Jurnal Real Riset

ISSN: 2685-1024, eISSN: 2774-7263

http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR

DOI 10.47647/jrr



PENERAPAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DAPAT MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERFIKIR KRITIS PADA MATERI SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA DI SMPN 2 SAKTI KABUPATEN PIDIE

Ervina Dewi (1), Rahmi Agustina(2), Mohd. Gade(3), Khaira Karnika(4),

ervina_dewi@unigha.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk untuk mengetahui pengaruh penerapan model contextual teaching and learning terhadap keterampilan berfikir kritis pada materi sistem peredaran darah manusia di SMPN 2 Sakti Kabupaten Pidie. Penelitian ini dilaksanakan pada semester Genap tahun akademik 2020/2021. Desain penelitian yang digunakan adalah Pretest-Post-test Control Group Design. Penelitian menggunakan 2 kelas yaitu kelas control (ceramah) dan kelas eksperimen (contextual teaching and learning). Soal test yang digunakan dalam bentuk soal uraian dengan jumlah 10 butir soal. Soal Parameter yang diukur pada penelitian ini adalah Kemampuan berpikir kritis siswa, dianalisis secara deskriptif kualitatif, Ketuntasan Hasil Belajar, Perbedaan hasil belajar diukur untuk melihat perbedaan antara kelas control dan kelas eksperimen, dianalisis menggunan ujit statistic T dan peningkatan hasil belajar yang dianalisis menggunakan N-Gain. Pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model contextual teaching and learning mampu meningkatkan keterampilan berpikir kritis siswa (thitung > ttabel, yaitu 5,07>1,73 pada taraf signifikan 5%). dan meningkatkan rata-rata ketuntasan klasikal pada materi system peredaran darah pada menusia di di SMPN 2 Sakti Kabupaten Pidie.

Kata kunci : Model Contextual Teaching and Learning, Keterampilan Berpikir Kritis, Materi Sistem Peredaran Darah Manusia.

Pendahuluan

Memasuki abad ke-21, sistem pendidikan nasional menghadapi tantangan yang sangat kompleks dalam menyiapkan kualitas sumber daya manusia (SDM) yang mampu bersaing di era global, sehingga perlu adanya berbagai upaya yang dilakukan untuk mencapai kualitas sumber daya manusia (SDM) yang terbaik. Upaya yang tepat yang dapat dilakukan adalah dalam bidang pendidikan (Trianto, 2014).

Namun pada kenyataannya dilapangan, kualitas pendidikan masih rendah. Proses pembelajaran yang berlangsung masih berpusat pada guru, sehingga siswa cenderung pasif dan tidak terbiasa belajar

mandiri. Hal ini dapat menyebabkan output perkembangan anak yang kurang optimal. Hal tersebut disebabkan oleh kurang adanya diskusi dan siswa akan menjadi takut untuk mengemukakan pendapat, mengeluarkan ideide yang ada didalam- pikirannya karena tidak terbiasa berkomunikasi dengan guru, sehingga keterampilan berpikir kritis siswa tidak berkembang. Hal ini bertentangan dengan prioritas utama dari sistem pendidikan karena pada dasarnya prioritas utama dari sebuah sistem pendidikan yaitu mendidik peserta didik untuk belajar bagaimana berpikir kritis. Tujuannya untuk memudahkan siswa dalam meyelesaikan masalah di masa depan (Suwarjo, 2012).

Jurnal Real Riset

ISSN: 2685-1024, eISSN: 2774-7263

http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR

DOI 10.47647/jrr



Permasalahan seperti tersebut di atas juga terjadi di SMPN 2 Sakti Kabupaten Pidie. Berdasarkan hasil wawancara dengan guru biologi di sekolah SMPN 2 Sakti Kabupaten Pidie, bahwa selama proses belajar mengajar berlangsung siswa hanya menerima informasi secara mentah dari guru tanpa menganalisis maupun mengkritisi informasi tersebut. Disaat dilakukannya evaluasi. siswa cenderung menjawab pertanyaan hanya sebatas konsep yang diperoleh melalui informasi dari guru saja tanpa menganalisa lebih lanjut. Hal ini dikarenakan siswa hanya mempelajari materi dengan cara menghafal tanpa memperdalam konsep dari materi itu sendiri. Kendala lainnya yang terdapat di SMPN 2 Sakti Kabupaten Pidie adalah kurangnya menggunakan model dan strategi yang tepat pada proses pembelajaran, sehingga hanya 2-3 orang siswa saja yang aktif (bertanya dan berdiskusi). Hal ini dapat mengakibatkan keterampilan berpikir siswa kurang berkembang, karena salah satu cara untuk melatih keterampilan berpikir adalah dengan membiasakan berkomunikasi (mengemukakan pendapat) dan mengembangkan kemandirian siswa.

Berpikir kritis merupakan suatu proses yang terorganisasi yang memungkinkan peserta didik mengevaluasi bukti, asumsi, logika dan bahasa yang mendasari pemikiran orang lain. Tujuannya agar peserta didik mampu menghadapi perubahan Dengan berpikir kritis peserta didik mampu menganalisis apa yang mereka pikirkan, menginformasikan serta menyimpulkan. Berpikir kritis juga merupakan salah satu kemampuan dalam menjawab penentu permasalahan pada saat mengikuti kegiatan pembelajaran (Ekawati, 2013).

Salah satu dapat upaya yang dikembangkan bertujuan untuk yang mengembangkan dan meningkatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik yaitu dengan penerapan model pembelajaran kooperatif. Model pembelajaran muncul dari konsep bahwa melalui diskusi, peserta didik akan lebih terdorong untuk aktif dalam proses pembelajaran, sehingga lebih mudah menemukan dan memahami konsep-konsep yang sulit. Hal ini disebabkan adanya kerja sama dalam kelompok diskusi untuk saling membantu dalam memecahkan masalahmasalah yang komplek.

Salah satu model pembelajaran yang dapat digunakan untuk meningkatkan keterampilan berpikir kritis siswa adalah model pembelajaran Model Contextual Teaching And Learning. Dalam penerapan model pembelajaran Model Contextual Teaching And Learning, siswa akan berkeja secara berkelompok untuk mengumpulkan informasi dan memecahkan masalah yang diberikan oleh guru. Namun demikian dalam pembelajaran ini siswa membutuhkan pendamping, motivator dan fasilitator yaitu guru. Sehingga siswa dituntut untuk aktif dan juga dibiasakan untuk berpikir kritis.

Hasil penelitian sebelumya telah membuktikan bawa Model Pembelajaran Contextual Teaching And Learning (CTL) Tipe Inquiry mampu meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa. Hal ini terlihat dari hasil rata-rata ketercapaian indikator berpikir kritis yang lebih tinggi daripada hasil rata-rata ketercapaian kemampuan indikator berpikir kritis sebelumnya. Indikator kemampuan berpikir kritis yang mengalami peningkatan yaitu diantaranya adalah menganalisis pertanyaan, (Bahri, 2017).

ISSN: 2685-1024, eISSN: 2774-7263

http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR

DOI 10.47647/jrr



Dengan demikian. penelitian dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh penerapan model contextual teaching and learning terhadap keterampilan berfikir kritis pada materi sistem peredaran darah manusia di SMPN 2 Sakti Kabupaten Pidie. Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan dan kreatifitas dalam mengembangkan model pembelajaran, sehingga dapat meningkatkan motivasi dan keterampilan berpikir kritis siswa. Diharapkan Model Pembelajaran Contextual Teaching And Learning (CTL) mampu mengubah cara belajar siswa yang selama ini lebih banyak bersifat menunggu informasi dari guru ke pembelajaran bermakna menemukan sendiri konsepkonsep materi yang dipelajari sehingga kualitas proses dan hasil belajar siswa akan lebih baik.

METODE PENELITIAN Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada semester Genap tahun akademik 2020/2021. Dilaksanakan di SMPN 2 Sakti Kabupaten Pidie yang beralamat di jalan Tangse Km. 6.5, Lingkok, Kec. Sakti Kabupaten Pidie.

Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan adalah Pretest-Post-test Control Group Design. Penelitian menggunakan 2 kelas yaitu kelas control (ceramah) dan kelas eksperimen (contextual teaching and learning). Desain penelitian dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Desain Penelitian

Subjek Pretest	Perlakuan	Postest				

Kelas Eksperimen	O ₁	X_1	O_2
Kontrol	O_3	X_2	O ₄

Sumber: Zakiyatun, et al. (2017)

Keterangan:

O1 : Pretes kelas eksperimenO2 : Post-test kelas eksperimen

O3 : Pretes kelas kontrol
O4 : Post-test kelas kontrol

X1 : Perlakuan dengan model contextual

teaching and learning

X2 : Perlakuan konvensional

Sampel Penelitian

Sampel dalam penelitian ini dipilih dengan cara purposive sampling, yaitu penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu (Sugiyono, 2009). Pertimbangan digunakan dalam penelitian ini adalah nilai pretest siswa. Selanjutnya kedua kelas yang dijadikan sampel diacak gunu memilih kelas eksperimen dan kelas kontrol. Kelas eksperimen diajarkan dengan contextual teaching and learning, dan kelas kontrol diajarkan dengan ceramah dan diskusi.

Prosedur Penelitian

1. Persiapan

Perangkat yang dipersiapkan berupa Silabus, RPP, LKS dan soal tes (pretest dan postest). Soal test yang digunakan dalam bentuk soal uraian dengan jumlah 10 butir soal. Soal ini didesain sedemikian rupa sehingga mampu meningkatkan keterampilan berpikir kritis siswa.

2. Pelaksanaan

Pretest

Untuk memperoleh data awal peneliti memberi pretest kepada kelas VIII di SMPN 2 Sakti Kabupaten Pidie. Setelah mendapat data awal peneliti mengambil dua kelas yang nilai rata-rata kelas berdekatan untuk ISSN: 2685-1024, eISSN: 2774-7263

http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR

DOI 10.47647/jrr



mengambil kelas eksperimen dan kelas kontrol. Pada kelas eksperimen diberi perlakuan model contextual teaching and learning, sedangkan kelas kontrol diberi perlakuan pembelajaran konvensional (ceramah).

• Pembelajaran

Proses pembelajaran dibedakan ke dalam 2 kelas, yaitu kelas Kontrol (ceramah), dimana peneliti menyampaikan materi kepada siswa secara lisan dan kelas eksperimen (contextual teaching learning), yaitu pembelajaran berkelompok dengan cara mengaitkan antara materi pembelajaran dengan situasi dunia nyata siswa dan mendorong siswa membuat hubungan pengetahuan antara vang dimilikinya dengan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

Postest

Postest diberikan untuk mengukur kemampuan berpikir kritis dari siswa pada kelas yang dicobakan di SMPN 2 Sakti Kabupaten Pidie

Teknik Pengumpulan Data

Data hasil penelitian dikumpulkan melalui Dokumentasi, Observasi lansung, teknk tes (Pretest dan Posttest). Soal tes yang diberikan merupakan soal berbentuk essay yang didesain sedemikian rupa sehingga dapat mengukur kemampuan berpikir kritis siswa. Setiap butir soal mengacu pada indicator pembelajaran.

Parameter dan Analisis Data

Parameter yang diamati adalah kemampuan berpikir kritis, ketuntasan hasil belajar, perbedaan hasil belajar dan peningkatan hasil belajar siswa. Data hasil penelitian berupa:

• Kemampuan berpikir kritis siswa, dianalisis secara deskriptif kualitatif, dimana skor yang diperoleh mengacu pada Tabel 2.

Tabel 2. Pedoman Penskoran Kemampuan Berpikir Kritis

Aspek yang diukur	Reaksi terhadap soal/masalah	Skor
Mengevaluasi	Tidak menjawab / memberikan jawaban yang salah	0
	Menemukan dan mendeteksi hal-hal yang penting dari	1
	soal yang diberikan	
	Menemukan dan mendeteksi hal-hal yang penting tetapi	2
	membuat kesimpulan yang salah	2
	Menemukan dan mendeteksi hal-hal yang penting serta	3
	membuat kesimpulan yang benar, tetapi melakukan kesalahan dalam melakukan perhitungan	
	Menemukan dan mendeteksi hal-hal yang penting dan	4
	membuat kesimpulan yang benar, serta melakukan	7
	perhitungan yang benar	
Mengidentifikasi	Tidak menjawab / memberikan jawaban yang salah	0
	Memberi konsep yang tidak relevan dengan pemecahan	1
	masalah	
	Memberi konsep tetapi penyelesaiannya salah	2
	Memberi konsep dan penyelesaiannya benar	3
	Memberi konsep dan penyelesaiannya benar serta	4
	menguji kebenaran dari jawaban	
Menganalisis	Tidak menjawab / memberikan jawaban yang salah	0
	Bisa menentukan informasi dari soal yang diberikan,	1
	tetapi belum bisa memilih informasi yang penting	
	Bisa menentukan informasi dari soal yang diberikan,	2
	dan bisa memilih informasi yang penting	
	Bisa menentukan informasi dari soal yang diberikan,	3
	bisa memilih informasi yang penting dan menentukan	
	strategi yang benar dalam menyelesaikannya tetapi melakukan kesalahan dalam perhitungan	
	Bisa menentukan informasi dari soal yang diberikan,	4
	bisa memilih informasi yang penting dan menentukan	7
	strategi yang benar dalam menyelesaikannya serta benar	
	dalam perhitungan.	
Memecahkan	Tidak menjawab / memberikan jawaban yang salah	0
masalah	Mengidentifikasi soal (diketahui, ditanyakan) dengan	1
	benar tetapi model matematika yang dibuat salah	
	Mengidentifikasi soal (diketahui, ditanyakan) dengan	2
	benar dan model matematika yang dibuat benar, tetapi	
	penyelesaiannya salah	
	Mengidentifikasi soal (diketahui, ditanyakan) dengan	3
	benar dan model matematika yang dibuat benar, serta	
	penyelesaiannya benar	,
	Mengidentifikasi soal (diketahui, ditanyakan) dengan	4
	benar dan model matematika yang dibuat benar, serta	
	penyelesaiannya benar juga menguji kebenaran dari jawaban	
	Jawaoan	

Ketuntasan Hasil Belajar

Ketuntasan hasil belajar siswa dilihat berdasarkan nilai KKM yang telah telah ditentukan oleh SMPN 2 Sakti Kabupaten Pidie, yang mengacu pada (Hanafiyah, 2010), yaitu: 75-100 = Tuntas, dan 10-74 = Tidak tuntas.

Perbedaan Hasil Belajar

Perbedaan hasil belajar diukur untuk melihat perbedaan antara kelas control dan kelas eksperimen. Data dianalisis dengan uji kesamaan rata-rata dengan rumus uji-t. Uji-t digunakan bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya perubahan antara kelas eksperimen dan kelas kontrol. Menurut Arikunto (1989) Uji-t menggunakan rumus:



$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{s\sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

Keterangan:

Keterangan:

t = Harga yang dihitung

 \overline{x}_1 = Rata-rata nilai tes dari kelompok eksperimen

 \bar{x}_2 = Rata-rata nilai tes dari kelompok

n₁ = Jumlah siswa kelompok eksperimen

 n_2 = Jumlah siswa kelompok kontrol

S = Varians gabungan

Peningkatan hasil belajar

Peningkatan hasil belajar dianalisis menggunakan analisis N-Gain, dengan formula: $\langle g \rangle = (T2-T1)/(T3-T1)$ Dimana: T1 = nilai pretest, T2 = nilai posttest dan T3 = skor. Selanjutnya, data ditafsirkan kedalam kategori sebagai berikut:

Tabel 3. Kriteria Indeks Gain

Presentase	Efektivitas
$0.00 < g \le 0.30$	Rendah
$0,30 < g \le 0,70$	Sedang
$0.70 < g \le 1,00$	Tinggi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian penerapan model contextual teaching and learning dan metode ceramah pada materi system peredaran darah pada manusia di SMPN 2 Sakti Kabupaten Pidie dapat dilihat pada Tabel 4 dan 5.

Tabel 4. Nilai Siswa pada Kelas Kontrol

	KELAS KONTROL							
No	Pre test Post Tets		N-	Ketuntasan Klasikal				
	Nilai	Kriteria	Nilai	Kriteria	gain	Pre test	Post Tets	
1	40	TT	70	TT	0,5			
2	20	TT	85	T	0,81	0%	35%	
3	25	TT	60	TT	0,46			

			_		
4	30	TT	80	T	0,71
5	35	TT	75	T	0,61
6	40	TT	90	T	0,83
7	50	TT	55	TT	0,1
8	30	TT	65	TT	0,5
9	25	TT	55	TT	0,4
10	30	TT	70	TT	0,66
11	40	TT	70	TT	0,5
12	40	TT	90	T	0,83
13	35	TT	80	T	0,69
14	45	TT	55	TT	0,18
15	50	TT	60	TT	0,2
16	40	TT	60	TT	0,33
17	30	TT	60	TT	0.42

Tabel 4 menunjukkan pembelajaran metode ceramah menggunakan hanva mampu meningkatkatkan ketuntasan nilai klasikal siswa secara sebesar 35%. Sedangkan pada pembelajaran menggunakan contextual teaching and learning mampu meningkatkan ketuntasan nilai siswa secara klasikal sebesar 89% (Tabel 5 dan 6). Hal ini menunjukkan bahwa contextual teaching and learning lebih unggul dibandingkan dengan ceramah dari segi persentase ketuntasan klasikal nilai siswa.

Tabel 5. Nilai Siswa pada Kelas Eksperimen

	KELAS EKSPERIMEN						
No	Pı	Pre test Post Tets		N- gain		Ketuntasan Klasikal	
	Nilai	Kriteria	Nilai	Krit eria		Pre test	Post Tets
1	30	TT	60	TT	0,42		
2	40	TT	95	T	0,91		
3	45	TT	95	T	0,9		
4	30	TT	85	T	0,92		
5	30	TT	85	T	0,78		
6	50	TT	93	T	0,86		
7	50	TT	80	T	0,6		
8	50	TT	83	T	0,66		
9	30	TT	85	T	0,78	0%	89%
10	35	TT	85	T	0,76	070	0970
11	30	TT	75	T	0,64		
12	45	TT	70	TT	0,54		
13	20	TT	90	Т	0,87		
14	30	TT	90	T	0,85		
15	50	TT	85	Т	0,7		
16	45	TT	85	T	0,72		
17	50	TT	85	Т	0,7		
18	30	TT	95	T	0,93		

http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR

DOI 10.47647/jrr



Tabel 6. Hasil Analisis Data Nilai Siswa pada Kelas Kontrol dan Eksperimen

Kelompok Perlakuan		Nilai Sisw a	Ketuntasa n Klasikal	N- Gain	Uji T
Kelas Kontrol	PreTes t	35,59	0%	0,52	
	Postest	69,41	35%		1,7
Kelas Eksperime	PreTes t	38,33	0%	0,75	3
n	Postest	84,5	89%	0,/3	

Tabel 6 memperlihatkan bahwa ke dua kelas yang dijadikan sebagai sampel penelitian memiliki kemampuan awal yang sama teradap konsep sistem peredaran darah pada manusia. Hal ini terliat dari tidak berbedanya nilai pretest ke dua kelas. Peningkatan nilai siswa pada kelas kontrol adalah 0,52 dengan kategori sedang, 0,52 dan 0,75 untuk kelas eksperimen dengan kategori Hasil analisis statistic tinggi. menunjukkan perbedaan nyata terhadap nilai siswa setelah perlakuan (T hit: 1,73).

Tingginya nilai belajar siswa pada kelas eksperimen disebabkan oleh contextual teaching and learning mampu membuat aktif siswa sangat selama proses pembelajarn. Contextual teaching learning merupakan salah satu pembelajaran kooperatif. Dalam penerapan pembelajaran Model Contextual Teaching And Learning, siswa akan berkeja secara berkelompok mengumpulkan untuk informasi dan memecahkan masalah yang diberikan oleh guru (Sadiyono dan Sri, 2014). Sedangkan dengan ceramah dan diskusi, siswa hanya mendengar penjelasan dari guru sehingga terasa bosan dan hanya sedikit siswa yang berdiskusi.

Pembelajaran Contextual Teaching and Learning (CTL) menjadi lebih bermakna dan nyata. Artinya siswa dituntut untuk dapat menagkap hubungan antara pengalaman belajar di sekolah dengan kehidupan nyata. Hal ini sangat penting, sebab dengan dapat mengorelasikan materi yang ditemukan dengan kehidupan nyata, bukan saja bagi

siswa materi itu akan berfungsi secara akan tetapi fungsional, materi vang dipelajarinya akan tertanam erat dalam memori siswa (Aqib, 2013).

Dalam pembelajaran Contextual Teaching and Learning (CTL), siswa menemukan hubungan penuh makna antara ide-ide abstrak dengan penerapan praktis di dalam konteks dunia nyata. Pembelajaran menghendaki kerja dalam sebuah tim, baik di kelas maupun di labolatorium, sehingga menuntuk guru mendesain lingkungan belajar yang merupakan gabungan beberapa bentuk pengalaman untuk mencapai hasil belajar yang diinginkan (Aqib, 2013).

Pada dasarnya, metode ceramah meningkatkan mampu kemampuan (receiving) menerima materi menerima pelajaran dengan sangat baik. Hal dibuktikan oleh Amaliah et al, (2014), dimana penggunaan metode ceramah menjadikan siswanya memiliki perhatian yang lebih baik terhadap materi yang diajarkan. Hal ini disebabkan siswanya lebih fokus dalam belajar. Metode ceramah yang diterapkan dalam proses pembelajaran oleh guru ialah metode ceramah yang diimbangi dengan metode tanva jawab.

Kelemahan dari penelitian ini adalah, penggunaan metode ceramah pada kelas control hanya sebatas metode ceramah biasa tanpa menggunakan media pembelajaran dan tidak diimbangi dengan tanya jawab. Pada metode ceramah, guru menyampaikan bahan pelajaran di dalam kelas secara lisan. Interaksi guru dan peserta didik banyak menggunakan bahasa lisan, sehingga yang berperan utama hanya guru (Sabri, 2007). Kondisi ini dapat dilihat dari rendahnya ratarata ketuntasan klasikal pada kelas kontrol, yaitu 35 %.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa penerapan model contextual teaching and learning dapat

Jurnal Real Riset

ISSN: 2685-1024, eISSN: 2774-7263

http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR

DOI 10.47647/jrr



meningkatkan keterampilan berfikir kritis pada materi sistem peredaran darah manusia di SMPN 2 SAKTI kabupaten Pidie .

DAFTAR PUSTAKA

- Amaliah, R. Rizky, Abdul Fadhil, Sari Narulita. 2014. Penerapan Metode Ceramah dan Diskusi Dalam Meningkatkan Hasil Belajar PAI di SMA Negeri 44 Jakarta. Jurnal Studi Al-Qur'an; Vol. 10, No. 2.
- Arikunto, S. (1989). Prosedur Penelitian (Suatu Pendekatan Praktis). Jakarta: Bina Aksara.
- Aqib, Zaenal. 2013. Model-model, Media, dan Strategi Pembelajaran Kontekstual. Bandung: Yrama Widya
- Bahri, S. (2017). Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Contextual Teaching and Learning (Ctl) Tipe Inquiry Kemampuan Terhadap Berpikir Kritis. Al-Tadzkiyyah: Jurnal Pendidikan Islam, 8(I), 45-59. Diambil dari http://ejournal.radenintan.ac.id/index .php/tadzkiyyah/article/view/2096/21 30
- Ekawati, R. (2014). Mendiskripsikan Kemampuan Berpikir Kritis. Jakarta: Gramedia Pusat.
- Hanafiah. (2010). Konsep dasar Penelitian Tindakan Kelas dan Model-Model Pembelajaran. Bandung: Fakultas

- Keguruan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Nusantara.
- Sabri, Ahmad. 2007. Strategi Belajar Mengajar & Micro Teaching. Cet. II. PT. Ciputat Press; Padang.
- Sadiyono, Bambang dan Sri. 2014. Pendekatan Contextual Teaching and untuk Meningkatkan Learning Prestasi Belajar pada **Bidang** Matematika. Jurnal Pendidikan Matematika. Volume 3, Nomor 2.
- Sugiyono, 2009, Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D, Bandung: Alfabeta.
- Suwarjo. 2012. Perpustakaan dan Buku: Wacana Penulisan dan Penerbitan. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.
- Trianto. (2014). Mendesaian Model Pembelajaran Inovatic, Progresif dan KontekstuaL. Surabaya: Prenadamedia Group.
- Zakiyatun, C., Cawang, & Kurniawan, R. A. 2017. Ar-Razi Jurnal Ilmiah Pengaruh Media Peta Konsep Dalam Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Heads Together (NHT) Terhadap Hasil Belajar Dan Daya Ingat Siswa Pada Materi Hidrolisis Garam Kelas Xi Mipa Sma Negeri 7 Pontianak. Ilmiah A-Razi, 5(2)