

UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (UPPM) STKIP PGRI BANGKALAN PUSAT BAHASA

Badan Penyelenggara: YPLP-PT PGRI Bangkalan

(Berdasarkan SK.MenKumHam No.AHU.3296.AH.01.04 Tahun 2010 tgl.10-8-2010)

Jl. Soekarno Hatta No. 52 Telp (031) 99301078 Bangkalan 69116 Website: www.stkippgri-bkl.ac.id Email: uppm@stkippgri-bkl.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 01/C8/G/VI/2024

Yang bertandatangan di bawah ini

Nama: Iin Rachmawati, S.S., M.Hum.

NIDN: 0703028502

Jabatan: Penanggung Jawab Pusat Bahasa

Menerangkan bahwa artikel di bawah ini:

a) Nama penulis

: Siska Pratiwi, Abdussalam, Yunita Hariyani, Ikhwan

Firmansyah

b) Judul artikel

: Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) terhadap

Kemampuan Pemecahan Masalah dan Kerjasama Siswa

c) Nama Jurnal

: Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar

d) Vol/No/tahun

: Vol 8/No 3/Desember 2023

telah diperiksa tingkat plagiasinya dengan menggunakan perangkat *Turnitin* dengan tingkat similaritas **sebesar 25%** yang hasil laporannya dilampirkan bersama surat ini.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bangkalan, 6 Juni 2024

Mengetahui, Kepala UPPM

Mety Liesdiani, S.Kom., M.MSI.

NIDN 0023098104

Penanggung Jawab

Rusat Bahasa

lin Rachmawati, M.Hum.

NIDN 0703028502

PENGARUH MODEL PROBLEM BASED LEARNING (PBL) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN KERJA SAMA SISWA

by 1 1

Submission date: 04-Jun-2024 02:57PM (UTC+0200)

Submission ID: 2389222691 **File name:** ALAM_4.docx (62.78K)

Word count: 3050

Character count: 19824

PENGARUH MODEL PROBLEM BASED LEARNING (PBL) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN KERJA SAMA SISWA

Siska Pratiwi¹, Abdussalams Yunita Hariyani³, Ihwan Firmansyah⁴ ^{1,2,3,4}PGSD, STKIP PGRI Bangkalan

¹ siskapratiwi@stkippgri-bkl.ac.id , ² abdussalam@stkippgri-bkl.ac.id , ³yunitahariyani@stkippgri-bkl.ac.id , ⁴ihwanfirmansyah@stkippgri-bkl.ac.id

ABSTRACT

Problem solving skills are important skills for every person to master so that they can easily solve problems in their life. However, the test results for problem solving and collaboration abilities of MI Ar Raudlah students are still low because they are not familiar with problem solving problems and the learning model med is a direct learning model so there is a lack of interaction between students. The aim of the research is to see the influence of the problem-based learning model on students' problem-solving and collaboration competencies. The type of research used is quantitative with experimental methods. This research design uses a one group pre-test post-test design. The techniques for collecting data used were tests and estionnaires. Meanwhile, techniques for analyzing data for this research include validity tests, reliability tests, normality tests, paired sample t tests and MANOVA tests. The MANOVA results show that the significance value is <0.05, so it can be concluded that there is an influence of the PBL model on students' problem solving and collaboration abilities.

Keywords: Problem Solving Ability, Collaboration, PBL Model

ABSTRAK

Keterampilan pemecahan masalah ialah keterampilan penting dikuasai pada setiap orang agar meresa dapat dengan mudah menyelesaikan masalah dalam kehidupannya. Namun, hasil tes kemampuan pemecahan masalah dan kerjasama siswa MI Ar Raudlah masih rendah sebab mereka tidak familiar dengan soal memecahkan masalah dan model pembelajaran yang digunakan model pembelajaran langsung sehingga kurang adanya interaksi antarsiswa. Tujuan penelitian yakni melihat pengaruh model problem-based learning pada kompetensi pemecahan masalah dan kerjasama siswa. Jenis penelitian digunakan yashi kuantitatif dengan metode eksperimen. Desain penelitian ini menggunakna one group pre-test post-test desain. Teknik untuk mengumpulkan data yang dipakai adalah tesah angket. Sedangkan teknik untuk menganalisis data untuk penelitian ini berupa uji validitas, uji reliabilitas, uji normalitas, uji paired sampal t test, dan uji manova. Hasil manova menunjukkan bahwa nilai signifikasi < 0,05, sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh model PBL terhadap kemampuan pemecahan masalah dan kerjasama siswa.

Kata Kunci: Kemampuan Pemecahan Masalah, Kerjasama, Model PBL

A. Pendahuluan

Pendidikan ialah usaha dengan tujuan menaikkan kualitas SDM yang baik dan teruji, sehingga menaikkan kualitas bidang pendidikan perlu dilaksanakan oleh pemerintah. kualitas Pendidikan Peningkatan harus sejalan dengan peningkatan kualitas dalam pembelajaran. Melalui pembelajaran, seseorang dapat menambah pengetahuan yang dapat digunakan untuk masa depan (Huljanah, 2021). Pengetahuan yang dimiliki seseorang ialah aspek yang dapat merubah keterampilan seseorana pada memecahkan masalah Mayer & Wittrock (2006).

Kemampuan pemecahan masalah adalah kapasitas seseorang dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapinya. Kemampuan pemecahan masalah perlu dimiliki oleh seseorang karena orang yang mempunyai keterampilan pemecahan masalah dapat lebih gampang memberikan solusi pada masalah dalam kehidupannya nanti. Selain itu, kemampuan pemecahan masalah ialah komptetensi yang serius untuk dikembangkan di abad 21. Maka dari itu, kompetensi dalam pemecahan masalah penting untuk dilatih serta dikembangkan kepada peserta didik dengan

cara memberikan latihan kuis pemecahan masalah yang tertuju untuk indikator pemecahan masalah.

Keriasama merupakan kompetensi inti perlu dikembangkan di abad 21 selain kemampuan pada materi pemecahan masalah. Kerjasama merupakan salah satu pelaksanaan yang dikerjakan dengan banyak orang dengan tujuan tertentu. Seseorang yang memiliki keterampilan kerjasama akan lebih mudah berinteraksi dan melakukan koordinasi dengan orang sehingga kerjasama perlu dilatihkan dikembangkan sejak dini pada anak, khususnya pada siswa SD. Selain itu, kerjasama dapat meningkatkan hasil belajar siswa dengan lebih cepat (Dewi, 2023).

Peran guru di sekolah sangat penting dalam meningkatkan kemampuan pemecahan masalah dan kerjasama siswa. Banyak hal yang dapat dilakukan oleh guru salah satunya yaitu dengan menggunakan model pembelajaran yang tepat dalam meningkatkan kemampuan pemecahan masalah dan kerjasama siswa. Salah satunya yaitu model problem-based learning. Lebih lanjut (Lestari, 2022) menyatakan bahwa model problem-based learning lalah model yang ditansformasikan

dalam mengembagkan keterampilan siswa dalam menyelesaikan permasalahan di kehidupan yang sebenarnya.

Penggunaan model pembelajaran Problem Based Learning dapat digunakan untuk seluruh muatan pembelajaran, dengan spesialis muatan pembelajaran matematika. Matematika yakni muatan pembelajaran menjadi momok bagi siswa. Penyebabnya yakni matematika ialah pelajaran yang bersifat abstrak, akhirnya dibutuhkan kemampuan guru dalam membuat mata pelajaran menjadi lebih konkret dan mudah dipahami oleh siswa.

Namun, hasil observasi yang dilakukan di MI Ar Raudlah bahwa kemampuan pemecahan masalah dan kerjasama siswa kelas V pada mata pelajaran matematika masih rendah. Hal ini disebabkan karena guru kelas lebih sering menggunakan model pembelajaran langsung sehingga kurang terjadinya interaksi antarsiswa. Selain itu guru juga tidak menyajikan latihan meningkatkan soal untuk pemecahan kemampuan masalah siswa yang mengacu pada indicator kemampuan pemecahan masalah. Oleh karena itu, dibutuhkan solusi dalam menyelesaikan permasalahan

tersebut, salah satunya guru harus soal-soal untuk menyajikan mengembangkan keterampilan pemecahan masalah peserta didik dan lebih bervariasi pada penggunaan model pembelajaran vang mendorong siswa untuk melakukan kerja sama. Salah satunya yaitu dengan penggunaan model problem-based learning

Hal ini didukung oleh penelitian dari Wulandari & Suparno tahun 2020 yang berjudul Pengaruh Model Problem Based Learning terhadap Kemampuan Karakter Kerjasama Anak Usia Dini yaitu ada dampak subtansial yang pada kompetensi kolaborasi peserta didik mendapatkan kegiatan yang pendidikan berbasis masalah atau Problem Based Learning pada kelas eksperimen. Hasil penelitian Yusri tahun 2018 yakni Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas VII Di SMP Negeri Pangkajene menyatakan bahwa ada dampak yang signifikan dari model pembelajaran problem-based learning pada kompetensi pemecahan masalah matematika peserta didik. Selain itu penelitian yang dilakukan oleh Rahayu, dkk tahun

2020 yang berjudul keektifan Model
Project Based Learning Untuk
Meningkatkan Sikap Kerjasama
Siswa Sekolah Dasar menyimpulkan
bahwa Model PBL efektif dalam
meningkatkan kerjasama siswa SD.

Berdasarkan paparan tersebut, maka penulis terdorong untuk meneliti dengan judul "Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Kerja Sama Siswa. Target dari riset ini bertujuan melihat ada atau tidaknya dampak model Problem Based Learning (PBL) pada kompetensi pemecahan masalah dan kerja sama peserta didik.

Matematika yakni unit pengetahuan dengan memiliki penempatan penting pada sehingga perkembangan IPTEK, matematika juga dijadikan salah satu mata pelajaran yang perlu diajarkan di sekolah dasar. Matematika merupakan ilmu pengetahuan yang bersifat abstrak. Matematika mempelajari tentang konsep-konsep vang bersifat hierarkis. serta terstruktur, pertama dari konsep yang paling bawah berlanjut pada konsep yang paling sukar.

Model problem-based learning adalah model pembelajaran dimana siswa diminta untuk menyelesaikan

permasalahan yang otentik suatu sehingga siswa dapat menyusun kemampuan atau pengetahuannya sendiri melalui penemuan dan dapat melatih kemandirian siswa (Arends, 1997). Berdasarkan pengertian tersebut, maka bisa dikomunikasikan model problem-based learning yakni model pembelajaran salah-satu dengan menyajikan pembelajaran dengan proses berpikir tingkat tinggi. Karakteristik dalam model problembased learning ini diantaranya 1) model problem-based learning menyajikan masalah yang terjadi dalam keseharian siswa atau masalah yang autentik; 2) model ini dalam proses pembelajaran menuntut siswa untuk mencari solusi dari problematika telah dipaparkan; 3) Model problem-based learning menyajikan pembelajaran secara kolaboratif atau kerjasama baik secara pasangan ataupun dalam kelompok kecil (Trianto 2007:69)

Sintaks dalam model problembased learning terdiri atas 5 langkah, yaitu 1) Orientasi siswa pada masalah, dimana siswa dijelaskan tentang tujuan pembelajaran dan memotivasi siswa agar siswa siap menerima penyajian permasalahan oleh guru; 2) Mengorganisasikan siswa untuk belajar sehingga siswa

mengerjakan permasalahan dapat yang disajikan oleh guru; membimbing penyelidikan agar siswa dapat memperoleh informasi berkaitan dengan permasalahan yang sedang diselesaikan; Mengembangkan dan menyajikan karya, dimana siswa mampu menyelesaikan penyajian permasalahan yang telah diberikan 5) guru; Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah siswa dengan melakukan refleksi terhadap tugas tugas yang dilakukan siswa dalam menyelesaikan masalah dan proses dalam menyelesaikan permasalahan (Suprijono, 2011: 74).

Kemampuan pemecahan masalah merupakan salah satu kemampuan yang harus dimiliki oleh semua orang. Seseorang yang memiliki kemampuan pemecahan masalah merupakan seseorang yang mampu berpikir tingkat tinggi dan mampu menyelesaikan dalam permasalahannya kehidupannya. Setiap orang yang hidup di dunia ini tidak luput dari permasalahan, baik permasalahan yang mudah hingga permasalahan kompleks. Namun, tidak semua orang mampu menyelesaikan permasalahan yang ada dalam kehidupannya karena

kemampuan pemecahan masalah yang dimiliki setiap orang berbedabeda. Hal ini berdampak dari gaya berpikir individu. lingkungan serta gaya Bahasa pergaulan, (Docktor, 2009). Lebih lanjut Mayer & Wittrock (2006) menyatakan bahwa seseorang yang mampu menyelesaikan permasalahan tergantung pada tingkat kemampuan dan keterampilan yang dimilikinya.

Kemampuan pemecahan masalah seseorang dapat dilatih sejak dini melalui proses pembelajaran di kelas. Guru dapat menyajikan kegiatan beljar mengajar yang dapat menumbuhkembangkan kompetensi pemecahan masalah peserta didik dengan memberikan latihan tentang permasalahan matematika. Selanjutnya, guru menilai hasil kreasi dari peserta didik yang merujuk pada indikator-indikator pemecahan masalah. Adapun indikator pemecahan pada permasalahan yaitu (1) memahami pada masalah, (2) menyusun perencanaan memecah masalah, (3) Melakukan rencana yang telah disusun, (4) periksa ulang (Polya, 1973).

Kerjasama merupakan kegiatan yang dilakukan secara bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Kerjasama merupakan salah satu

keterampilan yang perlu dikembangkan pada 21, abad sehingga kerjasama perlu dikembangkan dan dilatihkan kepada siswa sejak dini. Kerjasama dapat meningkatkan hasil belajar siswa dengan lebih cepat (Dewi, 2023). Lebih lanjut (Burhanuddin, 2019) menyatakan bahwa penerapan kerjasama selama proses pembelajaran bisa menaikkan hasil belajar jadi optimal. Untuk melihat kompetensi kerjasama siswa bisa dinilai dengan menggunakan indicator kerjasama, yaitu interaksi, iawab perorangan, tanggung ketergantungan positif, dan saling menghargai (Wulandari, 2020). Seseorang yang memiliki kerjasama yang baik akan memiliki kemampuan social yang baik pula. Ia akan mudah berinteraksi dengan orang lain dan mampu melakukan koordinasi dengan orang lain dengan mudah.

B. Metode Penelitian

Pendekatan dalam penelitian ini menggunakan jenis pendekatan penelitian kuantitatif dengan metode eksperimen. Pendekatan kuantitatif merupakan suatu pendekatan penelitian dimana bahan penelitian <u>(Imam</u> berupa angka-angka Faisal, 2023). Sedangkan desain

dalam penelitian ini menggunakan one group pre-test post-test desain. Desain penelitian ini dilakukan dengan memberikan pre-test- kepada sample penelitian sebelum disampaikan perlakuan yakni model problembased learning. Setelah itu sampel disampaikan perlakukan yakni pembelajaran dengan model problem-based learning dan diakhiri serta memberikan post-test. Desain pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 1. Desain Penelitian

01	X	O2

Keterangan:

O1 : Pre-Test

X : Perlakuan (Treatment)

O2 : Post-Test

Penelitian ini dilakukan dilakukan di MI Ar Raudlah, Langkap Burneh pada semester ganjil tahun pelajaran 2023-2024. Populasi dalam penelitian ini yaitu siswa kelas IV MI Ar Raudlah dengan jumlah 23 siswa. Sedangkan sampel dalam penelitian menggunakan teknik sampel jenuh, yaitu pengambilan sampel dengan keseluruhan populasi yang ada. Sehingga sampel dalam penelitian ini

yaitu siswa kelas IV MI Ar Raudlah dengan jumlah 23 siswa.

Intrumen pada penelitian ini menggunakan tes dan non tes. Tes dipresentasikan bertujuan mendapat data kompetensi pemecahan masalah siswa. Jumlah soal tes kemampuan pemecahan masalah dalam penelitian ini berjumlah 10 soal dalam bentuk uraian. Soal disusun mengacu pada indicator kemampuan pemecahan masalah. Sedangkan, non tes dalam penelitian ini berupa angket. Angket diberikan kepada siswa untuk mengetahui kerjasama siswa di kelas selama pembelajaran. Instrumen angket kerjasama berupa pernyataan yang terdiri atas 15 item. Setiap item harus diisi oleh siswa dengan memberikan tanda check list pada kolom yang disediakan. Pernyataan pada angket disusun dengan mengacu indicator keriasama.

Cara pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan teknik tes dan angket. Teknik tes dalam penelitian ini dilaksanakan cara siswa diberikan soal kemampuan pemecahan masalah (pre-test) yang telah valid dan reliabel sebelum diberikan perlakuan berupa model problem-based learning. Setelah siswa melakukan proses

pembelajaran dengan menggunakan model problem-based learning (perlakuan), kemudian siswa diberikan soal kemampuan pemecahan masalah kembali (post-Sedangkan teknik angket dilaksanakan metode memberikan lembar angket yang telah valid serta reliabel kepada siswa sebelum siswa diberikan perlakuan berupa proses pembelajaran dengan model problembased learning. Setelah diberikan perlakuan, peserta didik dikasihkan lembar angket lagi untuk mengetahui kerja sama peserta didik.

Untuk menganalisis data pada penelitian ini dengan beberapa uji, yaitu uji validitas, uji reliabilitas, uji normalitas, uji paired sample t test, dan uji manova. Pengujian dalam teknik analisis data ini menggunakan bantuan aplikasi SPSS. Uji validitas digunakan untuk menguji apakah instrument tes dan angket valid atau tidak. Intrumen dikatakan valid jika r hitung > r table. Sebaliknya jika r hitung < r table, maka intrumen dikatakan tidak valid. Uji reliabilitas digunakan untuk mengetahui relibel tidaknya suatu instrument. Instrumen dikatakan reliabel pada nilai cronbach alpha (α) > 0,6. Sebaliknya jika nilai cronbach alpha (α) < 0,6, maka instrument dikatakan tidak reliabel. Uji

validitas dan reliabel dilakukan sebelum intrumen diberikan kepada sampel penelitian.

Uji normalitas dilakukan untuk mengetahui normal_tidaknya suatu data penelitian. Data dikatakan berdistribusi nilai normal jika signifikasinya > 0,05. Jika nilai signifikasinya < 0,05, maka data dikatakan tidak berdistribusi normal. Uji paired sampel t test digunakan untuk menguji sample yang sama namun perlakuan sangat beda. Jika nilai signifikasinya < 0,05, maka terdapat perbedaan secara signifikan. Jika nilai signifikasinya > 0,05, maka tidak terdapat perbedaan secara signifikan. Uji manova dilakukan untuk mengetahui perbedaan secara simultan antara dua atau lebih Dikatakan variable dependen. terdapat pengaruh jika nilai signifikasinya < 0,05. Jika signifikasinya > 0,05, maka tidak ada pengaruh secara signifikan

C.Hasil Penelitian dan Pembahasan

Hasil penelitian dalam penelitian ini berupa data uji validitas dan uji reliabilitas instrument penelitian yaitu instrument tes dan angket. Hasil uji validitas uji kompetensi pemecahan masalah siswa dengan melihat di table 4.1.

Tabel 4.1.
Uji Validitas Tes Kemampuan
Pemecahan Masalah Siswa

	8		
No	R	R	Keterangan
Soal	tabel	hitung	rice angun
S1	0,361	0.569	Valid
S2	0,361	0.840	Valid
S3	0,361	0.566	Valid
S4	0,361	0.656	Valid
S5	0,361	0.970	Valid
S6	0,361	0.326	Tidak Valid
S7	0,361	0.367	Valid
S8	0,361	0.316	Tidak Valid
S9	0,361	0.386	Valid
S10	0,361	0.473	Valid
S11	0,361	0.343	Tidak Valid
S12	0,361	0.462	Valid
S13	0,361	0.242	Tidak Valid
S14	0,361	0.492	Valid
S15	0,361	0.851	Valid
S16	0,361	0.278	Tidak Valid
S17	0,361	0.368	Valid
S18	0,361	0.392	Valid
S19	0,361	0.672	Valid
S20	0,361	0.196	Tidak Valid
\$7 \$8 \$9 \$10 \$11 \$12 \$13 \$14 \$15 \$16 \$17 \$18 \$19	0,361 0,361 0,361 0,361 0,361 0,361 0,361 0,361 0,361 0,361 0,361 0,361 0,361	0.367 0.316 0.386 0.473 0.343 0.462 0.242 0.492 0.851 0.278 0.368 0.392 0.672	Valid Tidak Valid Valid Valid Tidak Valid Valid Valid Tidak Valid

Berdasarkan hasil uji validitas tes kemampuan pemecahan masalah siswa pada table 4.1, dapat diketahui bahwa terdapat 14 soal yang dinyatakan valid, sedangkan soal yang tidak valid berjumlah 6 soal.

Hasil uji validitas angket kerjasama siswa dengan melihat di table 4.2.

Tabel 4.2.
Uji Validitas Angket Kerjasama
Siswa

3 io Soal	R tabel	R hitung	Keterangan
P1	0,361	0.679	Valid
P2	0,361	0.540	Valid
P3	0,361	0.335	Tidak Valid
P4	0,361	0.396	Valid
P5	0,361	0.930	Valid
P6	0,361	0.277	Tidak Valid
P7	0,361	0.387	Valid
P8	0,361	0.136	Tidak Valid

3 o Soal	R tabel	R hitung	Keterangan
P9	0,361	0.546	Valid
10	0,361	0.453	Valid
P11	0,361	0.363	Valid
P12	0,361	0.342	Tidak Valid
P13	0,361	0.522	Valid
P14	0,361	0.472	Valid
P15	0,361	0.681	Valid
P16	0,361	0.176	Tidak Valid
P17	0,361	0.568	Valid
P18	0,361	0.921	Valid
P19	0,361	0.761	Valid
P20	0,361	0.676	Valid
P21	0,361	0.271	Tidak Valid
P22	0,361	0.353	Tidak Valid
P23	0,361	0.762	Valid
P24	0,361	0.560	Valid
P25	0,361	0.440	Valid
P26	0,361	0.278	Tidak Valid
P27	0,361	0.472	Valid
P28	0,361	0.540	Valid
P29	0,361	0.465	Valid
P30	0,361	0.233	Tidak Valid

Berdasarkan hasil uji validitas angket kerjasama siswa pada table 4.2, dapat diketahui bahwa terdapat 21 pernyataan yang dinyatakan valid, sedangkan pernyataan yang tidak valid berjumlah 9 pernyataan.

Hasil uji reliabilitas kompetensi pemecahan masalah siswa bisa diketahui pada table 4.3.

Tabel 4.3.
Hasil Uji Reliabilitas Kemampuan
Pemecahan Masalah Siswa

Reliability Stat	tistics
Cronbach's Alpha	N of Items
.560	20

Berdasarkan hasil uji relibilitas kemampuan pemecahan masalah pada table 4.3, bisa dilihat bahwa nilai Cronbach's Alpha sebesar 0,560 > 0,06, akhirnya disebutkan instrument tes kemampuan pemecahan masalah siswa reliabel.

Hasil uji reliabilitas kerjasama siswa bisa diketahui pada table 4.4.

Tabel 4.4.

Hasil Uji Reliabilitas Kerjasama

Siswa

Reliability Stat	tistics
Cronbach's Alpha	N of Items
.245	30

Berdasarkan hasil uji relibilitas kemampuan pemecahan masalah pada table 4.3, bisa dilihatkan bahwa nilai Cronbach's Alpha sebesar 0,245 > 0,06, akhirnya disebutkan instrument angket kerjasama siswa reliabel.

Instrumen tes kemampuan pemecahan masalah dan kerjasama siswa yang telah valid dan relibel diberikan kepada sampel penelitian. Data yang telah diperoleh diuji normalitasnya. Hasil uji normalitas kemampuan pemecahan masalah siswa dilihat pada table 4.5.

Tabel 4.5.
Hasil Uji Normalitas Kemampuan
Pemecahan Masalah Siswa

32	Kolmog	orov-Smir	nov	Shapiro-Wilk		
Data	Statistik	Df	Sig.	Statistik Df Sig		Sig.
Pre-Test	,155	23	,150	,670	23	,457
Post-Test	,176	23	,095	,561	23	,126

Value

.987

Berdasarkan hasil uji normalitas kemampuan pemecahan masalah siswa pada table 4.5, dapat ditemui dengan nilai sig. > 0,05, sehingga dirumuskan yakni data tersebut

diberim perlakuan. Hasil manova dalam uji

masalah siswa sebelum dan setelah

penelitian ini dapat dilihat pada table

Tabel 4.8. Output Uji Manova Multivariate Testsb

17719.289a

Hypot

hesis

df

2.000

Error df

73.000

Hasil uji normalitas kerjas siswa bisa melihat di table 4.6

berdistribusi normal.

Tabel 4.6.	Intercept
Hasil Uji Normalitas Kerjasan	
Siswa	

Effect

Pillai's Trace

		olmogorov Smirnovª	-	Shapiro-Wilk					
Data	St a ti	Df	i g	Stat ist ik	D f	Sig			
	st i k					1			
Pre-Test	,16 5	23	,1 2 3	,563	23	,234			
Post-Test	,23 6	23	,2 1 3	,891	23	,126			
	م سما ه		Pardosarkan hasil uii narm c						

Model PBL. Berdasarkan hasil uji norm 4

kerjasama siswa pada table 4.6, dapar diketahui bahwa nilai sig. > 0,05, maka dirumuskan dengan data tersebut berdistribusi normal.

Hasil uji paired sampel t test dalam penelitian ini dapat dilihat pada table 4.7.

Tabel 4.7. Output Uii Paired Sampel T Test

		Outpu	· • • j. • •	u 00	· Oump			,	
			Pair	red Difference	es		1	D f	Sig. (2- taile d)
		Mean	Std. Deviation	4 Std. Error	95% Confiden of the Dif				
			27471111001	Mean	Lower	Upper			
Pair I	Pre- test dan Post -test	-41,68421	7,14750	1,159 48	-44,03354	-39,33489	3 5, 9 5	3 7	,0 0 0 1

Berdasarkan output uji paired sampel t test pada table 4.7, dapat diketahui bahwa nilai sig. < 0,05, maka bisa ditarik kesimpulan bahwa ada perbedaan kompetensi pemecahan

Wilks' Lambda .023 17719.289^a 2.000 73.000 .000 Hotelling's 432.131 17719.289ª 2.000 73.000 .000 Trace Roy's Largest 435.131 17719.289^a 73.000 2.000 .000 Root Pillai's Trace 2.045 4.000 145.000 .000 37.234ª Wilks' Lambda 034 178.323^{a} 4.000 134.000 .000 Hotelling's 34.344 535.145a 4.000 124.000 .000 Trace Roy's Largest 34.234 4532.114a 2.000 67.000 .000 Root

> Berdasarkan output uji manova pada table 4.8, dapat diketahui bahwa nilai sig. < 0,05, sehingga dirumuskan yakni ada pengaruh model problembased learning terhadap kemampuan pemecahan masalah dan kerjasama siswa.

> Berdasarkan hasil penelitian yang telah dipaparkan dapat diketahui bahwa terdapat pengaruh model problem-based learning terhadap kemampuan pemecahan masalah dan kerjasama siswa. Hal ini disebabkan karena beberapa alasan. Pertama

model problem-based learning yakni model pembelajaran yang memaparkan pada permasalahan vang autentik pada peserta didik. sehingga peserta didik dapat berpikir dan membangun pengetahuannya sendiri dalam menyelesaikan permasalahannya. Kedua, dalam pembelajaran penerapan menggunakan model problem-based learning siswa melakukan kolaborasi dalam menyelesaikan permasalahan yang diberikan guru, sehingga terjadi interaksi antarsiswa selama proses pendidikan. Hal tersebut sesuai pada kriteria model pembelajaran problembased learning yang sampaikan oleh Suprijono (2011: 72). Wulandari (2020) Model problem-based learning peserta didik untuk mendorong menaikkan keterampilan kerjasama. Lebih lanjut (Burhanuddin, 2019) menyatakan bahwa dengan adanya kerjasama selama proses pembelajaran dapat meningkatkan hasil belajar yang optimal.

D. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di sajikan, maka dapat disimpulkan dalam penelitian ini yaitu terdapat pengaruh penerapan model problembased learning terhadap kemampuan pemecahan masalah dan kerja sama siswa. Hal ini diketahui dari hasil uji manova yang memperoleh nilai signifikasi 0,000 < 0.005.

DAFTAR PUSTAKA

- Burhanuddin, & In, H. (2019).
 Penerapan Manajemen Kelas
 untuk Meningkatkan Kemampuan
 Kerjasama dan Hasil Belajar Siswa.
 Jurnal DIDIKA: Wahana Ilmiah
 Pendidikan Dasar, 5(2), 72
- Dewi, Maisaroh, dkk. (2023).Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learningterhadap Keterampilan Kerjasama Dan Hasil Belajar Peserta Didikpada Mata Kuliah Genetika. Al-Jahiz: Journal of Biology Education Research, 4 (2).
- Docktor, J. L. (2009). Development and validation of a physics problem-solving assessment rubric. Dissertation faculty of graduate school of the universitas of Minnesota.
- Lestari, A. T. (2022). Model Pembelajaran Tipe Numbered Head Together untuk Meningkat Kemampuan Matematika. Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia.
- Mayer, R. E., & Wittrock, M. C. (2006). Problem solving. Lawrence Erlbaum Associates Publishers, 287–303.
- Polya, G. (1980). On Solving Mathematical Problems in High School. New Jersey: Princeton Univercity Press
- Rahayu, Dita. 2020. Keefektifan Model Project Based Learning Untuk Meningkatkan Sikap Kerjasama Siswa Sekolah Dasar. Jurnal Penelitian Pendidikan, 7 (2).

Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950 Volume 08 Nomor 03, Desember 2023

Suprijono, Agus. 2011. Cooperative Learning Teori dan Aplikasi Paikem. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Wulandari, Afrenia, & Suparno. 2020. Pengaruh Model Problem Based Learning terhadap Kemampuan Karakter Kerjasama Anak Usia Dini. Jurnal Obsesi, 4 (2).

Yusri, Andi Yunarni. 2018. Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas VII Di SMP Negeri Pangkajene. Jurnal Mosharaf, 7 (1)

PENGARUH MODEL PROBLEM BASED LEARNING (PBL) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN KERJA SAMA SISWA

SAMA SISWA	
ORIGINALITY REPORT	
25% 24% 21% 12% SIMILARITY INDEX INTERNET SOURCES PUBLICATIONS STUDENT P	'APERS
PRIMARY SOURCES	
e-journal.upr.ac.id Internet Source	3%
repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1%
Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Semarang Student Paper	1 %
eprints.unm.ac.id Internet Source	1%
ejournal.mandalanursa.org Internet Source	1%
ojs.unm.ac.id Internet Source	1 %
7 conference.umk.ac.id Internet Source	1 %
repositori.usu.ac.id Internet Source	1%

9	e-theses.iaincurup.ac.id Internet Source	1%
10	proceeding.unpkediri.ac.id Internet Source	1%
11	Ratna Dwi Anifah, Wahyudi Wahyudi. "Efektivitas Model Pembelajaran Problem Based Learning dan Problem Posing Ditinjau dari Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas V SD", Jurnal Edukasi Matematika dan Sains, 2020 Publication	<1%
12	eprints.untirta.ac.id Internet Source	<1%
13	repositori.uma.ac.id Internet Source	<1%
14	Ensuriati Ensuriati. "Pengaruh Model Problem Based Learning terhadap Minat Belajar Peserta Didik di Sekolah Dasar", Asian Journal of Early Childhood and Elementary Education, 2024	<1%
15	repository.stikeselisabethmedan.ac.id Internet Source	<1%

Hayuning Rike Widiyaswati, Fitri Ayu
Fatmawati. "PENGARUH KEGIATAN LOOSE
PARTS MENGGUNAKAN BAHAN ALAM UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN MEMBACA
PERMULAAN ANAK KELOMPOK B DI TK ABA
16 TAKERHARJO", JIEEC (Journal of Islamic
Education for Early Childhood), 2023
Publication

<1%

Submitted to IAIN Pekalongan
Student Paper

<1%

Rindi Anjani, Nurhayati Nurhayati, Diah Kusyani. "PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN ROUNDTABLE TERHADAP KEMAMPUAN MENULIS TEKS EKSPLANASI PADA SISWA", Warta Dharmawangsa, 2023

<1%

Publication

Submitted to UIN Raden Intan Lampung
Student Paper

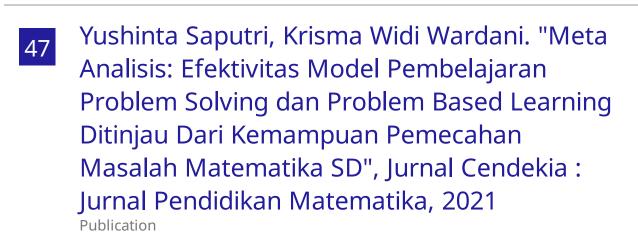
<1%

Ulva Amalia Putri, Wahyudi Wahyudi.
"Efektivitas Model Problem Based Learning
dan Problem Solving Ditinjau dari
Kemampuan Pemecahan Masalah
Matematika Peserta Didik Kelas IV SD", Jurnal
Edukasi Matematika dan Sains, 2020

Publication

31	Submitted to Universitas Musamus Merauke Student Paper	<1%
32	Submitted to Universitas Negeri Surabaya The State University of Surabaya Student Paper	<1%
33	journal.unibos.ac.id Internet Source	<1%
34	jurnal.jomparnd.com Internet Source	<1%
35	jurnalmahasiswa.unesa.ac.id Internet Source	<1%
36	ojs.nubinsmart.id Internet Source	<1%
37	Carter, Kelly Denise. "Essential Indicators: Effects of Timeframes and Gap Size on Stock Market Price and Volume Changes with Respect to Stocks' Float.", Northcentral University, 2020 Publication	<1%
38	Lina Risti. "Kelayakan bahan ajar interaktif berbasis problem-based learning pembelajaran PPKn pada Siswa Kelas V SD", COLLASE (Creative of Learning Students Elementary Education), 2023 Publication	<1%

39	Internet Source	<1%
40	repository.univ-tridinanti.ac.id Internet Source	<1%
41	digilib.uns.ac.id Internet Source	<1%
42	eprints.uns.ac.id Internet Source	<1%
43	repository.nusaputra.ac.id Internet Source	<1%
44	www.jurnal.iaibafa.ac.id Internet Source	<1%
45	Elok Rintarti Widiastuti, Meyta Dwi Kurniasih. "Pengaruh Model Problem Based Learning Berbantuan Software Cabri 3D V2 terhadap Kemampuan Literasi Numerasi Siswa", Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan Matematika, 2021 Publication	<1%
46	Febrianty Shintya, Lisnawati Rusmin, La Ode Safiun Arihi. "PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING TEHADAP PEMAHAMAN KONSEP SISWA PADA TEMA 7 INDAHNYA KERAGAMAN DI NEGERIKU KELAS IV SDN 26 KENDARI", Jurnal Ilmiah Pembelajaran Sekolah Dasar, 2020	<1%



<1%

48	e-journal.my.id Internet Source	<1%
49	eprints.umk.ac.id Internet Source	<1%
50	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1%
51	journal.uinjkt.ac.id Internet Source	<1%
52	repositori.umsu.ac.id Internet Source	<1%
53	www.coursehero.com Internet Source	<1%

PENGARUH MODEL PROBLEM BASED LEARNING (PBL) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN KERJA SAMA SISWA

GRADEMARK REPORT		
FINAL GRADE	GENERAL COMMENTS	
/100		
PAGE 1		
PAGE 2		
PAGE 3		
PAGE 4		
PAGE 5		
PAGE 6		
PAGE 7		
PAGE 8		
PAGE 9		
PAGE 10		
PAGE 11		
PAGE 12		