Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950

Volume 08 Nomor 01, Juni 2023

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF LEARNING TEKNIK BERTUKAR PASANGAN PERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS IV PADA MATA PELAJARAN IPA

Syahid Hidyatullah¹, Yunita Hariyani², Ihwan Firmansyah³

1,2,3STKIP PGRI Bangkalan

syahidhidayatullah2019@gmail.com, ²yunitahariyani@stkippgri-bkl.ac.id

ihwan@stkippgribkl.ac.id

ABSTRACT

The model of learning is a whole series of teaching materials that cover all aspects before the medium and after the learning of teachers and all related facilities that are used directly or indirectly in the teaching process. The selection of the right learning model can help the teaching process to the maximum. One of the effective learning models for use and bias improves the students' studies is a model of cooperative learning partners' exchange techniques. Based on the description of the process of learning in experimental classes and control classes, It can be concluded that research shows that the data of experimental classes that coperative learning types exchange partners have higher results than control classes that use learning models using cooperative learning models. That can be seen by the difference in the students' scores. Where?, The results of studying experimental classes are greater than the control classes. The results of learning ipa students of experimental classes show x = 76.8 are much higher than the results of studying control classes x = 53.5.

Keywords: The learning methods he continued cooperative learning the technique exchange

ABSTRAK

Model pembelajaran adalah seluruh rangkaian penyajian materi ajar yang meliputi sesudah aspek sebelum sedang dan pembelaiaran dilakukan guru serta segala fasilitas yang terkait yang digunakan secara langsung atau tidak langsung dalam proses belajar mengajar. Pemilihan pembelajaran yang tepat dapat membantu proses belajar mengajar secara maksimal. Salah satu model pembelajaran yang efektif untuk digunakan dan bias meningkatkan hasil belajar peserta didik adalah model pembelajaran kooperatif learning teknik bertukar pasangan. Berdasarkan uraian proses pembelajaran pada kelas eksperimen dan kelas kontrol, dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian menunjukan bahwa data kelas eksperimen yang cooperative learning tipe bertukar pasangan memiliki hasil yang lebih tinggi dibandingkan kelas kontrol yang menggunakan pembelajaran menggunakan model pembelajaran cooperative learning tipe Jigsaw. Hal tersebut dapat dilihat dari perbedaan skor peserta didik. Dimana, hasil belajar kelas eksperimen lebih besar dibandingkan kelas kontrol. Hasil belajar IPA peserta didik kelas eksperimen menunjukan x = 76.8 jauh lebih tinggi dibandingkan dengan hasil belajar peserta didik kelas kontrol x = 53.5.

Kata Kunci: Metode Pembelajaran Kooperatif learning teknik bertukar pasangan.

A. Pendahuluan

Pembelajaran merupakan suatu upaya yang dilakukan dengan oleh pendidik sengaja untuk menyampaikan ilmu pengetahuan, mengorganisasi dan menciptakan sistem lingkungan dengan berbagai metode sehingga peserta didik dapat melakukan kegiatan belajar secara efektif dan efisien serta dengan hasil optimal (Sugihartono: 2013)

Hasil belajar merupakan proses untuk menentukan nilai belajar siswa kegiatan penilaian melalui atau pengukuran hasil belajar, bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan yang dicapai oleh siswa. Untuk meningkatkan hasil belajar siswa seorang guru harusnya melakukan tindakan apabila hasil belajar siswa rendah meskipun telah menggunakan buku-buku penunjang dan model pembelajaran. Seorang guru harus pandai dan teliti dalam memilih model pembelajaran, karena model yang digunakan harus sesuai dengan materi yang disampaikan.

Menurut Ari Widodo mengatakan bahwa pembelajaran model kooperatif adalah strategi belajar-mengajar yang menekankan sikap atau perilaku bersama dalam bekerja, membantu di antara sesama

dalam struktur kerja sama yang teratur dalam kelompok. Pada pemebelajaran kooperatif keberhasilan belajar tidak hanya bergantung dan dari guru kemampuan individu secara utuh, tetapi juga dari pihak yang terlibat dalam pembelajaran itu(Widodo:2007)

Berdasarkan observasi peneliti dengan guru mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) tentang materi ekosistem di UPTD SD Negeri Bilaporah 1, ternyata hasil belajar IV UPDT siswa di kelas SDN Bilaporah 1 masih tergolong rendah. Guru masih cenderung menggunakan metode konvensional. Dimana setelah guru menyelesaikan suatu penyajian materi atau siswa telah membaca tugas, kemudian guru mengajukan pertanyaan kepada Siswa seluruh kelas. memberi jawaban setelah mengangkat tangan dan ditunjuk. Dengan struktur ini hanya sedikit siswa yang terlibat aktif dalam kegiatan belajar. Pada saat pembelajaran berlangsung kurangnya keinginan siswa untuk menanyakan soal-soal latihan, siswa hanya menerima pelajaran yang diberikan oleh guru dan tidak berusaha untuk belajar sendiri.

Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950 Volume 08 Nomor 01, Juni 2023

berdasarkan Kemudian observasi peneliti dengan guru mata pelajaran IPA di UPTD SD Negeri Bilaporah 1 bahwa guru telah berupaya menggunakan metode, pembelajaran media dan strategi memberikan remedial serta bagi siswa yang belum mencapai Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM), namun belum dapat meningkatkan hasil belajar siswa terhadap mata pelajaran IPA.

Guru harus menyadari bahwa betapa pentingnya menciptakan kondisi proses pembalajaran untuk mencapai hasil belajar yang optimal, sehingga murid dapat termotivasi untuk rajin belajar. Sehubungan dengan itu, teknik apa yang sesuai karakteristik dengan murid yang dihadapi sehingga dapat menumbuhkembangkan motivasi murid dalam belajar dan selanjutnya motivasi tersebut akan mempengaruhi hasil belajar siswa.

Salah satu model pembelajaran yang diharapkan dapat mengatasi persoalan tersebut vaitu model pembelajaran kooperatif teknik bertukar pasangan. Model Pembelajaran Kooperatif Teknik Bertukar Pasangan memiliki beberapa keunggulan, diantaranya

adalah memberikan kesempatan kepada siswa untuk bekerjasama dengan orang lain atau berdiskusi dengan temannya, dan meningkatkan hasil belajar siswa karena dalam model pembelajaran bertukar pasangan siswa lebih aktif, saling bertukar pikiran untuk memperoleh informasi dari dalam penyelesaian tugas-tugas bersama pasangannya. (Sugiyanto:2009)

Berdasarkan latar belakang permasalah diatas peneliti mengambil judul " pengaruh model pembelajaran Kooperatif learning teknik bertukar

pasangan terhadap hasil belajar siswa Kelas IV pada mata pelajaran IPA tentang Ekosistem di UPTD SDN Bilaporah 1 Socah Bangkalan.

B. Metode Penelitian

Metode penelitian menurut sugiyono diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu (Sugiyono ; 2014). Jadi disimpulkan bahwa metode penelitian dapat diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data yang valid dengan tujuan dapat ditemukan, dikembangkan, dan dibuktikan. Suatu pengetahuan tertentu pada gilirannya dapat digunakan untuk memahami,

Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950 Volume 08 Nomor 01, Juni 2023

mememecahkan, dan mengantisipasi masalah dalam Pendidikan.

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif, data penelitian inberupa angka dan analisis statistik. Dalam penelitian ini menggunakan metode Quasy Eksperimental, dimana penelitian ini mempunyai kelompok kontrol dan kelompok eksperimen tetapi pada kelompok kontrol tidak sepenuhnya berfungsi mengontrol variabel terjadi untuk pada kelompok eksperimen. Penelitian quasy eksperimen adalah penelitian dengan pembentukan dua kelompok pembanding.

Kelompok diberikan yang perlakuan merupakan kelompok eksperimen yang berarti pada kelompok kontrol adalah kelompok yang tidak diberikan perlakuan. Rancangan penelitian yang digunakan adalah pretest-posttest control group design. Pada desain ini terdapat pretest dan posttest untuk kelompok eksperimen dan kontrol2 . Dengan demikian, sebelum diberi perlakuan pada kedua kelas yang akan dibandingkan hasil belajarnya, terlebih dahulu diberikan pretest untuk mengetahui keadaan awal. Selanjutnya, setelah diberi perlakuan melihat diberi posttest untuk

perbedaan hasil belajar setelah mendapat perlakuan. Rancangan penelitian digambarkan sebagai berikut:

Kelompok	Tes	Perlakuan	Tes	
	awal	(x)	Akhir	
Eksperimen	T1	Xm	T2	
Kontrol	T2	Xm	T2	

Keterangan:

- T1 : Pretest (tes awal sebelum proses belajar mengajar dimulai dan belum diberikan perlakuan).
- T2: Posttest (tes akhir setelah proses belajar mengajar berlangsung dan diberikan perlakuan).
- Xm :Proses belajar mengajar untuk kelompok eksperimen yang menggunakan perlakuan model ceramah
- Xm :Proses belajar mengajar untukkelompok kontrol denganmenggunakan modelpembelajaran CooperativeLearning tipe bertukar pasangan.

C.Hasil Penelitian dan Pembahasan Analisis Uji Instrumen

Instrumen penelitian sebelum digunakan sebaiknya instrumen tersebut dilakukan uji coba instrumen terlebih dahulu yang terdiri dari instrumen tes berjumlah 40 soal dan penilaian observasi untuk menilai keaktifan peserta didik di kelas . Uji

coba ini dilakukan pada populasi diluar sampel penelitian yang telah mempelajari materi yang digunakan dalam penelitian, yaitu pada 39 peserta didik kelas VI UPTD SDN Bilaporah 1,padah hari Senin tanggal 12 Januari 2023.

Uji Validitas

Peneliti menggunakan 2 uji validitas, yaitu uji validitas isi dan konstruk. Uji validitas isi berupa kesesuaian antara kisi-kisi dengan butir soal yang akan dipakai dengan kemampuan bahasa peserta didik. Instrumen yang telah divalidasi oleh validator, selanjutnya dijadikan sebagai pedoman dalam menyempurnakan hasil belajar IPA peserta didik. Adapun uji validitas menggunakan microsoft konstruk, excel dengan rumus korelasi product moment. Hasil analisis uji validitas dapat dilihat pada table

Hasil uji validitas

NO	Koefisien	Keteranga	
	korelasi	n	
1	0,04152224	Tidak valid	Ditolak
2	0,3354102	Valid	Diterima
3	0,33071891	Valid	Diterima
4	0,3354102	Valid	Diterima
5	0,08980265	Tidak valid	Ditolak
6	0,047245559	Tidak valid	Ditolak
7	0,073127242	Tidak valid	Ditolak
8	0,073127242	Tidak valid	Ditolak
9	0,080582296	Tidak valid	Ditolak
10	0,073127242	Tidak valid	Ditolak

11	0,0805823	Tidak valid	Ditolak
12	0,330718914	Valid	Diterima
13	0,36860489	Valid	Diterima
14	0,330718914	Valid	Diterima
15	0,075592895	Tidak valid	Ditolak
16	0,036273813	Tidak valid	Ditolak
17	0,32732682	Valid	Diterima
18	0,33071891	Valaid	Diterima
19	0,04152274	Tidak valid	Ditolak
20	0,471404521	Valid	Diterima
21	0,038461538	Tidak valid	Ditolak
22	0,322329186	Valid	Diterima
23	0,036860489	Tidak valid	Ditolak
24	0,322329186	Valid	Diterim
25	0,335410197	Valid	Diterima
26	0,080582296	Tidak valid	DitolaK
27	0,387298335	Valid	Ditolak
28	0,036563621	Tidak valid	Diterima
29	0,322329186	Valid	Diterima
30	0,322329186	Valid	Diterima
31	0,38461538	Valid	Diterima
32	0,036860489	Tidak valid	Ditolak
33	0,04152274	Tidak valid	Ditolak
34	0,038461538	Tidak valid	Ditolak
35	0,322329186	Tidak valid	Ditolak
36	0,036860489	Valid	Diterima
37	0,322329186	Tidak valid	Ditolak
38	0,335410197	Valid	Diterima
39	0,080582296	Valid	Diterima
40	0,387298335	Valid	Diterima

Uji Tingkat Kesukaran

tingkat Uji kesukaran pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah soal yang digunakan termasuk golongan soal yang sukar, sedang, atau mudah. Adapun hasil analisisuji tingkat kesukaran dapat dilihat pada tabel

Hasil uji tingkat kesukaran

No	Tingkat	Criteria
	Kesukaran	
1	0,74359	Mudah
2	0,61538	Sedang
3	0,82051	Mudah
4	0,61538	Sedang
5	0,79487	Mudah
6	0,82051	Mudah
7	0,5641	Sedang
8	0,74359	Mudah
9	0,69231	Sedang
10	0,5641	Sedang
11	0,69231	Sedang
12	0,82051	Mudah
13	0,58974	Sedang
14	0,82051	Mudah
15	0,64103	Sedang
16	0,51282	Sedang
17	0,53846	Sedang
18	0,82051	Mudah
19	0,69231	Sedang
20	0,69231	Sedang
21	0,66667	Sedang
22	0,69231	Sedang
23	0,58974	Sedang
24	0,66667	Sedang
25	0,76923	Sedang
26	0,61538	Sedang
27	0,66667	Mudah
28	0,76923	Sedang
29	0,4359	Sedang
30	0,69231	Sedang
31	0,66667	Sedang
32	0,66667	Sedang
33	0,58974	Sedang
34	0,69231	Sedang
35	0,66667	Sedang
36	0,64103	Sedang
37	0,61538	Sedabg
38	0,58974	Sedang
39	0,69231	Sedang

40	0,2t8205	Sukar
No	Daya Beda	Criteria
1	0,24603	Cukup
2	0,21429	Cukup
3	0,07937	Jelek
4	0,52381	Baik
5	0,13492	Jelek
6	0,18254	Jelek
7	0,22222	Cukup
8	0,14286	Jelek
9	0,09524	Jelek
10	0,22222	Cukup
11	0,19841	Jelek
12	0,18254	Jelek
13	0,16667	Jelek
14	0,28571	Cukup
15	0,15873	Jelek
16	-0,1825	Jelek sekali
17	0,27778	Cukup
18	0,18254	Jelek
19	0,14286	Jelek
20	0,46032	Baik
21	0,10317	Jelek
22	0,19841	Jelek
23	0,26984	Cukup
24	0,50794	Baik
25	0,42063	Baik
26	-0,0079	Jelek sekali
27	0,29365	Cukup
28	0,29365	Cukup
29	0,09524	Jelek
30	0,30159	Cukup
31	0,4127	Baik
32	0,06349	Jelek
33	0,03968	Jelek
34	0,10317	Jelek
35	0,2619	Cukup
36	0,42063	Baik
37	-0,0397	Jelek sekali
38	0,35714	Baik
39	-0,0079	Jelek sekali
40	0,61905	Baik

Statistik	Kelas		Kelas
	Ekspe	rimen	Kontrol
	Postte	st	Posttest
N	33		31
X Bar	88.808	3	82.709
S	7.4114		8.567
Lhitung	0.1344	862	0.129471729
Ltabel	0.1519	477	0.159130298
Kesimpula	n Norma	ıl	Normal

Uji Daya Pembeda

Uji coba instrumen dilakukan untuk melihat daya pembeda butir soal. Uji daya pembeda pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui butir soal dalam membedakan antara peserta didik yang dapat menjawab benar dan tidak.

Uji daya beda

No	Daya Beda	Criteria	
1	0,24603	Cukup	
2	0,21429	Cukup	
3	0,07937	Jelek	
4	0,52381	Baik	
5	0,13492	Jelek	
6	0,18254	Jelek	
7	0,22222	Cukup	
8	0,14286	Jelek	
9	0,09524	Jelek	
10	0,22222	Cukup	
11	0,19841	Jelek	
12	0,18254	Jelek	
13	0,16667	Jelek	
14	0,28571	Cukup	
15	0,15873	Jelek	
16	-0,1825	Jelek sekali	
17	0,27778	Cukup	

,18254 ,14286 ,46032 ,10317 ,19841 ,26984 ,50794 ,42063	Jelek Jelek Baik Jelek Cukup Baik Baik
,46032 ,10317 ,19841 ,26984 ,50794 ,42063	Baik Jelek Jelek Cukup Baik
,10317 ,19841 ,26984 ,50794 ,42063	Jelek Jelek Cukup Baik
,19841 ,26984 ,50794 ,42063	Jelek Cukup Baik
,26984 ,50794 ,42063	Cukup Baik
,50794	Baik
,42063	
	Baik
0,0079	
	Jelek sekali
,29365	Cukup
,29365	Cukup
,09524	Jelek
,30159	Cukup
,4127	Baik
,06349	Jelek
,03968	Jelek
,10317	Jelek
,2619	Cukup
,42063	Baik
0,0397	Jelek sekali
,35714	Baik
0,0079	Jelek sekali
,61905	Baik
Kelas	Kelas
Eksperimer	n Kontrol
Posttest	Posttest
N 33	
88.808	82.709
7.4114	8.567
0.1344862	0.129471729
0.1519477	0.159130298
Kesimpulan Normal	
	Eksperimer Posttest 33 88.808 7.4114 0.1344862 0.1519477

5. Uji Reliabilitas

Butir-butir soal yang telah dilakukan uji validitas, uji tingkat kesukaran, dan uji daya beda, selanjutnya diuji reliabilitasnya. Pengolahan data yang dilakukan penelliti guna mengetahui tingkat

reliabilitas soal, di uji menggunakan rumus KR 20. Hasil perhitungan menunujukkan bahwa item-item instrumen soal yang valid tersebut memiliki koefisien reliabilitas sebesar 0,752420076 dan hasil koefisien reliabilitas. Kriteria koefisien reliabilitas adalah r11 > 0.70 maka soal instrumen tersebut reliable sehingga dapat digunakan dalam penelitian dan dipakai sebagai alat ukur. Hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel Berdasarkan perhitungan, dapat disimpulkan bahwa 20 butir soal yang valid memiliki indeks reliabilitas sebesar 0,752. dengan kriteria koefisien reliabilitas sangat butir tinggi maka soal tersebut reliabel sehingga dapat mengukur hasil belajar IPA peserta didik.

6. Hasil Kesimpulan Uji Coba

Hasil perhitungan validitas, uji tingkat kesukaran, uji daya beda dan reliabilitas instrumen direkapitulisi dalam tabel beriku Berdasarkan tabel kesimpulan instrumen soal yang terdiri dariperhitungan uji validitas, uji tingkat kesukaran, uji daya beda dan uji reliabilitas diatas, dari 40 butir soal yang diuji cobakan, peneliti menggunakan 20 butir soal dalam penelitian yaitu soal nomor 2, 3, 4, 12, 13, 14, 17, 18, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 36, 38, 39, dan 40.

Analisis Uji Prasyarat

Pengambilan data analis uji prsvarat dilakukan sebelum dan sesudah proses pembelajaran pada hasil belajar IPA kelas IV UPTD SDN 1. Bilaporah Prasvarat dalam melakukan uji hipotesis, sebelumnya uji normalitas dilakukan dan homogenitas pada kelas eksperimen dan kelas kontrol. Berikut rincian data yang telah diperoleh:

Analisis Uji Normalitas

Uji normalitas digunakan untuk mengetahui apakah data yang didapat peneliti merupakan data yang berditribusi normal atau tidak. Uji normalitas yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode liliefors pada program microsoft excel. Kriteria penetapannya dengan cara membandingkan nilai sig.(2tailed) padatabel uji L metode liliefors dengan taraf signifikan 0,05 (5%). Dengan demikian dasar pengambilan keputusan Lhiitung < Ltabel , maka data berdistribusi normal. Sebaliknya jika pengambilan keputusan dari koefisien Lhiitung > Ltabel maka data berdistribusi tidak normal.Perhitungan uji normalitas pretest dan postest dalam penilaian hasil belajar IPA kelas eksperimen dapat dilihat pada lampiran 6.3 sedangkan penilaian hasil belajar IPA kelas kontrol dapat dilihat lampiran pada 6.4.Berdasarkan hasil perhitungan terangkum tersebut, yang menunjukan bahwa data akan berdistribusi normal apabila Lhiitung < Ltabel.

Dengan demikian Ho diterima dan data distribusi normal karena pada hasil belajar IPA peserta didik pada pretest 0,150 < 0,154 untuk kelas eksperimen dan 0,148 < 0,159 kontrol. untuk kelas Dan data berdistribusi normal pada hasil belajar postest 0,153 < 0,154 untuk kelas eksperimen dan 0,152 < 0,159 untuk kelas kontrol.Untuk

Hasil Uji Normalitas Kelas Eksperimen Dan Kontrol Penilan Kognitif

Setatistik	Kelas		Kelas	
	Eksperime		Kontrol	
	n			
	Pretesi	Postte	Pretest	Po
		st		stt
				est
N	33	33	31	31
X Bar	47,1212	76,81	44,677	53,
		8182	4	54
				84
S	10,60883	11,16	11,025	13,
		7628	4	73

				52
Lhitung	O,150634	0,153	0,1481	0,1
		4873	8	52
				51
Liabel	0, 154		0,159	
Kesimpula	Normal	Norm	Norm	No
n		al	al	rm
				al

Perhitungan uji normalitas pretest dan postest dalam penilaian hasil belajar IPA kelas eksperimen dapat dilihat pada lampiran 6.3 sedangkan penilaian hasil belajar IPA kelas kontrol dapat dilihat pada lampiran 6.4.

Berdasarkan hasil perhitungan yang terangkum tersebut, menunjukan bahwa data akan berdistribusi normal apabila Lhiitung <

Ltabel. Dengan demikian Ho diterima dan data distribusi normal

karena pada hasil belajar IPA peserta didik pada pretest 0,150 <

0,154 untuk kelas eksperimen dan 0,148 < 0,159 untuk kelas kontrol.

74

Dan data berdistribusi normal pada hasil belajar postest 0,153 <

0,154 untuk kelas eksperimen dan 0,152 < 0,159 untuk kelas control

Volume 08 Nomor 01, Juni 2023

Hasil normalitas kelas uji eksperimen dan control penilan psikomotori

Statistik	Kelas	Kelas
	Eksperimen	Kontrol
	Posttest	Posttest
N	33	31
X Bar	88.808	82.709
S	7.4114	8.567
Lhitung	0.1344862	0.129471729
Ltabel	0.1519477	0.159130298
Kesimpulan	Normal	Normal

Untuk penilaian psikomotorik untuk kelas eksperimen

diperolehhasil uji normalitas Lhitung = 0.1344862, sedangkan untuk kelas kontrol diperoleh hasil uji normalitas Lhitung 0.159130298.

Maka dengan demikian pengujian normalitas kognitif, afektif, dan psikomotorik baik kelas eksperimen maupun kelas kontrol, didapatkan hasil bahwa semua data berdistribusi normal karena Lhitung < Ltabel. kedua data normalitas dinyatakan berdistribusi

sebab memenuhi kriteria Lhitung < Ltabel.

Analisis Uii Homogenitas

Uji homogenitas digunakan untuk mengetahui apakah kedua sampel memiliki karakter yang sama atau tidak. Uii kesamaanvarians dilakukan pada data variabel terikat yaitu hasil belajar IPA, baik hasil belajar kognitif maupun hasil psikomotorik dengan menggunakan uji F. Pengujian varian ini dengan yaitu membandingkan varians terbesar dan varians terkecil. Hasil uji homogenitas dengan taraf sigifikansi (5%)diperoleh F(0.05;33;31) adalah 1,828 dengan keputusan jika Fhiitung <

dinyatakan Ftabel maka data homogen. tersebut Data perhitungan homogenitas uji pretest dan postest hasil belajar IPA kelas eksperimen dan kelas kontroldapat dilihat pada lampiran perhitungan 6.5.Hasil tersebut pada data pretest hasil belajar IPA kelas eksperimen dan kelas kontrol yaitu, Fhitung = 1,077 dan Ftabel =1,828sehingga H0 diterima. berarti kelas eksperimen dan kontrol berasal dari varians yang sama (homogen). Sedangkan data postesthasil belajar IPA kelas eksperimen dan kontrol yaitu, Fhitung = 1.451dan Ftabel = 1.828sehingga H0 diterima, berarti kelas eksperimen dan kontrol berasal dari varians yang sama (homogen).Pada uji homogenitas juga berdasarkan pada ketentuan pengujian hipotesis homogenitas,

			1	
Statistik	Pretest		Posttest	
	Kelas	Kelas	Kelas	Kel
	eksperimen	ekspe	Kontr	as
		rimen	ol	cont
				rol
Fhitung	1,07789354	1,451233508		
	9			
Ftabel	1,82886264	1,82886	52644	
	4			
Kesimpula	Homogen	Homog	en	•
n				

yaitu jika nilai Fhitung <Ftabel maka dinyatakan bahwa kedua memiliki yang data varians homogen, sebaliknya jika Fhitung> Ftabel maka dinyatakan bahwa kedua data tidak memiliki varians yang homogen. Hasil perhitungan homogenitas data pretest, posttest baik kelas eksperimen maupun kelas kontrol, didapatkan bahwa hasil nilai **Fhitung** <Ftabel, sehingga dinyatakan bahwa kedua data memiliki varians yang homogen.

Hasil uji homogenitas kelas eksperimen dan kontrol Penilaian Kognitif

Hasil perhitungan tersebut pada data pretest hasil belajar IPA kelas eksperimen dan kelas kontrol yaitu, Fhitung = 1,077 dan Ftabel = 1,828 sehingga H0 diterima, berarti kelas eksperimen dan kontrol berasal dari varians yang sama (homogen). Sedangkan data postest

hasil belajar IPA kelas eksperimen dan kontrol yaitu, Fhitung = 1,451 dan Ftabel = 1,828 sehingga H0 diterima, berarti kelas eksperimen dan

kontrol berasal dari varians yang sama (homogen).

Hasil uji homogenitas kelas eksperimen dan kontrol Penilaian Psikomotorik

1 omidian i omomotom				
Statistik	Posttest			
	Kelas	Kelas		
	eksperimen	control		
Fhitung	0.748417287			
Ftabel	3.99			
Kesimpulan	Homogen			

Pada uji homogenitas juga berdasarkan pada ketentuan pengujian

hipotesis homogenitas, yaitu jika nilai Fhitung <Ftabel maka dinyatakan

bahwa kedua data memiliki varians yang homogen, sebaliknya jika Fhitung

> Ftabel maka dinyatakan bahwa kedua data tidak memiliki varians yang

homogen. Hasil perhitungan homogenitas data pretest, posttest baik kelas eksperimen maupun kelas kontrol, didapatkan bahwa hasil nilai Fhitung <

Ftabel, sehingga dinyatakan bahwa kedua data memiliki varians yang homogen.

Analisis Uji Hipotesis

Uji hipotesis dilakukan untuk menguji dua kesamaan rata-rata. Uii hipotesis yang digunakan adalah uji t karena berdasarkan hasil perhitungan pada data instrumen penelitian berdistribusi homogen. normal dan hipotesis menentukan diterima atau ditolak yaitu jika thiitung > ttabel maka HI diterima dan Ho ditolak, begitu sebaliknya.

Hasil uji hipotesis Kognitif

Karakteristik	kelas	Kelas control	hasil
S2	11.167 69189	13,7352 071	Thitung ttabel
Thitung	7,4569 18		
Ttabel	1,9989 71		
Taraf	5%/0,0, 5		
Signifikan	3		

Hasil perhitungan uji-t penilaian hasil belajar IPA di kelas eksperimen dan kontrol diperoleh hasil ttabel = 1,998 sedangkan thitung = 7,456. Dengan demikian thitung > ttabel yaitu 7,456 > 1,998 yang berarti HI diterima dan Ho ditolak sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang penggunaan signifikan model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan terhadap hasil belajar IPA kelas IV SDN Bilaporah 1 dibandingkan model pembelajaran cooperative learning tipe Jigsaw. Hasil perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian hipotesis dengan menggunakan uji-T, rumus diperoleh hasil ttabel = 1.645 sedangkan thitung 3.076733353. dengan demikian diketahui bahwa thitung > ttabel yaitu 3.076733353> 1.645 yang berarti H1 diterima dan H0 ditolak. disimpulkan sehingga dapat bahwa terdapat pengaruh yang signifikan dengan menggunakan model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan terhadap hasil belajar psikomotorik peserta kelas IV UPTD didik SDN Bilaporah 1 pada materi komponen ekosistem. Perhitungan dapat dilihat pada tabel Pembahasan Penelitian Penelitian ini dilaksanakan di UPTD SDN Bilaporah 1 tahun, setiap pertemuan 2 x 35 menit, untuk kelas IV berjumlah didik peserta sebagai kelas eksperimen dilaksanakan pada hari kamis pukul 08.45 s.d 09.55 WIB dan 6V berjumlah 31 peserta didik sebagai kelas kontrol dilaksanakan pada hari sabtu 10.20 s.d 11.30 WIB. pukul

1. Penggunaan Model Cooperative Learning tipe Bertukar Pasangan

Penelitian ini dilaksanakan sesuai

jam pelajaran tersebut, dengan

Berikut ini hasil dari pembahasan

berdasarkan

penelitian

temuan

ekosistem.

vang

data

analisis

materi ajar bagian

hasil

dan

terhadap

dilakukan

data-data

lapangan.

Penelitian ini menggunakan dua menjadi variabel yang obiek penelitian, yaitu variabel bebas (x) model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan dan variabel terikat (y) hasil belajar IPA peserta didik kelas IV SDN Bilaporah 1. Dalam penelitian ini, vang dimaksud dengan model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan merupakan suatu model pembelajaran dengan tingkat mobilitas cukup tinggi dimana siswa akan bertukar dengan pasangan pasangan lainnya dan nantinya harus pasangan kembali ke semula/pertamanya. Dalam model pasangan tersebut bertukar keterlibatan semua peserta didik dapat memberikan suasana aktif dan pembelajaran berialan demokratis dan masing-masing peserta didik punya peran dan memberikan pengalaman belajarnya kepada peserta didik Model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan ini mempunyai beberapa penerapannya, langkah dalam vaitu:

- 1) pembentukan kelompok setiap peserta didik membentuk pasangan (bisa ditunjuk langsung oleh pendidik atau peserta didik sendiri yang mencari pasangannya sebagai teknik bertukar pasangan), dan dibagi menjadi 4-6 kelompok bagian.
- 2) pendidik memberikan tugas lembar kerja kelompok (LKK) untuk dikerjakan oleh setiap pasangan kelompok.
- 3) setelah peserta didik selesai mencari jawaban dari tugas tersebut, setiap pasangan bergabung dengan salah satu pasangan kelompok lainnya.
- 4) kelompok pasangan tersebut bertukar pasangan, masing-

masing pasangan yang baru ini kemudian saling berdiskusi dan menshare jawaban mereka.

- 5) hasil diskusi yang baru didapat dari bertukar pasangan ini kemudian didiskusikan kembali oleh pasangan semula. Berikut ini, rincian proses pembelajaran yang telah dilakukan pada kelas eksperimen dan kelas kontrol:
- a. Proses Pembelajaran di Kelas Eksperimen

Proses pembelajaran yang dilaksanakan pada kelas eksperimen yaitudengan menggunakan model pembelajaran cooperative learning bertukar pasangan. **Proses** pembelajaran yang pertama, peneliti memberikan penjelasan mengenai kegiatan yang akan dilakukan, peneliti juga mengajukan beberapa pertanyaan tentang materi ekosistem, agar terjadi suatu komunikasi pada kegiatan awal pembelajaran dan untuk mengetahui pengetahuan yang relevan dengan pengetahuan telah peserta didik. Kemudian dimiliki membagikan soal peneliti pretest yang bertujuan untuk melihat hasil belajar sebelum diberikan perlakuan dengan model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan. Setelah semua peserta didik selesai mengerjakan soal pretest, peneliti menyampaikan dengan terlebih materi pelajaran dahulu menjelaskan tujuan yang ingin keterampilan dicapai dan serta kemampuan yang diharapkan dapat dikuasai peserta didik sehingga peneliti memberikan motivasi agar peserta didik semangat dalam belajarnya.Proses kegiatan pembelajaran yang dilaksanakan oleh peneliti dibantu dengan bentuk gambar print dan yang di tempelkan di kertas karton untuk pemberian pengetahuan pada awal pembelajaran serta dibantu dengan bagian-bagian komponen ekosistem yang sedang dipelajari. Setelah itu membagi peserta didik peneliti menjadi 4 kelompok yang terdiri dari 8-10 peserta didik. Pada proses pembagian kelompok dilakukan oleh peserta didik sendiri untuk mecari kemudian peneliti pasangan membagikan lembar kerja kelompok (LKK) yang berisi tugas dan mencari jawabannya dengan pasangan kelompok masing-masing. Peneliti memberikan arahan pada peserta didik untuk ikut berkontribusi dalam diskusi. Selama kerja kelompok berlangsung, peneliti melakukan pengamatan, bimbingan, bantuan bila diperlukan. Setelah kerja kelompok selesai, peneliti meminta salah satu kepala kelompok untuk bertukar pasangan dengan kempok lainnya dan menjelaskan hasil kerja yg telah dikerjakan dengan kempok. Kemudian peneliti memberikan penguatan atas jawaban yang telah diberikan dan bersama-sama menyimpulkan materi yang telah dipelajari. Sebelum pembelajaran selesai. peneliti mengingatkan peserta didik untuk belajar dirumah. Begitu seterusnya sampai pada akhir pembelajaran materi ekosistem Akhir pembelajaran, peneliti memberikan postest untuk melihat hasil belajar setelah diberi perlakuan model pembelajaran cooperative

learning tipe bertukar pasangan.

b. Proses Pembelajaran di Kelas Kontrol

Proses pembelajaran yang dilaksanakan pada kelas kontrol yaitu dengan menggunakan model pembelajaran cooperative learning tipe jigsaw. Proses pembelajaran yang pertama, peneliti memberikan penjelasan mengenai kegiatan yang akan dilakukan, peneliti mengajukan beberapa pertanyaan tentang materi ekosistem, agar terjadi suatu komunikasi pada kegiatan awal pembelajaran dan untuk mengetahui

pengetahuan yang relevan dengan pengetahuan telah dimiliki peserta didik. Kemudian peneliti membagikan soal pretest yang bertujuan untuk melihat rata-rata sebelum diberikan perlakuan dengan model pembelajaran cooperative learning tipe jigsaw. Setelah semua peserta didik selesai mengeriakan pretest, peneliti menyampaikan materi pelajaran dengan terlebih dahulu menjelaskan tujuan yang ingin dicapai dan keterampilan serta kemampuan yang diharapkan dapat sehingga peserta didik dikuasai peneliti memberikan motivasi agar peserta didik semangat dalam kegiatan belajarnya.

Proses pembelajaran yang dilaksanakan oleh peneliti dibantu dengan media gambar ketika peneliti menjelaskan materi serta dibantu dengan bagian-bagian komponen ekosistem yang sedang dipelajari. Setelah itu peneliti membagi peserta didik menjadi 4 kelompok yang terdiri dari 8-10 peserta didik. Pada proses pembagian kelompok dilakukan dengan cara berhitung (membagi kelompok heterogen) kemudian peneliti membagikan lembar kerja kelompok (LKK) yang berisi tugas untuk dikerjakan bersama kelompoknya masing-masing. Peneliti memberikan arahan pada peserta didik untuk ikut berkontribusi dalam diskusi. Selama keria kelompok melakukan berlangsung, peneliti pengamatan, bimbingan, dan bantuan bila diperlukan. Setelah kerja kelompok selesai, peneliti meminta salah satu kepala kelompok untuk bertukar pasangan dengan kempok 83 lainnya dan menjelaskan hasil kerja yg telah dikerjakan dengan kempok. Kemudian peneliti memberikan penguatan atas jawaban vang telah diberikan dan bersamasama menyimpulkan materi yang telah dipelajari. Sebelum

pembelajaran selesai, peneliti mengingatkan peserta didik untuk belajar di rumah. Begitu sampai pada pembelajaran materi ekosistem..Akhir pembelajaran pada kelas kontrol, peneliti memberikan postest untuk melihat hasil belajar setelah diberikan perlakuan IPA dengan pembelajaran model kooperatif tipe jigsaw.

Berdasarkan proses pembelajaran tersebut, pada kelas eksperimen dengan menggunakan pembelajaran model cooperative learning tipe bertukar pasangan, peserta didik dapat memberikan pengalaman belajarnya. dan bersama-sama berdiskusi serta peserta didik satu dapat belajar dengan peserta yang lain dalam satu kelompok. Namun meskipun begitu, peserta didik dalam tiap kelompok memiliki tanggung jawab masingmasing dengan hasil kerja kelompok sehingga mengharuskan peserta didik untuk terlibat dalam proses pembelajaran dan diskusi kelompok. Karena khas dari model pembelajaran ini vaitu pendidik memberikan tugas yang berbeda kepada setiap kelompok dan peserta bertukar pasangan dengan kelompok lainnya untuk memberikan hasil diskusi kelompok pertamanya. Dengan demikian, peserta mempunyai peran dan memberikan pengalaman belajar kepada peserta didik lainnya.

Tahapan pembelajaran **IPA** menggunakan model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan di pertemuan pertama yang dilakukan adalah memberikan pretest dan berdiskusi mangenai materi lalu mengorganisasi peserta didik menjadi 4 kelompok, pada tahapan ini pendidik memberikan materi dan tugas untuk di diskusikan dan dibahas dengan kelompoknya masing-masing. Letak perbedaan

perlakuan dari kelas kontrol dan kelas eksperimen vaitu pada kelas eksperimen peserta didik dituntut untuk menguasai materi yang telah diajarkan oleh pendidik, pendidik akan mengecek kembali pemahaman mereka sehingga peserta didik tidak dapat mengandalkan peserta didik lain, dengan demikian peserta didik sendirilah vang harus ikut berkontribusi dalam pembelajaran untuk mendukung proses pemahamannya. Sedangkan kelas kontrol ditutut agar dapat manjawab kuis secara individu yang dilakukan setiap akhir pembelajaran.

Pertemuan kedua dan ketiga eksperimen dikelas pendidik mengorganisasikan peserta didik mengikuti untuk pembelajaran mengamati gambar yang diberikan untuk memudahkan dalam proses pemahamannya sehingga pada saat kelompok. masing-masing keria peserta didik dapat saling bertukar pikiran dan mengembangkan pengetahuannya agar dapat mengerjakan tugas dengan baik. Pertemuan keempat dari pendidik pembelajaran adalah meriview kembali materimateri yang diajarkan pada pertemuan sebelum-sebelumnya dengan melakukan diskusi dan tanya jawab pada peserta didik. Tahap terakhir, dengan memberikan postest untuk melihat hasil belajar setelah diberikan perlakuan dengan cooperative learning tipe bertukar pasangan. Hasil penggunaan pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan, peserta didik berkontribusi ikut dalam pembelajaran sehingga meningkatkan pemahamannya terhadap materi yang diajarkan oleh pendidik, pada saat pembelajaran berkelompok. peserta didik tidak mengandalkan teman nya tetapi ikut berdiskusi untuk menemukan jawaban yang paling benar dan didik bertukar peserta pasangan dengan kelompok lainnya, interaksi pendidik dan peserta didik sangat dimana didik baik, peserta memberikan umpan balik ketika pendidik menanyakan kembali materi yang telah diajarkan, peserta didik cukup antusias menaikuti pembelajaran hal ini terbukti ketika proses penyimpulan materi, peserta didik mampu menjawab pertanyaan dari pendidik. 2.Pegaruh Model Pembelajaran Cooperative Learning tipe Bertukar Pasangan terhadap Hasil Belajar IPA Kelas IV UPTD SDN Bilaporah 1

Berdasarkan uraian proses pembelajaran pada kelas eksperimen dan kelas kontrol, dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian menunjukan bahwa data kelas eksperimen yang cooperative learning tipe bertukar pasangan memiliki hasil yang lebih tinggi dibandingkan kelas kontrol yang menggunakan pembelajaran menggunakan model pembelajaran cooperative learning tipe Jigsaw. Hal tersebut dapat dilihat dari perbedaan skor peserta didik. Dimana, hasil belajar kelas eksperimen lebih besar dibandingkan kelas kontrol.Hasil belaiar IPA peserta didik kelas eksperimen menunjukan x = 76.8jauh lebih tinggi dibandingkan dengan hasil belajar peserta didik kelas kontrol x = 53.5.

tersebut menunjukan Hasil bahwa kelas eksperimen lebih baik nillainya dibandingkan dengan kelas kontrol. Adapun keberhasilan adanya pengaruh pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan vang diterapkan pada kelas eksperimen. pengujian hipotesis Hasil diketahui bahwa nilai thitung sebesar 7,456 dan ttabel sebesar 1,998 dengan taraf signifikan 0,05. Hasil tersebut menunjukan thitung > ttabel. yang berarti Ho ditolak dan Hi diterima. pada Halini berarti membuktikan bahwa model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan berpengaruh dalam meningkatkan hasil belajar IPA.

Faktor penyebab perbedaan hasil belajar antara kelas eksperimen kelas dan kontrol dikarenakan peserta didik di kelas eksperimen lebih memiliki kesiapan untuk bertanggung jawab secara mandiri terhadap pemahaman pada materi yang telah diajarkan oleh pendidik, dimana model pembelajaran tipe bertukar cooperative learning pasangan menuntut peserta didik mengikuti proses pembelajaran walaupun secara mandiri pembelajaran secara berkelompok mengandalkan sehingga tidak peserta didik yang pandai saja. Faktor lainnya karena, pembelajaran di kelas eksperimen lebih menyenangkan dan lebih aktif. peserta didik tidak merasa bosan pembelaiaran berlangsung saat karena peneliti mengemas pembelajaran menjadi menyenangkan. Sedangkan pada kontrol disebabkan karena peserta didik terbiasa mengandalkan teman yang pandai dalam proses pembelajaran sehingga pada saat kuis berlangsung peserta didik hanya mengerjakan seadanya saja. Hal ini dikarenakan peserta didik merasa dituntut untuk menguasai pembelajaran, peserta didik pun tidak takut jika hanya berhadapan dengan kuis tidak secara langsung dicek pemahamannya dengan pendidik.

Dengan demikian hasil belajar kelas kontrol lebih rendah dibandingkan kelas eksperimen. Penelitian ini terdapat juga beberapa vang menjadi kendala. diantaranya yaitu peserta didik sulit dikondisikan untuk karena ada

beberapa peserta didik yang bermain-main, ada juga yang tidak mengumpulkan tugas tepat waktu, mengakibatkan aktivitas pembelajaran menjadi tidak berjalan dengan baik. Solusi yang dapat dilakukan yaitu memperketat aturan dengan memberikan aturan batasan waktu untuk pengumpulan tugas, dan memberikan sanksi jika terdapat peserta didik yang hanya bermainmain dalam proses pembelajaran.

Kelebihan dari penelitian dari diterapkannya vaitu manfaat model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan, dimana model pembelajaran ini dapat mengkondisikan peserta didik dalam lingkungan belajar menyenangkan yaitu dalam kelompok sebaya, peserta didik dapat saling bertukar pendapat, dan bersamasama berdiskusi serta peserta didik satu dapat belajar dengan peserta yang lain dalam satu kelompok. Namun meskipun begitu, peserta didik dalam tiap kelompok memiliki tanggung iawab masing-masing dengan hasil keria kelompok mengharuskan sehingga peserta didik untuk terlibat dalam proses pembelajaran dan diskusi kelompok. Karena ciri khas dari model pembelajaran ini yaitu peserta didik dapat memberikan pengalamannya kepada kelompok lainnya terhadap materi dan tugas yang telah diberikan.

Model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan juga merupakan pembelajaran yang terarah melalui kerjasama dan saling proses serta dapat memberi membantu kesempatan kepada seluruh peserta didik untuk terlibat langsung dalam proses pembelajaran, memecahkan masalah. mengajukan pertanyaan dan pendapat sehingga dengan sendirinya didik peserta merasa harus terlibat dalam proses pembelajaran dan akan termotivasi untuk belajar sehingga aktivitas belajar meningkat yang akhirnya dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik

D.Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, bahwa Ada pengaruh yang signifikan model pembelajaran coopertive learning tipe bertukar pasangan terhadap hasil belajar IPA kelas V di MIN 2 Bandar Lampung pada pembelajaran Jigsaw. Berdasarkan analisis perbandingan rata-rata pada tahap akhir hasil belajar kognitif menggunakan uji t, diperoleh thitung = 7,456 dan ttabel = 1,998 , padabelajar psikomotorik menunjukkan thitung> ttabel (3.077 > 1.645) sehingga thitung > ttabel. Akibatnya HO ditolak, HI yang menyatakan terdapat pengaruh penggunaan Model Pembelajaran Coopertive Learning tipe Bertukar Pasangan Terhadap Hasil Belajar IPA Kelas IV UPTD SDN Bilaporah 1 diterima. sehingga dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh yang signifikan model pembelajaran cooperative tipe bertukar learning pasangan terhadap hasil belajar IPA kelas IV UPTD SDN Bilaportah 1

- B. Saran
- Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan maka peneliti dapat memberi saran sebagai masukan sebagai berikut:
- Bagi sekolah agar dapat memberikan kesempatan kepada pendidik untuk menerapkan model pembelajaran yang bervariasi salah satunya adalah menerapkan model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan.
- 2. Bagi pendidik dalam menerapkan model pembelajaran cooperative

- learning tipe bertukar pasangan pendidik sebaiknya lebih teliti lagi dalam membimbing peserta didik dalam berdiskusi sehingga tidak ada lagi siswa yang sibuk bercerita dengan teman kelompoknya dan pendidik harus bisa membawa suasana nyaman dan tidak tegang proses pembelajaran, dalam sehingga siswa dapat berpikir kreatif dan tidak takut untuk mengeluarkan ide atau pendapat yang dimiliki
- 3. Bagi peneliti, sebagai referensi bagi peneliti selanjutnya, agar selanjutnya dapat mengelola kelas dengan baik agar peserta didik mudah diarahkan saat pembelajaran berlangsung dan diharapkan dapat memotivasi peserta didik dengan cara yang menarik, dan pihak - pihak yang ingin meneliti tentang pengaruh model pembelajaran cooperative learning tipe bertukar pasangan terhadap hasil belajar IPA sebaiknya dapat mengembangkan pada materi yang lain.

DAFTARPUSTAKA

- Abdurrahman, Mulyono. 1999. Pendidikan Bagi Anak Berkesulitan Belajar. Jakarta: Rineka Cipta.
- Ahmad Abu, Supriyono Widodo. 2007. Psikologi Belajar. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Anas Sudjiono, Pengantar Statistik Pendidikan, (Jakarta: Raja Grafido Persada, 2014).
- Anita Lie. 2002. Cooperative Learning. Jakarta: Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Asis Saefuddin dan Ika Berdiati. (2014). Pembelajaran Efektif. Bandung: Pt Remaja Rosdakarya.
- Arikunto, Suharsimi. 2006. Prosedur Penelitian Suatu

- Pendekatan Praktik. Jakarta: Rineka Cipta.
- Depdiknas. 2007. Pedoman Pembelajaran Permainan Berhitung Permulaan Di Taman Kanak-kanak. Jakarta: Dirjen Dikdasmen.
- Hamalik, Oemar. 2006. Proses Belajar Mengajar. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Indriani, 2010, "Pengaruh Kualitas Auditor, Corporate Governance,

Leverage, dan Kinerja

Keuangan terhadap Manajemen Laba (Studi pada Perusahaan Perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) tahun 2006 2008)", Skripsi, Fakultas Ekonomi Universitas Diponegoro.

- Depdiknas. 2006. Kurikulum Tingkat satuan Pendidikan (KTSP) untuk Sekolah Dasar/ MI. Jakarta: Terbitan Depdiknas. Sitiatava, Rizema.
- Nana Sudjana, 1995, Cara Belajar Siswa Aktif Dalam Proses Belajar Mengajar, Bandung: Sinar Baru Algesindo.
- Putra. 2013. Desain Belajar Mengajar Kreatif Berbasis Sains. Yogyakarta: Diva Press.
- Rusman. (2010). Model-model Pembelajaran. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Sugiyanto. 2009. Model-model
 Pembelajaran Inovatif.
 Surakarta: Mata Padi
 Presindo.
- Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.CV.
- Sugiyono. (2015). Metode Penelitian Kombinasi (Mix Methods). Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2014).Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan

- Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Anas Sudijijono, Pengantar Evaluasi Pendidikan (Jakarta Raja Grafindo Persada.2015)
- Sugiyono, Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan RGD. (Bandung Alfabeta, 2014)
- (2012).Slameto. Belajar dan Faktor-Faktor yang Jakarta: mempengaruhi. Rineka Cipta. Arikunto, Suharsimi. (2013). Prosedur penelitian. PT ineka Cipta. Jakarta. Rukaesih. Ucu, Metode Penelitian Pendidikan, (Jakarta: Raja Graf ndo Persada, 2015).
- Suharsimi Arikunto, Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek, (Jakarta: Rineka Cipta 2013).
- Suharsimi Arikunto, Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan, (Jakarta: Bumi Aksara, 2016).