Volume 09 Nomor 03, September 2024

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELECTUALY REPETITION (AIR) BERBANTUAN MEDIA PUZZLE UNTUK MENINGKATKAN KEAKTIFAN BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS IV UPTD SD NEGERI 50 PAREPARE

Annesya Rahmadani¹, Natriani Syam², Ila Israwaty³

^{1,2,3}Universitas Negeri Makassar

¹rahmadaniannesya@gmail.com,

²natriani.syam@unm.ac.id

, ³Ila.israwaty@unm.ac.id

ABSTRACT

The survey carried out in UPTD SD Negeri 50 was motivated by the level of students' learning activity, which still needs to be improved. The objective of this study is to determine the level of students' learning activity by applying the Auditory, Intellect, Repetitive (AIR) learning model supported by puzzle teaching materials to mathematics subjects. The survey uses a qualitative approach, a type of face-to-face survey carried out in three phases. The results based on the collected data show that the introduction of the Auditory, Intellect, Repetitive Learning (AIR) model improves students' learning and efficiency, with the teacher's effectiveness reaching the highest category at 72.2% in the first cycle, while the student's learning efficiency reached the medium category at 58%, while in the second phase, the teacher's effectiveness was in the high category at 88% and the student's learning effectiveness reached the average category at . The teacher's effectiveness in the third phase was in the high category at 100% and the student's learning effectiveness was in the high category at 91.6%. Therefore, it is proposed to apply the UPTD SD Negeri 50 Parepare IV Auditory, Intellectual and Repetitive (AIR) learning model, which can be concluded to improve the learning process and activities of mathematics subjects in first grade students.

Keywords: AIR learning model (auditory, intellectualy, repetition), learning activity, mathematics subjects

ABSTRAK

Penelitian yang dilakukan di UPTD SD Negeri 50 ini dilatarbelakangi oleh tingkat keaktifan belajar siswa yang masih perlu ditingkatkan. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui tingkat keaktifan belajar siswa saat diterapkannya model pembelajara auditory, intellectualy, repetition (AIR) berbantuan media puzzle pada mata pelajaran matematika. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan jenis penelitian tindakan kelas yang dilaksanakan dalam 3 siklus. Berdasarkan data yang telah dikumpulkan diperoleh hasil bahwa penerapan model pembelajaran auditory, intellectualy, repetition (AIR) dapat meningkatkan proses dan keaktifan belajar siswa, dimana pada siklus I aktivitas guru memperoleh kategori tinggi dengan persentase 72,2% dan keaktifan belajar siswa memperoleh kategori sedang dengan persentase 58%, pada siklus II aktivitas guru memperoleh kategori tinggi dengan persentase 88% dan keaktifan belajar siswa memperoleh kategori sedang dengan persentase 75%, serta pada siklus III aktivitas guru memperoleh kategori tinggi dengan persentase 100% dan keaktifan belajar siswa memperoleh kategori tinggi dengan persentase 91,6%, sehingga dapat disimpulkan bahwa penerapan model pembelajaran Auditory, Intellectualy, Repetition (AIR) dapat meningkatkan proses dan keaktifan belajar siswa pada mata pelajaran matematika siswa kelas IV UPTD SD Negeri 50 Parepare.

Kata Kunci: model pembelajaran AIR (auditory, intellectualy, repetition), keaktifan belajar, mata pelajaran matematika

A. Pendahuluan

Pembelajaran adalah kegiatan yang melibatkan guru dan siswa, yang mencakup berbagai interaksi dan aktivitas siswa selama proses belajar mereka. Undang-Undang nomor 20 tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional menyatakan bahwa salah satu mata pelajaran wajib ditingkat sekolah dasar adalah

matematika. Menurut Surya (2019) pada tingkat sekolah dasar, pelajaran matematika berguna untuk memperoleh membantu siswa beberapa keahlian seperti kreativitas dan berpikir kritis secara sistematis. Dimana sejalan dengan hal itu Yayuk (2019)menjelaskan bahwa kemampuan kemampuan tersebut sangat penting dalam membantu

peserta didik belajar dan menyelesaikan masalah sehariharinya.

Anugraheni (2017) berpendapat bahwa peranan guru dalam proses pembelajaran dikelas sangatlah penting, terutama dalam membimbing peserta didik agar mampu memperoleh keterampilan berpikir membangkitkan kritis. minat dan keingintahuan, serta menciptakan lingkungan yang dapat mengaktifkan siswa. Bukan hanya itu, penentuan dan memilihan media yang dilakukan guru juga harus tepat agar dapat meningatkan minat, motivasi dan keaktifan siswa dalam mengikuti pembelajaran (Hakim et al., 2021)

Sari (2018) menjelaskan bahwa keaktifan merujuk pada perilaku yang didorong oleh motivasi untuk belajar mencapai tujuan tertentu. Dalam konteks pembelajaran, siswa diharapkan agar dapat terlibat aktif dalam mengolah dan memproses belajaranya. Bentuk bentuk hasil keaktifan belajar menurut Ashari et (2024)terlihat al., akan dari keterlibatan siswa dalam proses pembelajaran yaitu saat dimana mereka mengerjakan tugas dengan baik, aktif diskusi dan berani melakukan presentasi.

Hariandi & Cahyani (2018) mengemukakan bahwa dalam proses pembelajaran keaktifan belajar akan membawa dampak positif bagi siswa, baik pada aspek kognitif, emosional maupun motoric. Hal ini disebabkan oleh dorongan kuat siswa untuk berpartisipasi selama kegiatan berlangsung guna mencapai tujuan pembelajaran yang ditentukan.

Berdasarkan hasil observasi pada tanggal 24 - 28 Juli tahun 2023 di Negeri kelas IV UPTD SD 50 khususnya pada Parepare mata pelajaran matematika ditemukan keterlibatan permasalahan terkait aktif para siswa selama pembelajaran masih perlu ditingkatkan. Keaktifan siswa selama KBM hanya sekitar 24% dari keseluruhan jumlah peserta didik dalam kelas. Hal ini diakibatkan oleh model pembelajaran yang belum optimal dalam meningkatkan partisipasi dan keikutsertaan peserta didik dalam proses belajar mengajar dan kurangnya ketersediaan media pembelajaran interaktif yang mendukung mengakibatkan peserta didik menjadi pasif selama pembelajaran berlangsung.

Permasalahan yang temukan tersebut dalam diperbaiki dengan pemilihan dan penggunaan model serta media pembelajaran yang dapat meningkatkan keaktifan belajar siswa. Salah satu model yang dapat dijadikan referensi adalah model pembelajaran Auditory, Intellectualy, Repetition (AIR). Menurut Zulherman et al., (2020) menjelaskan bahwa model pembelajaran pada terdapat tiga komponen utama yaitu kemampuan untuk memahami dan menerima data atau pengajaran dengan baik (auditory) kemampuan untuk berfikir secara rasional dan sistematis (intellectualy) kemampuan untuk mengulangi pembelajaran dalam bentuk tugas atau perluasan materi dari guru (repetition).

Pada pembelajaran khususnya matematika pemilihan media pembelajaran hendaknya disesuaikan dengan tujuan atau indikator pembelajaran. Syam et al., (2023) berpendapat bahwa proses pembelajaran akan jauh lebih menarik jika menggunakan media pembelajaran. Untuk materi bilangan desimal dengan masalah yang telah disampaikan, salah satu solusi media yang dapat digunakan adalah media puzzle. Menurut Herlin et al., (2018) puzzle merupakan sarana pembelajaran yang memiliki nilai pendidikan yang signifikan bagi

peserta didik. Melalui penggunaan puzzle, peserta didik diajak untuk meningkatkan kemampuan berpikirnya. Aspek permainan yang terdapat dalam puzzle juga untuk mendorong peserta didik berpikir dengan cepat dalam menemukan jawaban atau solusi, serta membantu melatih kecepatan tangan. Hal ini menjadikan puzzle diminati oleh peserta didik karena tidak membuat bosan ataupun jenuh saat digunakan dalam pembelajaran.

Studi terdahulu tentang penelitian ini adalah karya tulis dari Sulistyaningsih dan Istigomah 2014 yang judul penelitian "upaya meningkatkan keaktifan dan prestasi belajar matematika siswa dengan model pembelajaran kooperatif tipe Intellectualy, Auditory, Repetition (AIR) siswa kelas VIII C SMP Negeri 2 jatis bantul" dimana pada penelitian ini diperoleh hasil bahwa penerapan model pembelajaran AIR mampu meningkatkan keaktifan dan presetasi belajar matematika peserta didik. Presentasi ketuntasan siklus I bernilai 67,65% yang memiliki rata rata 76,68 naik menjadi 82,35% dan rata rata 81,96 pada siklus II.

B. Metode Penelitian

Penelitian tindakan kelas (PTK) ini menggunakan pendekatan kualitatif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menggunakan model pembelajaran Auditory, Intellectualy, Repetition (AIR) berbantuan media puzzle di UPTD SD Negeri 50 Parepare untuk meningkatkan keaktifan belajar matematika siswa. Penelitian ini melibatkan 21 orang siswa dan satu orang guru.

Pada penelitian ini terdapat 3 siklus yang dimana, penelitian akan berhenti saat indikator keberhasilan ditetapkan telah terpenuhi. yang Dalam pelaksanaanya, model penelitian yang digunakan adalah model dari Stephen kemmis dan McTaggart yang robyn memuat perencanaan (plan), tindakan (act), observasi (observer), dan refleksi (reflect).

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan dokumentasi. Observasi dilakukan untuk mengamati jalannya proses penelitian. Sedangkan, dokumentasi dilakukan untuk mengarsipkan semua data yang diperlukan dalam proses penelitian baik dalam bentuk foto ataupun video.

Penelitian ini menggunakan metode analisis data dari Miles dan Huberman yang terdiri dari tiga langkah yaitu reduksi data, penyajian data, penarikan kesimpulan. Budiasni & Darma (2020) menjelaskan 3 langkah metode analisis data Miles dan Huberman adalah:

1) Reduksi data

Komponen dalam pertama analisis data adalah reduksi data yang mencakup proses pemokusan, seleksi, abstraksi dan penyederhanaan, dari catatan lapangan. Singkatnya reduksi data dilakukan untuk menyingkirkan semua hal yang menganggu atau tidak penting dalam penelitian.

2) Penyajian data

Tahapan ini diperlukan untuk membantu peneliti dalam memaknai setiap peristiwa yang terjadi dalam penelitian dan merencakan tindakan dimasa depan berdasarkan temuan mereka. Penyajian data merupakan informasi yang disusun secara sistematis untuk menarik kesimpulan 3) Penarikan kesimpulan dan verifikasi

Kesimpulan yang dimaksud dalam penelitian kualitatif merupakan penemuan-penemuan baru yang belum perna terjadi sebelumnya.

Hasil-hasil tersebut disajikan dalam bentuk gambaran dan uraian tentang hal-hal yang belum dikatahui sebelumnya hingga dapat dipahami setelah dilakukan penelitian atau dapat juga berupa hipotesis acak ataupun teori.

C. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Penerapan model pembelajara Auditory Intellectualy Repetition (AIR) berbantuan media puzzle vang dilakukan terlaksana dalam 3 siklus. Pelaksanaan pada siklus dilaksanakan hari Selasa 27 Februari 2024 pukul 08.00-09.15 WITA. Siklus II dilakukan hari Kamis 29 Februari 2024 pukul 08.00 - 09.15 WITA. Siklus III dilaksanakan hari Selasa 5 Maret 2024 pukul 08 – 09.15 WITA.

Terdapat banyak perubahan signifikan dalam yang proses pembelajaran di kelas IV UPTD SD Negeri 50 Parepare setelah dilakukan penelitian, dilihat dari hasil lembar observasi dan lembar keaktifan belajar siswa yang telah diisi oleh observer. Perubahan ini tentu diakibatkan oleh penerepan model pembelajaran AIR berbantuan media puzzle yang diterapkan.

Pada siklus I terdapat 3 indikator aktivitas guru yang tidak

terlaksana yaitu: guru menjelaskan dengan intonasi suara yang baik; memberikan kesempatan guru kepada siswa untuk mengemukakan pendapatnya; serta guru memotivasi siswa untuk berani memaparkan hasil kelompoknya. Hal kerja ini mengakibatkan keaktifan belajar siswa hanya mencapai presentase 58%.

Untuk dapat meningkatkan keaktifan belajar siswa, guru perlu menyampaikan materi pelajaran dengan jelas agar siswa dapat informasi menerima yang disampaikan dengan baik. Salah satu elemen atau komponen penting dalam model pembelajaran AIR adalah aspek *auditory* atau belajar melalui mendengar mendengar. dimana menurut Kurniawan et al. (2022) bahwa auditory adalah bagian dari proses pembelajaran karena siswa tidak dapat memahami informasi yang disampaikan guru tanpa mendengarkannya.

Pada proses penelitian di siklus II terdapat dua indikator yang belum dilaksanakan oleh guru yaitu: guru memberikan apresiasi pada siswa yang berani tampil dan guru menjelaskan cara pengerjaan tugas mandiri. Dua indikator yang tidak terlaksana ini menjadi faktor yang mengakibatkan presentase keaktifan belajar siswa hanya mencapai 75% dan belum memenuhi indikator kebehasilan keaktifan belajar. Sesuai dengan pendapat Usman (Wibowo 2026) bahwa beberapa aspek yang keaktifan mempengaruhi belajar siswa adalah memberikan penjelasan terkait kegunaan dari materi, selalu memotivasi siswa serta senantiasa memberikan feedback atau umpan baik yang positif.

Pada siklus Ш seluruh aktifitas indikator guru telah terlaksana dengan baik, hal ini tentu turut mempengaruhi keaktifan belajar siswa telah mencapai yang presentase 91,6% sehingga telah mencapai indikator keaktifan belajar yang telah ditentukan. Peningkatan dari siklus I hingga siklus III yang paling siknifikan adalah keberanian siswa menjawab pertanyaan guru, siswa menjadi lebih antusias untuk mempresentasikan hasil diskusi kelompok mereka sehingga membuat siswa menjadi bersemangat dalam menyelesaikan tugas dan mengumpulkannya tepat waktu. Keadaan ini juga meningkatkan hasil belajar siswa mengalami yang peningkatan signifikan secara

disetiap siklus. sesuai dengan pendapat Sari (2018)yang menyebutkan bahwa keaktifan merujuk pada perilaku yang didorong oleh motivasi untuk belajar demi tujuan tertentu. mencapai Dalam konteks pembelajaran, siswa diharapkan agar terlibat lebih aktif dalam mengolah dan memproses hasil belajar mereka.

Media pembelajaran puzzle juga sangat mendukung bagi guru dalam menyalurkan informasi kepada Materi bilangan desimal siswa. adalah materi yang memerlukan latihan secara berulangan ulangan karena memiliki bentuk yang sedikit berbeda dengan bilangan biasa, penggunaan media pembelajaran puzzle pada materi bilangan desimal ini membantu siswa berlatih secara berulang ulang dengan bentuk yang berbeda untuk meningkatkan daya pikir dan pemahaman mereka. Pernyataan tersebut sejalan dengan teori Kudsiah & Alwi (2020 : 103) yang menyatakan bahwa "Puzzle adalah sebuah permainan yang bisa dilakukan berulang – ulang kali karena dapat di bongkar pasang" pendapat lain dari Hidayati (2018) bahwa media puzzle juga meningkatkan ketertarikan siswa dan berperan penting dalam mengembangkan imajinasi dan pemikiran inovatif pada anak. Hal ini karena anak akan terdorong untuk fokus dan mengoptimalkan kemampuan berpikir mereka.

E. Kesimpulan

Merujuk pada rumusan masalah yang telah dirumuskan dan hasil penelitian yang didapatkan maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1. Penerapan model pembelajaran Auditory Intellectualy Repetition (AIR) berbantuan media puzzle meningkatkan dapat proses belajar pada materi bilangan desimal siswa kelas IV UPTD SD Negeri 50 Parepare. Hal ini dapat dilihat dari perubahan dan peningkatan aktivitas guru dan selama proses pembelajaran.
- 2. Penerapan model pembelajaran Auditory Intellectualy Repetition (AIR) berbantuan media puzzle pada materi bilangan desimal dapat meningkatkan keaktifan belajar siswa kelas IV UPTD SD Negeri 50 Parepare. Hal ini terlihat dari data hasil observasi yang didapatkan selama proses penelitian menyatakan keaktifan

belajar siswa yang terus meningkat dari siklus I hingga siklus III.

DAFTAR PUSTAKA

Anugraheni, I. (2017). Analisa Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Proses Belajar Guru-Guru Sekolah Dasar. *Kelola: Jurnal Manajemen Pendidikan*, *4*(2), 205.

https://doi.org/10.24246/j.jk.2017. v4.i2.p205-212

- Ashari, Syam, N., & Pasinggi, Y. S. (2024). *Maccayya Journal:*Jurnal Ilmu Pendidikan Materi

 Cara Makhluk Hidup Beradaptasi

 UPTD SPF SDN 184 Dare Ajue.
 2(1), 1–17.
- Budiasni, N. W. N., & Darma, G. S. (2020). orporate Social Responsibility dalam ekonomi berbasis kearifan lokal di bali (kajian dan penelitian lembaga perkreditan desa). Nilacakra.
- Hakim, A., Israwaty, I., & Rustam, D.
 H. (2021). Penggunaan Media
 Video Pembelajaran pada Tema
 2 tentang Kewajiban , Hak dan
 Tanggung Jawab untuk
 Meningkatkan Hasil Belajar
 Siswa Kelas V UPT SD Negeri
 228 Pinrang. Jurnal Publikasi

- Pendidikan, 10(10), 1-6.
- Hariandi, A., & Cahyani, A. (2018).

 Meningkatkan Keaktifan Belajar
 Siswa Menggunakan
 Pendekatan Inkuiri Di Sekolah
 Dasar. Jurnal Gentala
 Pendidikan Dasar, 3(2), 353–
 371.
 - https://doi.org/10.22437/gentala. v3i2.6751
- Herlin, Ionda angela, Mete, Y. Y., & Sapidun, B. (2018). Pengaruh Penerapan Alat Peraga Puzzle dengan Menggunakan Metode Demonstrasi Terhadap Motivasi Belajar Siswa Pada Pembelajaran Matematika di SD/MI. Jurnal of Elementary School, 1(2).
- Hidayati, E. W. (2018). Penggunaan Media Puzzle Konstruksi Terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa SDN Kemangsen II Krian. Indonesian Journal of Islamic Education Studies (IJIES), 1(1), 61–88.
 - https://doi.org/10.33367/ijies.v1i1 .519
- Kudsiah, M., & Alwi, M. (2020).

 Pengembangan Media Puzzle

 Pecahan Matematika Materi

 Penjumlahan Pecahan Untuk

 Siswa Kelas Iv Sekolah Dasar.

- Jurnal Elementary, 3(2), 102–106. http://journal.ummat.ac.id/index.php/elementary
- Kurniawan, A., Nanang, Arifannisa,
 Noflidaputri, R., Supriadi, A.,
 Rahman, arief aulia, Arrobi, J.,
 Jamaludin, Arissandi, F.,
 Sianipar, D., Indriyati, C., &
 A'yun, K. (2022). Model
 Pembelajaran di Era Digital 4.0.
 PT. Global Eksekutif Teknologi.
- Sari, Υ. N. (2018).Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Means Ends Analysis Menggunakan Media Video Terhadap Keaktifan Belajar Peserta Didik Pada Mata Pelaiaran Ekonomi Di Sma Negeri 3 Pagar Alam. Jurnal PROFIT Kajian Pendidikan Ekonomi Dan Ilmu Ekonomi, 5(1), 89–103. https://doi.org/10.36706/jp.v5i1.5 640
- Surya, A. (2019). Learning Trajectory
 Pada Pembelajaran Matematika
 Sekolah Dasar (Sd). *Jurnal Pendidikan Ilmiah*, 4(2), 22–26.
- Syam, N., Hakim, A., & Harmansyah,
 M. (2023). Pengaruh
 Penggunaan Media
 Pembelajaran Articulate Storyline

Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas V UPT SDN 151 Kadeppe Kecamatan Maiwa Kabupaten Enrekang. JUARA SD: Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Sekolah Dasar, 2(2), 231–242.

Yayuk, E. (2019). *Pembelajaran Matematika SD*. Malang: UMM
Press.

Zulherman, Z., Arifudin, R., & Pratiwi, M. S. (2020). Pengaruh Model Pembelajaran Auditory, Intellectuality, Repetition (AIR) untuk Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*, *4*(4), 1267–1266.

https://doi.org/10.31004/basicedu .v4i4.546