PGMI IAIN Lhokseumawe Vol 3 No 2 (2022)

Doi: 10.47766/ga.v3i2.694

PENGARUH MEDIA PUZZLE PICTURE TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA DALAM PEMBELAJARAN IPA KELAS IV DI MIN 6 ACEH UTARA

Oleh:

Mirna

Mahasiswa PGMI FTIK IAIN Lhokseumawe Email: mirnamir0501@gmail.com

Aisyah Maawiyah

Jurusan PGMI FTIK IAIN Lhokseumawe Email: aimaramlir@yahoo.com

Fauziana

Dosen Jurusan PGMI IAIN Lhokseumawe Email: ffauziana87@gmail.com

Abstrak

Rendahnya kemampuan berpikir kritis siswa kelas IV MIN 6 Aceh Utara pada pelajaran IPA dikarenakan minimnya penggunaan media pembelajaran dalam proses pembelajaran, sehingga perlu adanya media pembelajaran yang dapat meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa, salah satunya adalah media Puzzle Picture. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media Puzzle Picture terhadap kemampuan berpikir kritis siswa dalam pembelajaran IPA kelas IV di MIN 6 Aceh Utara. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan pendekatan eksperimen. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas IV MIN 6 Aceh Utara yang berjumlah 75 siswa. Sampel penelitian adalah siswa dari dua kelas yaitu 25 siswa kelas IV-C sebagai kelas eksperimen dan 25 siswa kelas IV-A sebagai kelas kontrol. Penarikan sampel penelitian menggunakan Random Sampling. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini berupa teknik tes berbentuk pretest dan posttest, dengan analisis data menggunakan spss 23. Pengujian hipotesis menggunakan uji T. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh $t_{hitung} = 4,661 > t_{tabel} = 2,011$ pada taraf signifikansi 0,05 maka tolak H₀ dan terima Ha. Dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh media Puzzle Picture terhadap kemampuan berpikir kritis siswa dalam pembelajaran IPA kelas IV di MIN 6 Aceh Utara, karena media Puzzle Picture dapat memberikan dampak yang positif terhadap siswa baik dalam memahami materi, mengasah daya pikir kritis maupun mengajak siswa lebih aktif dan terampil dalam memecahkan masalah yang berkaitan dengan materi pembelajaran IPA.

Kata Kunci: Kemampuan berpikir kritis, media puzzle picture, pelajaran IPA

PGMI IAIN Lhokseumawe

Vol 3 No 2 (2022) Doi: 10.47766/ga.v3i2.694

Abstract

The low critical thinking skills of class IV MIN 6 Aceh Utara on science lessons due to the lack of use of learning media in the learning process, so that there is a need for learning media that can improve student critical thinking skills, on of which is a Puzzle Picture media. This research aims to determine the influence of the Puzzle Picture media on students' critical thinking skills in class IV science learning in MIN 6 Aceh Utara. This research is a quantitative research with an experimental approach. The population in this study were all grade IV students MIN 6 Aceh Utara totaling 75 students. The research sample was students from two classes, namely class 25 IV-C class students as the experimental class and 25 IV-A class students as the control class. Withdrawal of research using Random Sampling. Data collection techniques in this study were in the form of pretest and posttest, with data analysis using SPSS 23. Hypothesis testing using t-test. Based on the results of the research obtained $t_{count} = 4.661$ and $t_{table} = 2.011$ at the significance level of 0,05 then rejected H₀. It can be concluded that there is the influence of the Puzzle Picture media on students' critical thinking skills in class IV science learning in MIN 6 Aceh Utara, because the Puzzle Picture media can have a positive impact on students, both in understanding the material, hone critical thinking and inviting students to be more active and skilled in problems solving related to science learning material.

Keywords: critical thinking ability, puzzle media, science learning.

A. PENDAHULUAN

Berpikir merupakan suatu proses yang selalu dilakukan otak untuk mengirimkan informasi yang diserapnya ke seluruh tubuh. Dengan berpikir, manusia dapat mengendalikan setiap aktivitas fisik maupun non fisik baik dalam melakukan setiap gerakan, lisan maupun tulisan atau gambar. Berpikir juga merupakan suatu aktivitas mental manusia yang tidak dimiliki oleh makhluk selain manusia. Kemampuan berpikir harus ditumbuh kembangkan dalam setiap diri manusia untuk menghadapi segala tantangan hidup, memecahkan masalah-masalah yang dihadapi di lingkungan masyarakat maupun mencari terobosan-terobosan baru dalam menjalani hidup di zaman yang semakin pesat ini.

Berpikir kritis sangat penting untuk ditanamkan dalam setiap diri siswa sekolah dasar karena memungkinkan siswa untuk benar-benar memperoleh pemahaman yang lebih

PGMI IAIN Lhokseumawe

Vol 3 No 2 (2022)

Doi: 10.47766/ga.v3i2.694

kompleks dari berbagai informasi yang disajikan oleh gurunya dalam kegiatan

pembelajaran. Kemampuan berpikir kritis juga dapat membantu siswa berpikir secara

terbuka dalam menemukan kebenaran dan menentukan keterkaitan sesuatu dengan yang lain

di tengah realitas atau masalah yang dihadapi setiap hari. kemampuan berpikir kritis dapat

memberikan arahan yang tepat dalam berpikir maupun mengkonstruksikan pengetahuan

untuk mengatasi berbagai masalah.

Kemampuan berpikir kritis merupakan suatu hal yang sangat penting, namun

kenyataan di lapangan belum sesuai dengan yang diharapkan. Hasil survey PISA

(Programme for International Student Assessment) yang dilakukan oleh Organization for

Economic Cooperation and Development (OECD) tahun 2018 menunjukkan skor sains

siswa Indonesia 396 dari skor rata-rata Internasional 489 dan menduduki peringkat ke 73

dari 79 negara di dunia (Aiman and Ahmad, 2020). Sejalan dengan itu, hasil studi TIMMS

(Trends International Mathematics and Science Study) yang diselenggarakan oleh

International Association for the Evaluation of Education Achievement (IEA) tahun 2015

yang dilakukan setiap empat tahun sekali, sains siswa Indonesia berada di urutan 44 dari 49

negara dengan pencapaian skor 397 dan masih di bawah skor rata-rata Internasional yaitu

500 dan secara umum berada pada tahapan terendah atau dikenal low international

benchmark (Safitri, 2020).

Berdasarkan fakta di atas, diketahui bahwa kemampuan ilmu pengetahuan alam atau

sains siswa Indonesia masih berada di bawah kategori rendah dibandingkan dengan negara-

negara lain. Hal ini dapat dikatakan bahwa kemampuan berpikir kritis siswa umumnya

masih rendah. Salah satu faktor yang menyebabkan rendahnya kemampuan sains siswa

Indonesia adalah proses pembelajaran sains yang kurang memberikan dorongan kepada

siswa untuk berpikir kritis serta minimnya penggunaan media dalam pembelajaran.

Menurut hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan pada tanggal 3 Maret

2022 dengan guru kelas IV diperoleh nilai ulangan harian mata pelajaran IPA kelas IV di

MIN 6 Aceh Utara masih rendah karena belum mencapai KKM (Kriteria Ketuntasan

PGMI IAIN Lhokseumawe

Vol 3 No 2 (2022)

Doi: 10.47766/ga.v3i2.694

Minimal) yang ditetapkan sekolah yaitu 65. Jumlah seluruh siswa kelas IV adalah 75 orang,

siswa yang dikatakan tuntas sebanyak 29 siswa atau 39% sedangkan yang belum tuntas

sebanyak 46 siswa atau 61%. Ini berarti bahwa lebih dari setengah jumlah siswa yang ada di

kelas IV MIN 6 Aceh Utara dinyatakan belum memenuhi standar KKM untuk mata

pelajaran IPA yang ditetapkan.

Banyak hal yang dapat menyebabkan siswa kurang optimal dalam proses

pembelajaran IPA, salah satunya ialah dipengaruhi oleh media pembelajaran. Dalam proses

pembelajaran pendidik dituntut untuk memanfaatkan berbagai jenis media pembelajaran

maupun sumber pembelajaran yang sesuai dengan karakteristik perkembangan serta

kebutuhan materi pembelajaran siswa. Seperti yang terdapat pada teori perkembangan

Piaget, dimana anak usia sekolah dasar berada pada jenjang operasional konkret yang berarti

masih memerlukan objek pembelajaran yang lebih konkret atau nyata serta mudah dipahami

oleh siswa (Karisma et al., 2020). Objek pembelajaran yang konkret mampu disederhanakan

dengan adanya media pembelajaran.

Media pembelajaran merupakan salah satu faktor integral dalam meningkatkan

kemampuan berpikir kritis siswa yang bermuara pada tujuan yang harus dicapai baik

kognitif, afektif maupun psikomotorik. Dengan adanya media yang inovatif, siswa akan

tertarik mengikuti proses pembelajaran. Adapun salah satu media pembelajaran yang dapat

digunakan untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa adalah media Puzzle

Picture.

Puzzle Puzzle Picture berasal dari bahasa Inggris, Puzzle yang berarti teka-teki atau

bongkar pasang dan Picture yang berarti gambar. Media Puzzle Picture merupakan media

atau alat permainan dalam pembelajaran edukatif yang mampu merangsang kemampuan

anak, dimainkannya dengan cara membongkar kepingan Puzzle Picture kemudian

memasangkan sesuai pasangannya (Dalle, 2021).

Media Puzzle Picture merupakan media visual yang sederhana dan sangat menarik

digunakan dalam proses pembelajaran berupa potongan-potongan gambar yang berukuran

PGMI IAIN Lhokseumawe

Vol 3 No 2 (2022)

Doi: 10.47766/ga.v3i2.694

besar dan penuh dengan warna yang apabila disusun akan membentuk sebuah gambar yang utuh. Media Puzzle Picture disebut juga media yang mengandung unsur pendidikan (edukatif) karena dapat meningkatkan keterampilan kognitif, keterampilan motorik halus, mengasah daya pikir kritis dan meningkatkan keterampilan sosial dan melatih kesabaran. Melalui media Puzzle Picture siswa dapat belajar secara aktif melalui permainan untuk menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan materi pelajaran. Media Puzzle Picture dapat memperjelas materi pelajaran IPA Daur Hidup Makhluk Hidup. Penggunaan media

Puzzle Picture diharapkan mampu mengembangkan kemampuan berpikir kritis siswa yang

juga sejalan dengan konsep pembelajaran kurikulum 2013 yaitu student centered.

B. METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan jenis quasi eksperimen. Metode quasi eksperimen atau eksperimen semu adalah memberikan treatment pada variabel bebas untuk menentukan pengaruhnya pada variabel terikat, tetapi variabel-variabel yang berpengaruh tidak dapat dikontrol dengan ketat. Desain yang digunakan dalam penelitian ini adalah Pretest-Posttest Control Group Design.

Tabel 1. Rancangan Pretest Posttest Control Design

Kelompok	Pretest	Pelakuan	Posttest
RE	O_1	X_1	O_2
RK	O_1	X_2	O_2

Pada desain ini kedua kelompok diberi tes berupa soal essay sebanyak 12 soal di awal dan di akhir kegiatan pembelajaran (pretes-posttest). Data dalam penelitian ini berupa data kuantitatif yang diperoleh dari nilai pretest-posttest dengan menggunakan spss 23 dan analisis statistik dengan menggunakan uji-t namun sebelumnya dilakukan uji prasyarat analisis data, yaitu uji normalitas, homogenitas pada taraf signifikansi 0,05.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Vol 3 No 2 (2022)

Doi: 10.47766/ga.v3i2.694

Penelitian ini dilaksanakan pada semester genap pada tanggal 10 Mei 2022 di MIN 6 Aceh Utara. Data hasil pretest dan posttest kemampuan berpikir kritis siswa dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Tabulasi Uji St atistik Pretest dan Posttest

Nilai	Kelas	Rerata	Uji	Uji	Uji
			Normalitas	Homogenitas	Independent Sampel t-test
Pretest	Е	49,80	Sig $0.579 > 0.05$		Sig (2 tailed)
•	K	43,40	Sig $0,242 > 0,05$	•	0,000 < 0,05
Posttest	Е	87,60	Sig $0.060 > 0.05$	Sig $0,168 > 0,05$	dan
•	K	79,80	Sig $0.056 > 0.05$	•	$t_{hitung} 4,662 > t_{tabel} 2,011$

Keterangan: E = Eksperimen, K = Kontrol

Tabel 2 menunjukkan bahwa nilai pretest dan posttest pada kelas eksperimen lebih tinggi daripada kelas kontrol. Hasil uji normalitas menunjukkan bahwa keputusan uji terima H₀ dan tolak H_a yang berarti data diperoleh dari sampel yang berdistribusi normal. Selanjutnyapada uji homogenitas diperoleh keputusan uji terima H₀ dan tolak H_a yang berarti data penelitian bersifat homogen. Pada uji Uji Independent Sampel t-test menunjukkan nilai Sig (2 tailed) 0.000 < 0.05 maka tolak H_0 dan terima H_a pada taraf signifikansi 0,05. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kemampuan berpikir kritis siswa dengan menggunakan media puzzle picture dapat memberikan pengaruh yang signifikan daripada kemampuan berpikir kritis siswa dengan menggunakan media gambar.

Keberhasilan pencapaian kemampuan berpikir kritis siswa pada penelitian ini disebabkan karena dalam proses pembelajaran yang dilakukan di kelas eksperimen dengan menggunakan media Puzzle Picture dalam pembelajaran IPA memberikan dampak yang positif terhadap siswa. Dalam hal ini, media Puzzle Picture mampu memberikan pemahaman lebih kepada siswa dalam memahami materi karena media ini memberikan kesempatan bagi siswa untuk lebih aktif dan terampil dalam memecahkan masalah dengan menyusun potongan-potongan gambar menjadi gambar yang utuh. Proses pembelajaran IPA menjadi menyenangkan dan bermakna karena siswa ikut berpartisipasi langsung untuk

PGMI IAIN Lhokseumawe

Vol 3 No 2 (2022)

Doi: 10.47766/ga.v3i2.694

menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan materi pembelajaran, yaitu materi Daur

Hidup Makhluk Hidup, berani tampil di depan kelas dan mampu memberikan pendapat.

Media permainan merupakan cara efektif untuk mempermudah pemahaman siswa

dalam proses pembelajaran. Hal ini sangat berpengaruh terhadap kemampuan berpikir kritis

siswa. Media Puzzle Picture merupakan media visual yang sederhana dan sangat menarik

berupa potongan-potongan gambar yang berukuran besar yang terdiri dari sembilan sampai

lima belas bagian yang apabila disusun akan membentuk suatu gambar utuh, media ini juga

dapat memberikan keistimewaan dalam proses pembelajaran karena dapat memudahkan

siswa dalam mempelajari dan memahami materi pelajaran sehingga siswa dapat

memperoleh hasil yang optimal. Hal ini sesuai dengan pendapat Ritonga (2020) bahwa

media Puzzle Picture merupakan media permainan edukasi yang mampu mengasah daya

pikir anak dan melatih kecepatan tangan dan pikiran anak dalam menyelesaikan masalah

yang berkaitan dengan isi materi pembelajaran dengan sistem bongkar pasang.

Media Puzzle Picture merupakan satu dari beberapa media pembelajaran permainan

yang dapat menjadi alternatif untuk menciptakan suasana belajar aktif menyenangkan dan

meningkatkan konsentrasi belajar siswa (Widiana et al., 2021). Rasa ingin tahu dan

kemampuan untuk mencocokkan kepingan Puzzle Picture mendorong siswa untuk

bereksplorasi dalam menyelesaikan kepingan Puzzle Picture selesai dengan benar.

Media Puzzle Picture dapat berperan dalam peningkatan kemampuan berpikir kritis

siswa, dikarenakan dapat mengasah otak untuk kecerdasan dan mampu membangun

keterampilan sosial, hal ini dapat dilihat pada saat proses penyusunan potongan-potongan

Puzzle Picture menjadi gambar yang utuh yang dilakukan secara berdiskusi. Hasil penelitian

Wulandari et al., (2020) juga memberikan hasil yang sama yaitu peningkatan kemampuan

berpikir kritis lebih baik dengan menggunakan media Puzzle Picture dibandingkan dengan

pembelajaran dengan menggunakan media gambar.

PGMI IAIN Lhokseumawe

Vol 3 No 2 (2022)

Doi: 10.47766/ga.v3i2.694

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka benar adanya bahwa media

pembelajaran dapat merangsang pemikiran siswa dan menghilangkan tekanan atau

memberikan rasa rileks dalam menerima pelajaran. Media pembelajaran menjadi salah satu

faktor integral dalam meningkatkan kemampuan berpikir siswa maupun motivasi belajar

siswa yang bermuara pada tujuan yang harus dicapai baik kognitif, afektif maupun

psikomotorik. Media pembelajaran tidak selalu dibuat dengan menggunakan bahan yang

mahal, akan tetapi dapat dibuat dengan menggunakan bahan-bahan bekas seperti kardus.

Salah satu media yang dapat dibuat dengan menggunakan kardus adalah media Puzzle

Picture.

D. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini terdapat perbedaan yang signifikan antara kelas

eksperimen dan kelas kontrol yang terlihat dari nilai rata-rata pretest kelas eksperimen

diperoleh 49,80 dan *pretest* kelas kontrol diperoleh 43,40, sedangkan rata-rata *posttest* untuk

kelas eksperimen dan kelas kontrol yaitu nilai rata-rata kelas eksperimen sebesar 87,60 dan

untuk kelas kontrol sebesar 79,80. Pengujian hipotesis menggunakan uji *Independent*

Sampel T-test diperoleh hasil nilai t_{hitung} 4,661 > t_{tabel} 2,011 pada taraf signifikansi 0,05,

maka H₀ ditolak dan H_a diterima dan signifikansi < 0,05 (0,000 < 0,05) maka H₀ ditolak dan

H_a diterima, sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh media Puzzle Picture

Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa dalam Pembelajaran IPA Kelas IV di MIN 6

Aceh Utara.

Adapun saran-saran yang mungkin dapat diterapkan lebih lanjut di MIN 6 Aceh

Utara dalam meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa. Hendaknya guru mata

pelajaran IPA maupun mata pelajaran lainnya dapat menggunakan media Puzzle Picture

maupun media lainnya yang disesuaikan dengan materi pembelajaran di sekolah.

Diharapkan bagi siswa untuk lebih aktif dan lebih bersemangat dalam mengikuti proses

pembelajaran serta mampu mengembangkan pengetahuannya sendiri dan mampu

PGMI IAIN Lhokseumawe Vol 3 No 2 (2022)

Doi: 10.47766/ga.v3i2.694

mempertahankan serta meningkatkan kemampuan berpikir kritis untuk mendapatkan hasil belajar yang optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Aiman, Ummu, and Rizqy Amelia Ramadhaniyah Ahmad. (2020). Model Pembelajaran Berbasis Masalah (PBL) Terhadap Literasi Sains Siswa Kelas V Sekolah Dasar." Jurnal Pendidikan Dasar Flobamorata 1(1). 1-5. https://doi.org/10.51494/jpdf.v1i1.195.
- Dalle, Sunarti Ambon. (2017). Keefektifan Penggunaan Media Gambar Puzzle dalam Keterampilan Menulis Kalimat Sederhana Bahasa Jerman Siswa Kelas XI MAN 1 Makassar. Jurnal Pendidikan Bahasa Asing dan Sastra 1(1), 18-25, https://doi.org/10.26858/eralingua.v1i1.2986.
- Karisma, I Komang Eri, I Gede Margunayasa, & Pinkan Amita Tri Prasasti. (2020). Pengembangan Media Pop-Up Book Pada Topik Perkembangbiakan Tumbuhan dan Hewan Kelas VI Sekolah Dasar. Jurnal Ilmiah Sekolah Dasar 4(2), 121-130. https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JISD/index.
- Ritonga, Siti Jawiyah. (2020). Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran IPA Materi Siklus Air dengan Menggunakan Media Puzzle di Kelas V SD Swasta Waladun Shalih. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Safitri, Nanda Anggun Bayu. (2020). Pengaruh Media Puzzle Terhadap Kemampuan Problem Solving Siswa Kelas 3 Sekolah Dasar, Universitas Pendidikan Indonesia.
- Widiana, I. Wayan, Ndara Tanggu Rendra, & Ni Wayan Wulantari. (2019). Media Pembelajaran Puzzle untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas IV Pada Kompetensi Pengetahuan IPA. Indonesian Journal of Educational Research and Review 2(3), 354-362. http://dx.doi.org/10.23887/ijerr.v2i3.22563.g14041.
- Wulandari, Tika, Rini Rita T Marpaung, and Darlen Sikumbang. (2020). Pengaruh Pembelajaran IPA Menggunakan Media Puzzle terhadap Berpikir Kritis Peserta Bioterdidik: Didik." Jurnal Wahana Ekspresi Ilmiah 8(3), 33-38. http://jurnal.fkip.unila.ac.id/index.php/JBT/