (PBL) Untuk
 Meningkatkan Kemampuan
 Berpikir Kreatif. Jurnal Basic Edu
 Vol 5 (3): 1349-1355.
- Hanifah, dkk (2023). *Teori dan Prinsip Pengembahan Media Pembelajaran*. Pradina Pustaka.

 Sukoharjo:
- Haryanti, Dwi Yuyun (2019). *Instrumen Penilaian Berfikir*

- Kreatif pada Pendidikan Abad 21. Jurnal Cakrawala Pendas Volume 5(2): 58-64.
- Jamais, E (2024). Analisis

 Kemampuan Berfikir Kreatif

 Siswa Kelas VII Pada Pelajaran

 IPA. Jurnal Natural Science

 Educational Research. Volume

 7(1): 68-76.
- Judijanto, Loso (2025). Pendidikan

 Dasar (Metode Pengajaran

 Kreatif). Jogjakarta: PT Green

 Pustaka Indonesia.
- Kementrian Pendidikan Kebudayaan dan Riset Teknologi. 2022. Dimensi Profil Pelajar Pancasila. Jakarta.
- Mahdiyah (2022). Studi Mandiri dan Proposal Penelitian. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Marlina (2021). Pengembangan

 Media Pembelajaran SD/MI.

 Aceh : Yayasan Penerbit

 Muhammad Zaini.
- Muin (2024).Langkah Tepat Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Menggunakan Video Pembelajaran. Lombok Tengah: Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia.
- Narut, Y (2019). Literasi Sains Peserta Didik dalam Pembelajaran IPA di

- Indonesia. Jurnal Inovasi Pendidikan Dasar. Volume 3(1):61-69.
- Nuro, F (2020). Penerapan Literasi Sains di Kelas IV Sekolah Dasar. Jurnal Pemikiran dan Pengembangan Sekolah Dasar. Volume 8(2):179-187.
- Nurlaela, Luthfiyah (2015). *Strategi Belajar Berfikir Kreatif*.

 Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Pamungkas, G. (2020). Model

 Pembelajaran Berbasis Masalah

 (problem based learning).

 Guepedia.
- Prawesti, L (2024). *Media Pembelajaran.* Klaten : Penerbit

 Lakeisha.
- Priansa, D (2019). Pengembangan
 Strategis dan Model
 Pembelajaran. Bandung : CV
 Pustaka Setia.
- Pentury, H (2020). *Kreativitas Anak Kreatif.* Jakarta : PT Elex Media

 Komputindo.
- Rachman, S (2022). Kemampuan kreativitas dan Literasi Sains dengan Membuat Daur hidup Hewan Siswa Kelas IV SDN 2 Sukamaju. Jurnal Progresif. Volume 2(1): 23-31.

- Setyo, A (2020). Pembelajaran (Problem Based Learning).

 Makasar : Penerbit Barcode.
- Siswanti, B & Indrajit (2023). *Problem Based Learning*. Jogjakarta : CV

 Andi Offsett.
- Sitepu, Br. (2019). Pengembangan Kreativitas Siswa. Guepedia.
- Sumiharsono, R (2017). *Media Pembelajaran*. Jawa Timur.

 Pustaka Abadi.
- Tamam, A (2022). Penerapan Model
 Problem Based Learning (PBL)
 Terhadap Literasi Sains pada
 Siswa Sekolah Dasar: Literatur
 Review. Jurnal Ilmiah Mandala
 Education (JIME). Vol 8
 (4):3035-3040.
- Toharudin, U (2023). *Literasi Sains :**Pembelajaran kontemporer.

 Rajawali Pers. Depok.
- Wibawa, B (2019). *Metode Penelitian Pendidikan*. Tangerang Selatan:

 Universitas terbuka
- Windyariani, S (2019). Pembelajaran Berbasis Konteks & Kreativitas Strategi untuk Membelajaran Sains di Abad 21. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- Yaumi, M (2021). *Media dan Teknologi Pembelajaran*.

 Jakarta: Prenada Media Group.