

Citra Ayu Sholihah - PENGARUH MODEL CONTEXTUAL TEACHING LEARNING (CTL) BERBANTUAN GOOGLE MEETING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATERI PERUBAHAN SIFAT SIFAT BENDA

Submission date: 23-Jul-2021 11:07AM (UTC+0700)
by Citra Ayu Sholihah Uploded By Fitri

Submission ID: 1622981918

File name: ARTIKEL_CITRA_AYU_S.pdf (496.73K)

Word count: 3319

Character count: 20918



6

JURNAL BASICEDU

Volume x Nomor x Bulan x Tahun x Halaman xx

Research & Learning in Elementary Education

<https://jbasic.org/index.php/basicedu>

PENGARUH MODEL *CONTEXTUAL TEACHING LEARNING* (CTL) BERBANTUAN GOOGLE MEETING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATERI PERUBAHAN SIFAT SIFAT BENDA

Citra Ayu Sholihah[✉] Sri Lestari Handayani M.Pd
PGSD, Universitas Muhammadiyah Prof.Dr.Hamka
citraayusholihah@gmail.com Srilestarih@uhamka.ac.id

Abstrak

Kajian dengan maksud melihat yang memengaruhi model CTL (*Contextual Teaching Learning*) untuk meningkatkan yang terampil dari penyelesaian permasalahan pada mata pelajaran IPA siswa kelas III SDN Pekayon 09 Pagi keberagaman kajian dengan yang dipergunakan Kuantitatif Eksperimen, mengumpulkan pendataan dan juga populasi kajian ini adalah keseluruhan dari peserta didik pada Kelas III dengan dua pembagian A dan B kemudian dengan kepenunjukan meningkatkan pembuktian uji test melihat penilaian dua besarnya hingga $0,000 < 0,05$. Kemudian diambil garis besarnya jika CTL mempunyai hal yang memengaruhi dengan penyelesaian permasalahan yang ada. Instrument terlebih dahulu diuji cobakan kepada 34 siswa kelas IIIA di SDN Pekayon 09 Pagi dari uji validitas skor hasil belajar IPA siswa dengan rumus product moment didapat 20 butir soal yang valid dan reliable

Kata Kunci: CTL (*Contextual Teaching Learning*), IPA, Pemecahan Masalah

Abstract

This study aims to determine the effect of the CTL (*Contextual Teaching Learning*) model on improving problem solving skills in science subjects for 3rd grade students at SDN Pekayon 09 Pagi. The type of research used is Quantitative Experiment with data collection techniques in the form of pretest and posttest. The population in the study were all students of class V which were divided into two classes where class IIIA became the experimental class and class IIIB became the control class. This study showed an increase as evidenced by the t-test which showed the second sig value of the large class was $0.000 < 0.05$. It can be concluded that the CTL model has an influence in improving students' problem solving skills. The research instrument was in the form of multiple choice questions as many as 25 items. The instrument was first tested on 34 grade IIIA students at SDN Pekayon 09 Pagi. From the validity test of students' science learning outcomes scores with the product moment formula, 20 valid and reliable questions were obtained

Keywords: CTL (*Contextual Teaching Learning*), Science, Problem Solving

Citra Ayu Sholihah¹, Sri Lestari Handayani²

[✉] Corresponding author :

Email : citraayusholihah@gmail.com

HP : 087883228909

ISSN 2580-3735 (Media Cetak)

ISSN 2580-1147 (Media Online)

Received xx Bulan 2021, Accepted xx Bulan 2021, Published xx Bulan 20

¹
Jurnal Basicedu Vol x No x Bulan x Tahun x
p-ISSN 2580-3735 e-ISSN 2580-1147

PENDAHULUAN

Belajar adalah proses aktif, anak-anak belajar dengan mengkonstruksi apa yang telah mereka pelajari berdasarkan apa yang mereka ketahui, daripada menerima sesuatu secara pasif. Pemahaman ini berakar pada sudut pandang konstruktivisme. Konstruktivisme itu sendiri sering muncul di berbagai bidang, termasuk psikologi, filsafat, sosiologi, dan pendidikan, dan sangat penting untuk pembelajaran ilmiah. Diperuntukan dari saintifik dengan kemampuan mendorong pelajar untuk bangun dari wawasan, melatih mereka dengan memikirkan ataupun menyelesaikan permasalahan dengan yang berdampak pada permasalahan yang sebenarnya.

Siswa yang tertarik pada sains akan merasa belajar sains itu menyenangkan, sehingga mereka akan antusias tentang bagaimana mata kuliah sains berhubungan dengan pengalaman mereka sehari-hari. Pembelajaran IPA sekedar hafalan fan yang terkonsep jawaban pertanyaan juga berharap dengan pemahaman, pengamatan dan analisa, memecahkan permasalahan pembelajaran di masa depan dan kehidupan sehari-hari.

Pembelajaran IPA memiliki peran yang krusial proses pendidikan serta perkembangan sains berusaha merangsang yang menjadi acuan, daya mampu perkembangan dan paham kedepan sehingga teman-temannya untuk berkembang. Selain materi dan soal, model pembelajaran CTL juga digunakan untuk mempraktekkan pembelajaran saintifik di keseharian akan segera memahami proses berpikir sebelum mereka memahami masalah dan memberikan solusi.

Menurut Didi (2005:2) berpendapat jika memupuk daya mampu memecahkan permasalahan saja tidak cukup, tetapi juga perlu menumbuhkan keyakinan, penyelesaian kita cukup dengan berhadapa dengan apa yang dimaksud untuk menyelesaikan permasalahan ini: 1) Langkah ini meliputi memahami/mengintensifkan kondisi masalah, memilih fakta berdasarkan data yang tersedia, menentukan hubungan antar fakta, dan menentukan masalah. Misalnya, penentuan apa yang dicari ataupun metode masalah. 2)Perencanaan menyelesaikan pada langkah ini melibatkan mengidentifikasi yang menjadi fokusnya. kurangnya pemecahan masalah disekolah terutama kepada siswa yang tidak diberikannya latihan secara langsung sehingga siswa tidak mengetahui cara menyelesaikannya dengan benar. Diperuntukan perolehan daya mampu dengan menyelesaikan masalahnya, mempunyai apa yang dirasakan dengan permasalahan dan hasil kajian memperlihatkan penyelesaian yang ada.

Kemampuan pemecahan masalah dipandang sebagai bagian fundamental dari pembelajaran IPA Gok & Silay (2010:15). Pemecahan masalah ialah yang menjadi fase penerapan daya mampu, perolehan keadaan baru dan dukungan Husna (2012:24). Diperlihatkan dengan apa yahng mendekatinya, dengan orientasi yang dimaksud ataupun orientasi kepada pendidiknya.

Model Pembelajaran CTL itu menuntut jika pembelajaran tidak dari perhatian saja akan tetapi dari fase yang langsung dari apa yang dialaminya. Hartono (2013:83) memaparkan jika modelnya ialah dengan penekanan suatu fase terlibatnya mereka dari penemuan yang menjadi materinya ataupun korelasi dari sekitar.

Menurut Blanchard Trianto (2009:104) mengatakan pembelajaran CTL adalah menjadi terkonsep dan bantuan peserta didik dengan keadaan sebenarnya, dukungan dan wawasan. Kemudian konstruksi ini dengan penekanan yang ada, hafalan ataupun dari apa yang dialaminya, acuannya dengan yang menjadi anggapannya ataupun yang terkonsep dari hubungan materi ataupun yang dipergunakan dari apa yang pernah dirasakannya secara personal.

Model pembelajaran CTL mempunyai sintaks dengan enam tahapan. Menurut Julianto, dkk (2011:77) sintaks model pembelajaran CTL yaitu: “(1) Melaksanakan kegiatan inkuiri untuk semua topik; (2) Mengembangkan sikap ingin tahu; (3) Menciptakan masyarakat belajar; (4) Menghadirkan model; (5) Melakukan refleksi; (6) Melakukan penilaian yang sebenarnya. Dalam proses pembelajaran terdapat tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat dicapai setiap siswa setelah mengikuti pembelajaran”.

Salah satu materi pokok yang diajarkan di SDN Pekayon 09 Pagi kelas V semester ganjil dengan mengacu pada kurikulum. Adapun standar kompetensi (SK) yang diharapkan adalah memahami sifat-sifat benda padat, cair, gas dan bagian-bagiannya sedangkan Kompetensi Dasar adalah a. Mengidentifikasi sifat-sifat benda padat, cair, gas dan bagian- bagiannya b. Perubahan wujud benda yang dapat dibalik dan tidak dapat dibalik Tetapi penelitian ini, materi dibatasi hanya pada menemukan sifat-sifat benda, wujud benda, perubahan benda. 1).Benda padat banyak terdapat disekitar kita. Benda padat mempunyai bentuk tetap. 2). Benda cair dengan yang utama sekali dengan ketidak tetapan. Bentuk perubahan dengan ikutnya yang menjadi media, air dan bentuknya mangkuk pemedahan ke botol ataupun perubahan volume yang ada. 3). Benda Gas dengan keberagaman ataupun penempatan penyimpanan ruangnya, media dan yang dikendarai dari partikelnya dengan perubahan, penyusunannya dengan pergerakan yang ada.

Salah satu ketrampilan terkait dengan karakter ialah penyelesaian permasalahan, daya mampu menyelesaikan masalahnya dan kaitan yang terkait, perkembangan daya mampu dengan pelaksanaan dan mengambil garis besarnya beralaskan pemikiran yang sesuai dengan kenyataan, kecermatan dan yang menjadi harapan kemampuan pemecahan masalah dikeseharian, dengan kesuksesan dan korelasi yang ada, ketekunannya dan mempunyai sikap yang dihargai dan mempunyai keingintahuan yang tinggi, penyelesaian masalah dan sikap yang baik.

METODE

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif yaitu dalam pengolahan data berbentuk kuantitas/jumlah/angka. Penelitian ini dilakukan di SDN Pekayon 09 Pagi tahun ajaran 2020/2021 pada semester genap. Populasi dan keseluruhan subyek dan objek yang menjadi sasaran penelitian. Kedudukannya dengan yahng umum dari kajian. Mulyatiningsih (2011: 19). Adapun populasi pada kajian ialah dari kelas yang menjadi fokus jumlahnya ± 35 siswa.

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi. Sampel yang digunakan dalam penelitian proposal ini adalah sampel jenuh. Sampel jenuh adalah teknik pengambilan sampel apabila semua populasi digunakan sebagai sampel. Artinya seluruh anggota sampel menjadi objek peneliti. Anggota sampel dalam penelitian ini yaitu seluruh siswa kelas IIIA dan IIIB SDN Pekayon 09 Pagi yang berjumlah 69 siswa.

Penelitian ini menggunakan metode atau desain penelitian quasi experiment. Adapun pengertian dari quasi experiment adalah suatu desain atau metode eksperimen semua yang dipandang cukup sulit dalam pelaksanaannya, ciri-ciri dari desain penelitian ini adalah adanya kelas kontrol tetapi sampel tidak diambil secara acak (Ismail, 2018). Rancangan quasi experiment dipergunakan dari kajian dengan rancangan penelitiannya, sedangkan yang membedakannya adalah kelompok atau kelas tidak dipilih secara acak pada desain the non-equivalent design.

Teknik pengambilan sampel yang dipilih adalah non- probability sampling, yang tidak memberi peluang sama pada setiap individu untuk dipilih sebagai sampel. Maka, pengambilan sampel menggunakan metode jenuh. Definisi dari sampling jenuh adalah teknik yang digunakan jika keanggotaannya dijadikan sampelnya Sugiyono (2016:81). Berdasarkan pada teknik pengambilan sampel, maka siswa kelas VA yang berjumlah ± 35 orang akan menjadi kelas kontrol, sedangkan siswa kelas VB yang berjumlah ± 35 orang akan menjadi kelas eksperimen.

Kajian ini dengan pengambilan berasal dari kelas IIIA dan kelas IIIB dengan jumlah keseluruhan peserta didik sebanyak ± 69 orang. Masing-masing kedua kelas tersebut ada ± 35 peserta didik, yang mana kelas IIIA yang merupakan kelas control dan kelas IIIB merupakan kelas eksperimen.

Menurut sugiyono Sugiyono (2016:61), variabel adalah “segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya”. Contohnya dari yang terikat dan bebas untuk penyelesaian masalahnya.

Variabel penelitiannya adalah model pembelajaran CTL dan pemecahan masalah IPA siswa Kelas 3, sehingga instrument yang diberikan setelah seluruh fase pembelajaran dengan pengelompokan yang ada, menerapkan yang menjadi media dan tes pilihan ganda.

Validitas ialah yang memperlihatkan yang menjadi tolak ukur, kemampuan dan media yang ada. Kemudian instrumen yang dipunyai anggapannya Arikunto (2015:160). "Uji validitas yang akan digunakan pada penelitian ini adalah rumus korelasi product moment dengan angka kasar. Uji realibilitas adalah sejauh mana hasil pengukuran dengan menggunakan objek yang sama akan menghasilkan data yang sama Sugiyono (2013:177). Uji realibilitas pada penelitian ini menggunakan rumus K-R. 20"

Uji normalitas ialah sebuah pengujian, memiliki tujuan melihat distribusi yang diteliti, dengan data kajian memakai uji *Liliefors*. Uji homogenitas ialah pengujian memiliki variasi dengan mengetahuinya, pelaksanaan menguji homogenitasnya mempergunakan uji F.

Setelah mengetahui data pendistribusian serta homogenya bertujuan untuk membuktikan dan mengetahui adanya pengaruh yang signifikan ketika sebelum dan sesudah diberikan perlakuan penerapan metodenya IPA siswa kelas 5 SDN PEKAYON 09 PAGI. Uji sample t test dengan mempergunakan perbandingan yang tidak memiliki korelasi. Singih Santosa (2014:79)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kajian pelaksanaan dengan tiga tahapan dengan dengan memberi pretes, awalnya dengan apa yang dipelajari menjadi tolak ukur, daya mampu perbelakuannya. Kemudian akan menjadi kontrol memakai model dengan keberlangsungan perlakuannya dan penerapan dari Contextual Teaching Learning. Pasca pemberlakuan dengan pemberian tes itu, dengan apa yang berkembang dan penyelesaiannya:

Tabel 1. Nilai rata-rata Pretest dan Posttest Kontrol dan kelas Eksperimen

	Kelas	n	rata-rata
Pretest	Eksperimen	35	89,47
	Kontrol	35	73,68
Posttest	Eksperimen	35	88,23
	Kontrol	35	76,19

Diperhatikan nilainya dari tabel 1. Kemampuan penyelesaian permasalahan dengan kontrolnya 76,19 serta rata ratanya dengan angka 88,23, penilaiannya dengan pengujian hingga 73,68 dan nilai rata-rata posttest sebanyak 89,47. Ketika diperhatikan perbandingnya dengan beberapa hal dan penyelesaian masalahnya. Perolehan data kajian berikutnya pelaksanaan yang normal dan juga pendistribusiannya, kelas kontrol dengan jumlah siswa 35

Tabel 2 Uji Normalitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

	Kelas	n	L_{hitung}	L_{tabel}	Keterangan
Pretest	Eksperimen	34	0,113	0,149	Berdistribusi Normal
	Kontrol	35	0,115	0,162	
Posttest	Eksperimen	34	0,021	0,149	
	Kontrol	35	0,005	0,162	

Berdasarkan uji normalitas pada tabel 2 dapat dilihat melalui L_{hitung} dan L_{tabel} dapat dilihat dari pretest kelas yang diujikan, yang mengontrol dengan L_{hitung} dan adapun posttest dengan kepenujungan data dari keduanya.

Uji Homogenitas pelaksanaannya mempergunakan pendataan dengan maksud melihat yang dipergunakan ataupun tidaknya.

Tabel 3 Uji Homogenitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Pembeda	Kelas Eksperimen	Kelas Kontrol
Jumlah siswa	34	35
Nilai rata-rata	80,67	80,2
Varians	14,58	9,69
f hitung	1,75	1,92
f tabel	1,73	1,74

Daya mampu penyelesaian masalahnya dengan yang mengontrol diketahui hasil rata-rata dari homogenitas pretest 80,67 sedangkan hasil rata-rata dari homogenitas posttest 80,2 adapun f hitung kelas eksperimen 1,75 f hitung kelas kontrol 1,92 dengan apa yang menjadi garis besar dan homogennya.

Uji t-test pelaksanaannya itu perhatian yang memengaruhi penerapan model Contextual Teaching Learning terhadap pemecahan permasalahannya. Dapat diketahui hasil dari uji t hitung posttest eksperimen dan posttest kontrol 2,263 sedangkan hasil t tabel dari posttest eksperimen dan posttest kontrol 2,000 terdapat perbedaan dari data tersebut mengetahui adanya pengaruh signifikan ketika sebelumnya dengan modelnya CTL terhadap pemecahan masalah.

Tabel 4 Hasil analisis uji t-test

	Post Eks	Post Kontrol
Rata-rata	86,17	84,56
Simp Baku	4,04	3,81
Varians	14,546	16,339
t hitung	2,263	
t tabel	2,000	

Uji hipotesis yang bertujuan untuk membuktikan adanya pengaruh yang signifikan ketika sebelumnya ataupun dari penerapan CTL terhadap pemecahan masalah. Dapat diketahui bahwa nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$ (2,263 > 2,000). Maka kedua kelompok ini terdapat signifikansinya, dengan penyelesaian masalah dan perolehan dari Contextual Teaching Learning.

Kajian ini dilaksanakan dengan maksud mengetahui hal yang memengaruhi ataupun penyelesaian masalah berupa penerapan modelnya, dilihat selain itu berdasarkan pendataan menunjukkan penilaian dan penyelesaian permasalahan kelas kontrolnya.

Terdapat perbedaan hasil pemecahan masalah yang signifikan ini disebabkan karena perbedaan tahapan-tahapan pembelajaran dan proses penyampaian materi. Pada pemberlakuan penerapannya itu dengan metode konvensional, pembelajaran yang utamanya dari apa yang diketahui, apa yang dialami yang baik dengan menggunakan pembelajaran yang ada Sumiati dan Asra (2007:14).

Dalam proses pelaksanaan pembelajaran Guru berperan sebagai pemimpin untuk merencanakan pembelajaran yang berorientasi kepada tujuan pembelajaran. Guru mengatur jalannya proses pembelajaran baik secara individu maupun kelompok dan mengetahui pencapaian peserta didik dalam pemecahan masalah sebagai monitoring. Guru sebagai fasilitator akan mengatasi kekurangan yang ada pada peserta didik atau mengembangkan kemampuan pemecahan masalah. Kegiatan yang dilakukan dengan membangkitkan konflik kognitif pada peserta didik, seperti melalui pertanyaan, memberikan analogi atau kegiatan lainnya yang dapat menimbulkan siswa untuk melakukan pemecahan masalah.

Berdasarkan pengamatan pada kelas yang penerapan yang menjadi modelnya, dengan perolehan rangsangan dan yang diketahui keseharian dengan model CTL, dan siswa mencari bagaimana cara masalah ini dapat terpecahkan yang secara individu dan siswa dapat memberikan kesimpulan dari masalah yang diberikan. Masalah ini berupa praktikum yang dilakukan di rumah dengan memaparkan hasil dari praktikum tersebut kepada peneliti sebagai bukti siswa dapat mempraktekkan dan menyimpulkan pembelajaran.

Perbedaan yang dapat dilihat dari pembelajaran kelas yang diberi perlakuan penerapan model CTL dengan kelas yang diberi perlakuan penerapan metode konvensional yaitu suasana kelas cenderung pasif karena guru tidak memberikan perlakuan. Pelaksanaannya guru lebih mendominasi daripada siswa dalam pembelajaran berpusat pada guru. Penyampaian materi juga lebih banyak satu arah yaitu, guru ke siswa sehingga tidak melibatkan siswa untuk berperan aktif dalam proses pembelajaran. Penyampaian materi biasa dilakukan melalui ceramah, tanya jawab, penugasan memberikan soal instrumen. Pembelajaran ini membuat siswa bosan, siswa cenderung menunggu informasi dari guru, dan hanya menghafal konsep saja.

Dari hasil analisis Dari hasil analisis diatas dapat dibuktikan bahwa modelnya dengan yang memengaruhi baik serta signifikan dengan daya mampu penyelesaian permasalahan. Dalam pelaksanaannya sudah optimal mencapai kemampuan pemecahan masalah dengan sangat baik karena siswa sudah pernah melakukannya dalam kehidupan sehari-hari sehingga siswa tidak bingung lagi untuk melakukan kegiatannya. Dari hambatan yang terjadi modelnya yang jelas dengan kemampuan pemecahan permasalahan.

Implikasi temuan dari penelitian ini adalah “penerapan model pembelajaran Contextual Teaching Learning (CTL) dapat memberikan pengaruh positif dan signifikan terhadap kemampuan pemecahan masalah. Hal ini dapat dilihat dari rata-rata kelas yang diberikan perlakuan berupa model pembelajaran Contextual Teaching Learning (CTL) mengalami peningkatan lebih besar daripada kelas yang tidak diberikan perlakuan berupa model Contextual Teaching Learning (CTL)”.

Guru juga memiliki peran sebagai pemimpin, fasilitator, monitor, dan evaluator. Selain itu, menjawab dan memecahkan soal yang diberikan siswa menjadi lebih kritis terbukti dari memberikan pendapat atau pertanyaan pada saat diskusi kelas. Peserta didik berhasil menemukan materi yang diberikan sehingga dapat menemukan konsep secara mandiri sehingga peserta didik memiliki daya ingat yang kuat terutama untuk materi yang diberikan.

Dengan demikian penelitian ini pemberian yang memengaruhi baik dan jelas dari daya mampu menjadi maksimal dengan model yang diharapkan Guru saat proses mengajar dan pembelajaran sehari-hari.

KESIMPULAN

Penelitian menunjukkan bahwa pemecahan masalah IPA pada peserta didik yang diajarkan menggunakan CTL lebih nampak dibanding dengan diajarkan secara langsung. Setelah dilakukan penelitian terdapat adanya pengaruh. Hal tersebut dapat dibesakan dengan penilaiannya dengan eksperimen dengan kontrol dan melalui Lhitung dan Ltabel dapat dilihat dari pretest kelas eksperimen dan kelas kontrol Ltabel lebih besar dari Lhitung dan adapun posttest kelasnya dengan memperlihatkan pendistribusian yang baik. hasil rata-rata dari homogenitas pretest 80,67 sedangkan hasil rata-rata dari homogenitas posttest 80,2 adapun f hitung kelas eksperimen 1,75 f hitung kelas kontrol 1,92 kemudian bisa diambil garis besar yang menjadi pembeda penyelesaian masalah penerapan dengan menerapkan apa yang ada model Contextual Teaching Learning (CTL).

Penyelesaian masalah dengan jawaban dan apresiasi peserta didik dengan kebiasaan menyelesaikannya, kemudian butuhnya untuk menghitung waktu belajar keterlibatan peserta didik untuk penemuan yang menjadi konsepnya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penelitian yang besar umumnya tidak hanya melibatkan satu dua orang saja. Dari pihak pemberi dana, administrasi, teman-teman sejawat, serta orangtua yang memberikan cukup berarti kepada pelaksana kegiatan penelitian. Semuanya perlu dikemukakan dan diberi ucapan terima kasih mereka yang memberi kontribusi yang cukup signifikan sehingga penelitian ini berjalan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Aprilia A. *Pedagogik Journal of Islamic Elementary School* (2018) Buku Tematik Terpadu, NK, 2013 Penulis: Taufina
- Dayani D. R. Hasanudd in *Mathematics Learning* (2020)
- Guru Pendidikan Dasar F. I *PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA MATA PELAJARAN IPS KELAS I SD* (2009)
- Malik, Abdul. 2014. *Keefektifan Pendekatan CTL terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar IPA Materi Gaya Magnet Kelas V SD Negeri Tegalsari 1 Kota Tegal*
- Nurlaili *Jurnal Pendidikan Serambi Ilmu* (2016) Oktaviani L. Tari N. *PEDAGOGIA* (2018)
- Pembelajaran IPA SD Farida, NK, 2016 Penulis: Farida Nur Kumala, S.Si, M.Pd Penerbit Ediiide Infografika
- Rahmawati T. R. *Jurnal Imiah Pendidikan dan Pembelajaran* (2018)
- Utami F. D. Djatmika E. T. Sa'dijah C. *Seminar Nasional Teknologi Pembelajaran dan Pendidikan Dasar 2017* (2017)
- Trianto. 2008. *Mendesain Pembelajaran Kontekstual di Kelas*. Jakarta: Cerdas Pustaka.
- Sumiati & Asra. 2007. *Metode Pembelajaran*. Bandung: CV wacana Prima
- Agus Kistian, Febry Fahreza, & Mulyadi. (2020). *PERBEDAAN MODEL PEMBELAJARAN CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) DAN EKSPOSITORI TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI KELAS IV SDN PEUNAGA CUT UJONG*.
- Masfuah, S., & Pratiwi, I. A. (2018). *Pentingnya Kemampuan Pemecahan Masalah dan Karakter Bersahabat*. *Jurnal PGSD*, 1(0291), 178–183.
- Kistian, A., Fahreza, F., Mulyadi, D., Stkip,), & Meulaboh, B. B. (2020). *PERBEDAAN MODEL PEMBELAJARAN CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) DAN EKSPOSITORI TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI KELAS IV SDN PEUNAGA CUT UJONG*. In *Jurnal Tunas Bangsa* (Vol. 7, Issue 1).
- Sihono, T. (2004). *Contextual Teaching and Learning (CTL)*. *Jurnal Ekonomi & Pendidikan*, 1(1), 63–64.
- Mauke, M., Sadia, I. W., & Suastra, I. W. (2013). *Pengaruh Model Contextual Teaching and Learning Terhadap Pemahaman Konsep dan Kemampuan Pemecahan Masalah dalam Pembelajaran IPA-Fisika di MTS Negeri Negara*.
- Mulyadi, Kurikulum, I., Kelas, D. I., Negeri, S. D., Muara, P., Hari, K. B., & Jambi, U. (2017). *Diajukan Oleh* : 1–9.
- S, N. R., Amin, B. D., & Yani, A. (2015). *PENGARUH METODE EKSPERIMEN TERHADAP PEMAHAMAN PROSEDURAL FISIKA Taksonomi Bloom memperkenalkan adanya enam proses kognitif yang dijadikan acuan oleh guru-guru sekaligus peneliti pendidikan dalam mengembangkan proses belajar mengajar*.
- M. (2011). *Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif Serta Pemikiran Dasar Menggabungkannya [Quantitative and Qualitative Research and Basic Rationale to Combine Them]*. *Jurnal Studi Komunikasi Dan Media*, 15(1), 128.
- Jatisunda, M. G. (2017). *Hubungan self-efficacy siswa SMP dengan kemampuan pemecahan masalah matematis*. *Jurnal Theorems (The Original Research of Mathematics)*, 1(2), 24–30.
- Khaeruddin dan Sujiono, E.H. 2005. *Pembelajaran Sains (IPA) Berdasarkan Kurikulum Berbasis Kompetensi*. Makassar: Penerbit Makassar.

8 *Judul Artikel Jurnal- Penulis (Times New Roman 11, regular, after 0 before 0 italic)*
DOI : xxx

Citra Ayu Sholihah - PENGARUH MODEL CONTEXTUAL TEACHING LEARNING (CTL) BERBANTUAN GOOGLE MEETING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATERI PERUBAHAN SIFAT SIFAT BENDA

ORIGINALITY REPORT

17%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

11%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universitas Kristen Satya Wacana Student Paper	8%
2	jurnalmahasiswa.unesa.ac.id Internet Source	3%
3	id.scribd.com Internet Source	2%
4	Submitted to Academic Library Consortium Student Paper	1%
5	www.slideshare.net Internet Source	1%
6	jbasic.org Internet Source	1%
7	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
8	jurnal.ugn.ac.id Internet Source	1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 17 words

Exclude bibliography On