

Tadris Bahasa Indonesia Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Lhokseumawa

LITERATUR (Jurnal Bahasa dan Sastra) Vol 7 No 1 (2025) Page 1—15 e-ISSN: 1599445885

Upaya Meningkatkan Pemahaman Peserta Didik Melalui Pemahaman Kooperatif Tipe Jigsaw SMA kelas X

Febriani Siregar¹, Rita²

Universitas Islam Sumatera Utara^{1,2} Febrianisiregarr@gmail.com1 rita@fkip.uisu.id2

ABSTRACT

Keywords:

Independent curriculum learning, cooperative, jigsaw student understanding.

This study aims to identify the improvement of students' understanding through the application of the jigsaw cooperative learning model in class X of SMA Negeri 2 Medan. This classroom action research involved 36 students and was carried out in three cycles covering the stages of planning, action implementation, observation, and reflection. The results of the initial test showed an average student score of 58.97, with only 10 students meeting the Minimum Completion Criteria (KKM). In cycle I, the average score increased to 68.97, but was still below the KKM of 70, with 19 students successfully achieving it. A significant increase occurred in cycle II, where all students (36 people) were able to achieve the KKM score. Cycle III showed better results with an average score reaching 81.25 and all students successfully met the KKM. Based on these results, it can be concluded that the use of the jigsaw cooperative learning model is effective in improving students' understanding

ABSTRAK

Kata Kunci:

pembelajaran kurikulum merdeka, kooperatif jigsaw, pemahaman peserta didik.



Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi peningkatan pemahaman siswa melalui penerapan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw di kelas X SMA Negeri 2 Medan. Penelitian tindakan kelas ini melibatkan 36 siswa dan dilaksanakan dalam tiga siklus yang mencakup tahap perencanaan, pelaksanaan tindakan, observasi, dan refleksi. Hasil tes awal menunjukkan rata-rata nilai siswa sebesar 58,97, dengan hanya 10 siswa yang memenuhi Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM). Pada siklus I, nilai rata-rata meningkat menjadi 68,97, namun masih di bawah KKM sebesar 70, dengan 19 siswa yang berhasil mencapainya. Peningkatan signifikan terjadi pada siklus II, di mana seluruh siswa (36 orang) mampu mencapai nilai KKM. Siklus III menunjukkan hasil yang lebih baik dengan rata-rata nilai mencapai 81,25 dan seluruh siswa berhasil memenuhi KKM. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa penggunaan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw efektif dalam meningkatkan pemahaman siswa

ARTICLE HISTORY

Received: 18-12-2024 Accepted: 19-01-2025

Published: 30-06-2025

e-ISSN: 1599445885

© 2025 Febriani Siregar, Rita Under The License CC-BY SA 4.0

Published by Literatur (Jurnal Bahasa dan Sastra) CONTACT: [™]febriarnisiregarr@gmail.com

Link DOI: 10.47766/literatur.v7i1.6104

PENDAHULUAN

Sistem pendidikan adalah metode atau pendekatan yang digunakan

oleh institusi pendidikan untuk meningkatkan kualitas dan hasil yang

diinginkan. Sistem yang diterapkan harus menyeimbangkan kebutuhan siswa

dengan proses pembelajaran sehingga siswa merasa nyaman dan termotivasi.

Kurikulum 2013, yang bertujuan untuk mendorong peserta didik untuk

berpartisipasi secara aktif dalam mengamati, bertanya, berpikir, dan berbagi

informasi yang mereka peroleh, sangat penting dalam konteks ini. Kurikulum

ini diharapkan dapat membangun keterampilan, sikap, dan pengetahuan

peserta didik secara keseluruhan untuk membantu mereka menjadi orang

yang kreatif, inovatif, dan produktif saat menghadapi tantangan zaman.

(Suastika, 2022).

Salah satu aspek penting pada tercapainya pendidikan yaitu metode

mengajar. Pada Metode pengajaran berguna sebagai sarana dan menjalin

komunikasi yang efektif antara guru dan peserta didik. Guru mempunyai

tanggung jawab untuk memilih metode yang sesuai agar proses belajar

mengajar dapat berlangsung secara baik dan menumbuhkan aktivitas belajar

siswa. Namun, berdasarkan pengalaman dan pengamatan di lapangan,

khususnya di kelas X SMA N 2 Medan, dapat ditemukan bahwa peserta didik

JURNAL

Tadris Bahasa Indonesia Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Lhokseumawa

e-ISSN: 1599445885

kurang aktif dalam proses pembelajaran terkhusus dalam mata pelajaran

Bahasa Indonesia (Suastika, 2022).

Terdapat peserta didik menganggap pelajaran Bahasa Indonesia hanya

berfokus pada menghafal, mencatat, dan membaca serta kurang menekankan

aspek penalaran, sehingga minat belajar peserta didik terhadap mata pelajaran

ini pun terbilang rendah. Jika guru terus menggunakan metode ceramah dan

tidak menarik tanpa adanya inovasi, maka kondisi pembelajaran yang

membosankan akan terus berlangsung. Untuk mengatasi permasalahan ini,

peneliti memilih menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw

(Santoso & Soeryanto, 2021).

Pembelajaran kooperatif merupakan strategi belajar dalam kelompok

kecil yang anggotanya memiliki tingkat kemampuan berbeda. Dalam

kelompok tersebut, setiap anggota dituntut untuk bekerja sama dan saling

membantu dalam memahami materi pelajaran. Model ini menekankan

pentingnya tanggung jawab individu terhadap keberhasilan kelompok secara

keseluruhan.

Pembelajaran kooperatif tipe jigsaw merupakan perpaduan antara

pendekatan kooperatif, konstruktivisme, dan pembelajaran demokratis. Model

ini memotivasi peserta didik untuk berani mengungkapkan pendapat,

menghargai pandangan orang lain, dan membangun kerja sama. Oleh karena

itu, jigsaw sangat tepat diterapkan dalam pembelajaran, karena dapat

meningkatkan partisipasi aktif dan interaksi antar peserta didik. Berdasarkan

realitas tersebut, penulis memandang penting untuk melakukan Penelitian

Tindakan Kelas (PTK) dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif



tipe jigsaw sebagai upaya meningkatkan hasil belajar peserta didik dalam

materi Kerja Sama dalam Bidang Kehidupan pada mata pelajaran Bahasa

Indonesia di kelas X SMA Negeri 2 Medan.

Pemahaman merupakan proses berpikir yang lebih tinggi dibandingkan

sekadar mengetahui atau menghafal informasi. Menurut para ahli,

pemahaman adalah kemampuan untuk mengerti suatu konsep setelah dikenali

dan diingat. Ini mencakup kemampuan untuk menjelaskan, menafsirkan,

membedakan, menyimpulkan, dan menerapkan pengetahuan dalam berbagai

konteks. Oleh karena itu, pemahaman merupakan aktivitas mental yang

kompleks yang membutuhkan keterlibatan aktif dari peserta didik.

Kerja sama sendiri didefinisikan sebagai aktivitas yang dilakukan oleh

dua orang atau lebih dengan tujuan mencapai hasil yang menguntungkan

bersama. Dalam kehidupan masyarakat, kerja sama sering tercermin dalam

budaya gotong royong, yang mencerminkan nilai-nilai sosial dan

kebersamaan. Kerja sama tidak hanya penting dalam lingkungan sosial, tetapi

juga dalam konteks pembangunan nasional, di mana sinergi antara rakyat dan

pemerintah menjadi kunci kemajuan. Dengan demikian, pemahaman peserta

didik terhadap pentingnya kerja sama dalam kehidupan mencerminkan

kemampuan mereka untuk menjelaskan konsep, membedakan bentuk kerja

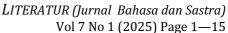
sama, menyimpulkan makna kerja sama, serta memberikan contoh nyata

dalam kehidupan sehari-hari (Depila et al., 2023).

Model pembelajaran kooperatif mendukung pembelajaran kontekstual

dengan struktur kerja kelompok yang terdiri atas lima elemen utama, yaitu

ketergantungan positif, tanggung jawab individu, interaksi langsung,





e-ISSN: 1599445885

keterampilan sosial, dan evaluasi kelompok. Berbeda dengan pembelajaran

konvensional yang menekankan kompetisi, pembelajaran kooperatif

menekankan pada kolaborasi, di mana keberhasilan individu berkontribusi

terhadap keberhasilan kelompok. Model jigsaw dirancang untuk

menumbuhkan rasa tanggung jawab peserta didik terhadap pembelajarannya

sendiri maupun kelompoknya.

Dalam model ini, siswa tidak hanya memahami materi, tetapi juga

bertugas untuk mengajarkannya kepada anggota kelompok lain. Ini

menciptakan kondisi saling ketergantungan dan kerja sama yang kuat di

antara siswa. Kurikulum 2013 menekankan pentingnya partisipasi aktif siswa

dalam proses pembelajaran, dengan guru berperan sebagai fasilitator dan

motivator. Pembelajaran kooperatif tipe jigsaw sangat sesuai dengan budaya

Indonesia yang menjunjung tinggi semangat gotong royong, dan karenanya

sangat relevan diterapkan dalam pembelajaran Bahasa Indonesia, khususnya

pada materi kerja sama dalam kehidupan (Suastika, 2022).

Adapun novelty penelitian ini adalah penerapan model pembelajaran

kooperatif tipe jigsaw dalam pembelajaran Bahasa Indonesia, khususnya pada

materi "Kerja Sama dalam Kehidupan", yang selama ini cenderung diajarkan

secara konvensional dan kurang melibatkan partisipasi aktif peserta didik.

Kebaruan penelitian ini terletak pada upaya membangun pemahaman

konseptual dan keterampilan sosial siswa melalui kolaborasi kelompok, sesuai

dengan semangat gotong royong yang merupakan nilai budaya lokal

Indonesia. Selain itu, penelitian ini juga mendukung implementasi Kurikulum

2013 yang menekankan peran aktif peserta didik, serta menjadikan guru

Tadris Bahasa Indonesia Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Lhokseumawa

Vol 7 No 1 (2025) Page 1—15 e-ISSN: 1599445885

sebagai fasilitator dalam menciptakan pembelajaran yang kontekstual,

bermakna, dan mendorong keterlibatan siswa secara menyeluruh.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 2 Medan dengan subjek

penelitian sebanyak 36 siswa kelas X. Penelitian ini menggunakan pendekatan

kuantitatif dalam bentuk Penelitian Tindakan Kelas (PTK). Tindakan

dilaksanakan dalam dua siklus, di mana setiap siklus terdiri dari empat tahap,

yaitu: perencanaan, pelaksanaan tindakan, observasi, dan refleksi.

Pengumpulan data dilakukan melalui berbagai metode, antara lain tes,

observasi, dokumentasi, serta catatan lapangan. (Harefa et al., 2022).

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini dilaksanakan dalam dua siklus yang berguna untuk

meningkatkan kualitas pembelajaran serta partisipasi aktif peserta didik selain

itu, pemahaman peserta didik terhadap pelajaran Bahasa Indonesia dengan

menggunakan metode pembelajaran Jigsaw. Setiap siklus mencakup tahapan

perencanaan, pelaksanaan, observasi, dan refleksi. Asesmen awal dilakukan

sebelum pelaksanaan siklus pertama untuk mengidentifikasi siswa yang

dijadikan ketua kelompok. Dari 36 peserta didik di kelas X SMA negeri 2

Medan dibentuk 6 kelompok dengan masing-masing ketua, terdiri dari 6

anggota per kelompok (Santiawati, 2021; Trihartoto & Indarini, 2022).

SIKLUS I



Tadris Bahasa Indonesia Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Lhokseumawe

e-ISSN: 1599445885

Pada tahap awal pembelajaran, siswa diberikan pengantar mengenai

materi tentang teks negosiasi berupa pengertian, struktur, dan ciri-ciri. Guru

membagikan materi ajar dan membentuk kelompok untuk mendiskusikan

topik dengan menggunakan metode pembelajaran Jigsaw. Kegiatan diskusi

langsung dilakukan pada pertemuan pertama sementara pertemuan kedua

digunakan untuk presentasi dan melakukan evaluasi hasil belajar.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa keterlibatan siswa masih

rendah. Sebagian besar peserta didik pada pertemuan pertama belum aktif

berpartisipasi, terutama dalam hal bertanya atau menyampaikan pendapat.

Nilai rata-rata yang diperoleh siswa adalah 82,00 % masih berada di bawah

standar KKM yaitu 80. Dari total 36 peserta didik, hanya 29 peserta didik yang

berhasil mencapai nilai tuntas, sedangkan 7 peserta didik lainnya belum

memenuhi kriteria untuk tuntas. Hambatan utama yang dihadapi adalah

kurangnya aktif beberapa peserta didik dalam memahami materi serta

rendahnya motivasi belajar peserta didik.

SIKLUS II

Pada siklus kedua, materi berfokus pada fungsi negosiasi dan kaidah

kebahasaan teks negosiasi. Prosedur pembelajaran masih sama dengan siklus

pertama. Evaluasi dilakukan pada pertemuan kedua. Hasilnya menunjukkan

peningkatan, dengan 36 siswa mencapai KKM dan nilai rata-rata meningkat

menjadi 98,00 % dan secara keseluruhan peserta didik lulus KKM. Meskipun

demikian, peserta didik yang tuntas masih ada beberapa yang tidak terlalu

aktif dalam berdiskusi. Proses pembelajaran tetap menggunakan pendekatan



kooperatif tipe Jigsaw, dengan peningkatan pada peran ketua kelompok serta dukungan lebih intensif bagi peserta didik yang sebelumnya kurang aktif.

Pertemuan pertama difokuskan pada diskusi mendalam di dalam kelompok, dan presentasi serta evaluasi dilakukan pada pertemuan kedua. Hasil yang diperoleh menunjukkan peningkatan signifikan karena peserta didik berhasil melampaui nilai KKM. Keterlibatan peserta didik dalam diskusi juga meningkat, dan mereka menunjukkan pemahaman yang lebih baik terhadap materi. Hal ini mengindikasikan bahwa metode Jigsaw efektif dalam meningkatkan partisipasi aktif dan hasil belajar siswa.

Tabel 1. Rekapitulasi Observasi Aktivitas Peserta Didik

| Aktivitas yang Diamati | Siklus I (82%) |) Siklus II (98%) |
|--|----------------|-------------------|
| Antusiasme peserta didik | 55 | 71 |
| Keaktifan dalam metode Jigsaw | 60 | 72 |
| Kerja sama antar peserta didik | 56 | 66 |
| Ketepatan dalam bertanya dan menjawab | 60 | 70 |
| Pemahaman materi pelajaran | 64 | 74 |
| Jumlah Skor | 295 | 353 |
| Rata-rata Aktivitas (%) | 82% | 98% |
| Persentase Kenaikan dari Siklus Sebelumnya | 1 – | 16% |

Berdasarkan hasil observasi yang telah dilakukan selama dua siklus pembelajaran, terlihat adanya peningkatan yang signifikan dalam aktivitas dan hasil belajar peserta didik setelah diterapkannya model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw. Pada Siklus I, data menunjukkan bahwa rata-rata aktivitas peserta didik mencapai angka 82%. Persentase ini menggambarkan

Tadris Bahasa Indonesia Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN I boksumpung

e-ISSN: 1599445885

bahwa sebagian besar peserta didik sudah menunjukkan keterlibatan yang

cukup baik dalam proses pembelajaran, meskipun pada tahap awal ini masih

terdapat beberapa kendala yang menghambat kelancaran pembelajaran secara

menyeluruh (Santoso & Soeryanto, 2021).

Kendala yang dimaksud di antaranya adalah ketidaktahuan peserta

didik terhadap alur pembelajaran kooperatif tipe jigsaw yang baru diterapkan.

Beberapa peserta didik terlihat masih bingung dalam memahami tugas

masing-masing, serta kurang aktif dalam diskusi kelompok. Hal ini

menyebabkan sebagian dari mereka cenderung pasif dan lebih sering

menunggu arahan dari guru. Meskipun demikian, antusiasme tetap terlihat

dalam semangat belajar mereka, dan keaktifan perlahan mulai tumbuh seiring

berjalannya waktu. Perkembangan signifikan mulai tampak pada Siklus II.

Berdasarkan hasil observasi, aktivitas peserta didik melonjak hingga

mencapai 98%. Angka ini menunjukkan bahwa hampir seluruh peserta didik

telah memahami alur pembelajaran kooperatif dan mampu melaksanakan

perannya dengan baik dalam kelompok. Mereka menjadi lebih aktif dalam

menyampaikan pendapat, bertanya, serta mampu bekerja sama secara

produktif dengan teman sekelompoknya. Perubahan ini tidak terlepas dari

proses adaptasi yang mereka alami pada siklus sebelumnya, serta peran guru

dalam memberikan bimbingan yang berkelanjutan (Depila et al., 2023).

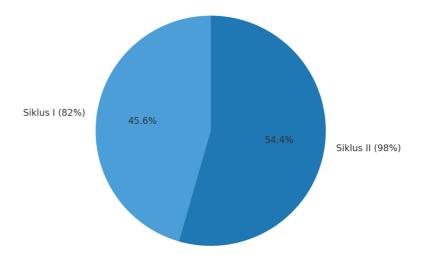
Peningkatan aktivitas ini selaras dengan hasil evaluasi belajar peserta

didik. Pada Siklus I, nilai rata-rata hasil tes peserta didik adalah 82, yang berarti

secara umum sudah melampaui KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal) sebesar

80. Namun demikian, hanya 28 peserta didik dari total 36 yang berhasil mencapai nilai KKM, sedangkan 8 peserta didik lainnya masih belum memenuhi standar yang ditetapkan. Fakta ini menunjukkan bahwa meskipun nilai rata-rata sudah cukup tinggi, masih ada sebagian peserta didik yang memerlukan perhatian khusus.

Sebaliknya, pada Siklus II, terjadi peningkatan yang sangat positif. Nilai rata-rata hasil tes naik menjadi 98, dan yang lebih menggembirakan, seluruh peserta didik—sebanyak 36 orang—berhasil mencapai nilai di atas KKM. Ini menandakan bahwa pemahaman peserta didik terhadap materi pelajaran telah meningkat secara menyeluruh. Selain itu, hal ini menjadi bukti nyata bahwa penerapan metode pembelajaran jigsaw secara konsisten mampu meningkatkan kualitas pembelajaran, baik dari segi aktivitas maupun hasil belajar peserta didik.



Grafik 1. Hasil Rata-rata pada Tes Awal

Tadris Bahasa Indonesia Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Ihokseumawe

JURNAL JURNAL

e-ISSN: 1599445885

Grafik 1 menunjukkan perbandingan hasil rata-rata peserta didik pada

Siklus I dan Siklus II dalam pelaksanaan pembelajaran menggunakan model

kooperatif tipe jigsaw. Pada Siklus I, hasil rata-rata peserta didik mencapai

82%, yang direpresentasikan sebesar 45,6% dari keseluruhan grafik. Sementara

itu, pada Siklus II, terjadi peningkatan signifikan dengan hasil rata-rata

mencapai 98%, yang ditunjukkan sebesar 54,4% dalam grafik.

Peningkatan ini mencerminkan efektivitas penerapan model jigsaw

dalam meningkatkan hasil belajar peserta didik, khususnya dalam

pemahaman materi kerja sama dalam kehidupan pada pelajaran Bahasa

Indonesia. Data ini juga memperkuat bahwa pembelajaran berbasis kolaborasi

dan partisipasi aktif mampu menciptakan pengalaman belajar yang lebih

bermakna dan produktif (Depila et al., 2023).

SIMPULAN

Dari hasil analisis selama dua siklus pembelajaran, dapat disimpulkan

bahwa penerapan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw memberikan

dampak positif yang nyata terhadap peningkatan aktivitas dan hasil belajar

peserta didik. Peningkatan aktivitas peserta didik dari 82% menjadi 98%

menunjukkan bahwa metode ini mampu mendorong keterlibatan aktif dalam

proses pembelajaran. Selain itu, peningkatan nilai rata-rata hasil tes dari 82

menjadi 98, serta bertambahnya jumlah siswa yang lulus KKM dari 28 menjadi

36 orang, menunjukkan bahwa metode jigsaw tidak hanya mendorong

keaktifan, tetapi juga pemahaman yang lebih baik terhadap materi pelajaran.

Dengan demikian, metode jigsaw dapat dijadikan sebagai alternatif strategi pembelajaran yang efektif untuk meningkatkan kualitas pembelajaran di kelas, khususnya dalam mendorong kolaborasi, pemahaman konsep, dan keterlibatan aktif peserta didik. Keberhasilan ini memberikan dasar yang kuat bagi guru untuk mengembangkan pendekatan serupa dalam pembelajaran yang berpusat pada peserta didik.

REFERENSI

Alkaromi, A. (2022). Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw

Untuk Meningkatkan Kerjasama Dan Prestasi Belajar Siswa. *Diadik: Jurnal Ilmiah Teknologi Pendidikan*, 12(1), 75-84.

https://doi.org/10.33369/diadik.v12i1.21351

Cibro, S., Mardiana, I., & Hafsah, N. (2024). Efektivitas Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw pada Siswa Kelas XI SMAN 6 Lhokseumawe.

Jurnal Pendidikan Biologi-Widyakarya, 2(3).

https://doi.org/10.59581/jmpb-widyakarya.v2i3.3970

Depila, D., Mulyasari, E., & Riyanti, E. (2023). Penggunaan model pembelajaran kooperatif tipe Jigsaw untuk meningkatkan kerjasama siswa kelas III di SDN 096 Sarijadi Selatan, Bandung. *Didaktik: Jurnal Ilmiah PGSD STKIP Subang*, 9(2), 1459–1468. https://doi.org/10.36989/didaktik.v9i2.866

Englia, R. S., Daud, D., & Alim, A. (2015).

Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA Siswa Kelas IV SD Negeri 003 Peranap. https://doi.org/10.55606/lencana.v2i1.2970

- Harefa, D., Sarumaha, M., Fau, A., Telambanua, T., Hulu, F., Telaumbanua, K., Lase, I. P. S., Ndruru, M., & Ndraha, L. D. M. (2022). *Penggunaan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Belajar Siswa*. AKSARA: Jurnal Ilmu Pendidikan Nonformal, 8(1), 325–332. http://dx.doi.org/10.37905/aksara.8.1.325-332.2022
- Nopiyanto, Y. E., & Raibowo, S. (2020). Penerapan model pembelajaran Jigsaw untuk meningkatkan motivasi dan hasil belajar mahasiswa penjas pada mata kuliah filsafat penjas dan olahraga. *Journal Of Sport Education* (*JOPE*), 2(2), 61-69. https://doi.org/10.23887/jpku.v3i1.7450
- Nurjanah, N., Abdussalam, A., Muhtadin, D. A., & Suryana, S. (2025). Inovasi
 Pragmatis dalam Penerapan Kurikulum Pendidikan Modern Pada
 Kurikulum Merdeka. *Addabani: Interdisciplinary Journal of Islamic*Education, 2(2), 83-99. https://doi.org/10.52593/adb.02.2.02
- Prastiyo, F. (2019). Peningkatan Hasil Belajar Peserta Didik Dengan Model Kooperatif Jigsaw Pada Materi Pecahan Di Kelas V SDN Sepanjang 2. CV Kekata Group. https://doi.org/10.55606/lencana.v2i1.2970
- Puspitasari, R., & Lestari, D. (2023). Efektivitas Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Puzzle Jigsaw terhadap Hasil Belajar Siswa. Jurnal Pendidikan Tambahan, 7(3).

https://doi.org/10.31004/jptam.v7i3.11899

Santiawati, S. (2021). Integrasi Model Pembelajaran Inkuiri dan Koperatif Tipe

Jigsaw untuk Peningkatan Pemahaman dan Partisipasi Siswa. *Pedagogia: Jurnal Ilmiah Pendidikan*,13(1),23-28.

https://doi.org/10.55215/pedagogia.v13i1.2866

- Santoso, M. H., & Soeryanto, M. P. (2021). Analisis metode pembelajaran kooperatif Jigsaw untuk meningkatkan keaktifan dan hasil belajar siswa. Analisis Metode Pembelajaran Kooperatif Jigsaw untuk Meningkatkan Keaktifan Hasil Belajar Siswa, 11(01), 0-10. dan https://doi.org/10.26740/jptm.v11n1.p1-10
- Seto, R., Gunawan, H., & Wahyuni, T. (2023). Efektivitas Penggunaan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw terhadap Tanggung Jawab dan Hasil Belajar Mahasiswa Universitas Flores. Cendekia: Jurnal Pendidikan, 8(1). https://doi.org/10.31004/cendekia.v8i1.2865
- Suastika, I. N. (2022). Implementasi Kurikulum 2013 (Idealisme dan Tantangan **Kualitas** Pendidikan Membangun Pendidikan). Jurnal Kewarganegaraan Undiksha, 10(2),291-300. https://doi.org/10.23887/jpku.v10i2.46959
- Suryadi, A., Munandar, A., & Putra, H. (2024). Efektivitas Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw terhadap Hasil Belajar Matematika dan Sikap Percaya Diri Siswa. Jurnal Pendidikan Matematika, 7(1). https://doi.org/10.31539/judika.v7i1.9819
- Thifal, M. H., Sujadi, I., & Arigiyati, T. A. (2020). Efektivitas Model Pembelajaran Jigsaw terhadap Hasil Belajar Matemática Siswa SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta. Union: Jurnal Pendidikan Matematika, 8(2). https://doi.org/10.30738/union.v8i2.8062
- Trihartoto, A., & Indarini, E. (2022). Efektivitas model pembelajaran kooperatif tipe Jigsaw terhadap hasil belajar tematik sekolah dasar. Jurnal Ilmiah

Pendidikan Profesi Guru, 5(1), 117-124.

https://doi.org/10.31004/jptam.v4i3.746

Utami, R., & Dewi, N. (2024). Efektivitas Model Pembelajaran Jigsaw
Berorientasi Kearifan Lokal terhadap Hasil Belajar Kognitif Mahasiswa.

Jurnal Psikologi dan Pendidikan Sains, 10(2).

https://doi.org/10.26740/jpps.v10n2.p1996-2004

Yunus, Y., Ardie, R., & Mutaqin, A. (2018). Pembelajaran Koperatif Jigsaw untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar. *Jtppm (jurnal teknologi pendidikan dan pembelajaran): Edutech and intuctional research Journal*, 5(2).

http://dx.doi.org/10.62870/jtppm.v5i2.7478