PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN THINK PAIR SHARE BERBANTUAN MEDIA WORDWALL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA

Siska Yanti¹, M. Rahmad², Zuhdi Ma'aruf³, Ditha Farliani⁴

(¹Pendidikan Fisika Universitas Riau)

(²Pendidikan Fisika Universitas Riau)

(³Pendidikan Fisika Universitas Riau)

(⁴Pendidikan Fisika Universitas Riau)

¹siska.yanti619à@student.unri.ac.id, ²m.rahmad@lecturer.unri.ac.id ³zuhdi.maaruf@lecturer.unri.ac.id ⁴dhitafarliani25@gmail.com

ABSTRACT

This study tested the effectiveness of the Think Pair Share cooperative learning model assisted by wordwall media in improving students' cognitive learning outcomes. Using a quasi-experimental method (post-test only nonequivalent control group design), this study involved 73 students of grade X of Pekanbaru Technology High School. The research sample was divided into two groups, namely class X2 as the experimental class and class X1 as the control class. Data were collected through a post-test on the topic of global warming symptoms, then analyzed descriptively and inferentially. The results showed a significant difference. The average score of the experimental class using the model reached 85 (good category), while the control class only obtained an average of 67 (fair category). This proves that the use of the Think Pair Share model assisted by wordwall media is effective in improving students' cognitive learning outcomes.

Keywords: Cognitive Learning Outcomes, Wordwall Media, Think Pair Share Learning Model

ABSTRAK

Penelitian ini menguji efektivitas model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Share* yang dibantu media *wordwall* dalam meningkatkan hasil belajar kognitif siswa. Dengan menggunakan metode *quasi-eksperimen* (desain *post-test only nonequivalent control group*), penelitian ini melibatkan 73 siswa kelas X SMA Teknologi Pekanbaru. Sampel penelitian dibagi menjadi dua kelompok, yaitu kelas X2 sebagai kelas eksperimen dan kelas X1 sebagai kelas kontrol. Data dikumpulkan melalui *post-test* tentang materi gejala pemanasan global, lalu dianalisis secara deskriptif dan inferensial. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan signifikan. Rata-rata nilai kelas eksperimen yang menggunakan model tersebut mencapai 85 (kategori baik), sedangkan kelas kontrol hanya memperoleh rata-rata 67 (kategori cukup baik). Hal ini membuktikan bahwa penggunaan model *Think Pair Share* dengan bantuan media *wordwall* efektif dalam meningkatkan hasil belajar kognitif siswa.

Kata Kunci: Hasil Belajar Kognitif, Media Wordwall, Model Pembelajaran Think Pair Share.

A. Pendahuluan

Pendidikan adalah upaya sadar terencana dan untuk mengembangkan potensi manusia, baik secara individu maupun dalam kelompok, melalui proses pengajaran (Sugiharto, dan pelatihan. dkk., 2017). Setiap orang membutuhkan pendidikan sebagai sarana untuk mengembangkan potensi diri. Pendidikan adalah kebutuhan pokok karena pada dasarnya ia selalu menjadi bagian tak terpisahkan dari seluruh aspek kehidupan manusia. (Herlina, 2021). Definisi pendidikan adalah suatu proses sadar dan terencana dari setiap individu maupun kelompok untuk membentuk pribadi baik dan vang mengembangkan potensi yang ada dalam upaya mewujudkan cita-cita dan tujuan yang diharapkan.

llmu Pengetahuan Alam merupakan mata pelajaran vang didalamnya terdapat pembelajaran mengenai alam, benda-benda, gejala alam dan juga makhluk hidup. IPA merupakan salah satu mata pelajaran yang diajarkan dari mulai SD, SMP, SMA/SMK. Trianto (2011)menyatakan bahwa IPA adalah suatu teori yang kumpulan sistematis, penerapannya secara umum terbatas pada gejala-gejala alam, lahir dan berkembang melalui metode ilmiah seperti observasi dan eksperimen serta menuntut sikap ilmiah seperti rasa ingin tahu, terbuka, jujur, dan sebagainya. Kemendikbud (2017)**IPA** adalah cabang ilmu yang didasarkan pada pengamatan dan

pengumpulan data, lalu diverifikasi hukum-hukum melalui kuantitatif. ini Proses melibatkan penalaran matematis dan analisis data untuk menjelaskan gejala-gejala alam. **IPA** sendiri Pembelajaran harus menekankan pada aktivitas dan keterampilan proses. Sebagai cabang Ilmu Pengetahuan Alam, fisika secara khusus mempelajari interaksi antara materi dan energi untuk menjelaskan gejala alam (Sutrisno, berbagai 2007). Menurut Sutarto (2008) Fisika adalah bidang ilmu yang mengkaji fenomena alam, baik yang dapat dilihat langsung maupun yang bersifat teoritis. Pembahasannya pemikiran memerlukan yang mendalam dan kemampuan untuk memvisualisasikan konsep abstrak.

Peningkatan kompetensi siswa sangat bergantung pada pembelajaran. **Proses** belajar mengajar dapat dianggap berhasil jika tujuannya tercapai. Dalam hal ini, guru memiliki peran utama sebagai penentu keberhasilan proses tersebut (Tjabolo & Herwin, 2020). Guru harus mampu menyesuaikan program pembelajarannya terstruktur vang aspek dengan berbagai seperti karakteristik perkembangan peserta didik, kompetensi materi yang akan diajarkan dan aspek lain yang berkaitan dengan keberhasilan program pembelajaran. Namun, pada umumnya pembelajaran fisika di sekolah sering mengalami kendala hasil belajar fisika siswa yang rendah. Erina & Kuswanto (2015) menyatakan rendahnya hasil belajar siswa bisa jadi disebabkan oleh metode pembelajaran konvensional yang menempatkan guru sebagai pusatnya. Kondisi ini membuat siswa kurang terlibat dan hanya berperan sebagai penerima informasi dari guru. Kondisi tersebut membuat siswa hanya mengandalkan informasi dari Akibatnya, mereka guru. termotivasi untuk mencari sumber Hal ini dapat menghambat perkembangan kemampuan berpikir kritis siswa dan membuat mereka kesulitan saat diberi tugas oleh guru. Apabila ini terus berlanjut akan membuat hasil belajar peserta didik menurun terutama pada materi gejala pemanasan global (Tiro, dkk, 2015).

Melalui wawancara bersama guru Fisika di sekolah menengah atas mengenai kondisi peserta didik dalam kegiatan pembelajaran sering kali tidak bersemangat bahkan tidak untuk termotivasi mengikuti pembelajaran Fisika. Mereka menganggap bahwa pembelajaran Fisika banyak materi yang membutuhkan penalaran, pemahaman, dan butuh hafalan serta terkesan membosankan. Berdasarkan informasi didapatkan hasil belajar kognitif siswa pada mata pelajaran fisika masih rendah. Ini menunjukkan nilai ratarata yang diperoleh dari kedua kelas masih dibawah nilai KKM. Hasil belajar yang rendah ini disebabkan model pembelajaran yang digunakan dalam proses pembelajaran belum contohnya bervariasi seperti menggunakan metode ceramah dan bantuan media pembelajaran berupa powerpoint saja. Kondisi tersebut menunjukkan perlunya mempertimbangkan suatu inovasi perlakuan dalam pembelajaran Fisika dikelas.

Upaya untuk mengatasi kendala tersebut dapat dilakukan dengan penggunaan model pembelajaran. Salah model satu pembelajaran yang mampu mengatasi rendahnya hasil belajar siswa adalah model pembelajaran mampu memfasilitasi vang pengembangan keterampilan berpikir kreatif dan memungkinkan peserta didik untuk berinteraksi satu sama yaitu model lain pembelajaran kooperatif tipe Think Pair Share. Think Pair Share adalah model pembelajaran kooperatif vang membantu siswa terlibat dalam melatih diskusi kelompok, berpikir kritis, serta kemampuan menyajikan gagasan yang mereka miliki (Mohan, dkk., 2019). Sebagai pembelajaran salah satu model kooperatif populer, Think Pair Share memberikan kesempatan siswa untuk memikirkan jawaban atas suatu pertanyaan secara individu, lalu berbagi dan mendiskusikan solusi dengan pasangannya (Diana, dkk,. 2018). Karena metode ini mudah diterapkan, pengajar dapat dengan fleksibel menyesuaikannya dengan berbagai materi pelajaran. Kegiatan Pair Share Think mendorong pembelajaran siswa melalui rangkaian tiga "tahapan". Pertama, siswa memikirkan materi pelajaran individu, kemudian secara

berpasangan dengan temannya di kelas untuk mendiskusikan tugas, dan terakhir, berbagi pemikiran dari perdebatannya dengan kelas. Selain itu, model ini dapat membimbing siswa untuk saling membantu beberapa hal tersebut sehingga menjadi faktor yang kuat dalam memaksimalkan dan meningkatkan kemampuan belajar siswa (Sajidan, Model 2022). dkk., ini dapat diterapkan di sekolah dasar. khususnya di kelas atas. Hal ini didasarkan pada kenyataan bahwa siswa kelas atas dapat memahami dan mengungkapkan konsep dalam pembelajaran serta dapat mengungkapkan idenya melalui pengamatan, spekulasi, dan analisis (Wuryandani lainnya & Herwin, 2021).

Ketersediaan bahan ajar media pembelajaran melalui merupakan salah satu kunci dalam menciptakan konten pembelajaran vang efektif. Peneliti menerapkan media pembelajaran wordwall yang dapat dimanfaatkan untuk mendukung model pembelajaran kooperatif tipe Think Pair Share. Menurut Saitya, (2021) wordwall adalah media yang mudah digunakan untuk mengukur hasil belajar siswa. Platform ini memiliki fitur penilaian unik, seperti kuis pilihan ganda, tekateki silang, dan permainan mencocokkan. Beragamnya fitur ini wordwall ideal membuat untuk penilaian harian. Bagi pengguna wordwall menyediakan baru, berbagai contoh konten yang dibuat oleh guru lain sebagai referensi dan

inspirasi. (Pradani, 2022). Berdasarkan uraian permasalahan di atas, maka penelitian ini mengambil judul "Penerapan Model Pembelajaran *Think Pair Share* Berbantuan Media *Wordwall* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Siswa"

B. Metode Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah guasi eksperimen dengan desain penelitian non equivalent post-test only control group design. Penelitian dilakukan di SMA Teknologi Pekanbaru dengan populasi 73 siswa. Penentuan sampel dilakukan dengan melakukan normalitas dan uji homogenitas dengan menggunakan data skor tes sebelumnva. pada materi Berdasarkan hasil tes diperoleh dua kelas vaitu Kelas X2 sebagai kelas eksperimen yang berjumlah 24 siswa dan X1 sebagai kelas kontrol yang berjumlah 25 siswa yang dipilih dengan menggunakan teknik random sampling. Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes hasil belajar kognitif siswa pada gejala pemanasan global. Soal tes berupa soal objektif sebanyak 20 soal yang diberikan setelah proses pembelajaran materi gejala pemanasan global selesai. Proses analisis data dilakukan menggunakan deskriptif dan analisis analisis inferensial yang dibantu oleh aplikasi SPSS versi 24. Dalam hal ini, analisis deskriptif bertujuan untuk memaparkan hasil belajar kognitif pengelompokkan siswa. Kriteria

penilaian hasil belajar dapat dilihat pada Tabel.1.

Tabel 1. Kategori Standar Hasil Belajar

Interval Nilai	Kategori	
85 < x ≤ 100	Sangat Baik	
$70 < x \le 85$	Baik	
$50 < x \le 70$	Cukup Baik	
x < 50	Kurang Baik	

Sumber: (Megawati, dkk., 2019)

Dalam penelitian ini, analisis inferensial digunakan untuk membandingkan hasil belajar kognitif siswa antara kelas eksperimen, yang menggunakan model Think-Pair-Share dengan media Wordwall, dan kelas kontrol yang menggunakan metode pembelajaran konvensional. Kedua kelas tersebut fokus pada materi gejala pemanasan global. Dengan bantuan SPSS versi 24, uji prasyarat seperti uji normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dan uji homogenitas (uji Levene) dilakukan terlebih dahulu sebelum masuk ke tahap uji hipotesis. Data yang sudah terbukti normal dan homogen, uji hipotesis kemudian dilaksanakan dengan teknik Independent Sample T-test. Uji ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan nilai rata-rata signifikan yang antara kedua kelompok sampel.

C.Hasil Penelitian dan Pembahasan

Penelitian ini menganalisis data hasil belajar kognitif siswa kelas X2 (kelas eksperimen) yang menerapkan model *Think Pair Share* berbantuan wordwall, dan kelas X1 (kelas kontrol) yang menggunakan pembelajaran konvensional, pada materi gejala pemanasan global di SMA Teknologi Pekanbaru.

Hasil Belajar Kognitif

Dari hasil penelitian yang diperoleh, hasil belajar kognitif siswa kelas eksperimen setelah diterapkan model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Share* berbantuan media *wordwall* dan kelas kontrol yang menerapkan model pembelajaran konvensional dapat dilihat pada Tabel 2 dibawah ini:

Tabel 2. Hasil Belajar Kognitif Siswa

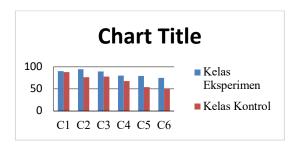
Kelompok Kelas	Jumlah Siswa	Posttest	Kategori
Eksperimen	24	85	Baik
Kontrol	25	67	Cukup
			Baik
		1 9	1 1 1

Perbedaan hasil belajar kognitif siswa tampak jelas pada Tabel 2. Kelas eksperimen, yang diajar menggunakan model *Think Pair Share* dan media *Wordwall*, memiliki nilai rata-rata 85 (kategori baik), jauh lebih tinggi dari kelas kontrol yang hanya mencapai rata-rata 67 (kategori cukup baik).

Diskusi

Hasil dapat belajar siswa diukur dari sejauh mana siswa menguasai materi setelah mengikuti proses pembelajaran, dan dalam penelitian ini, fokusnya adalah pada kognitif. aspek Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (dalam Megawati, 2019) telah menetapkan standar hasil belajar siswa kategorikal yang dapat dilihat pada Tabel 2. Pada Tabel 2 terlihat ratarata hasil belajar kognitif siswa yang menerapkan model pembelajaran Think Pair Share kooperatif tipe berbantuan media wordwall berada pada kategori baik dibandingkan dengan rata-rata hasil belajar kognitif menerapkan vang pembelajaran konvensional berada pada kategori cukup baik.

Data hasil belajar kognitif siswa pada setiap ranah kognitif untuk kelas eksperimen dan kelas kontrol bervariasi, seperti terlihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Grafik Perbandingan Hasil Belajar Tiap Indikator

Gambar menunjukkan siswa bahwa hasil belajar kelas eksperimen dominan lebih tinggi dibandingkan kelas kontrol, hal ini terlihat dari jumlah soal yang tuntas pada kelas eksperimen lebih banyak dibandingkan kelas kontrol. Pada eksperimen terdapat kelas indikator soal dengan kategori sangat baik, dan 3 indikator pada kategori baik sedangkan pada kelas kontrol terdapat 1 indikator pada kategori 2 indikator dengan sangat baik, kategori baik, 2 indikator pada kategori cukup baik dan 1 indikator pada kategori kurang baik.

Hasil analisis inferensial dalam penelitian ini bertujuan sebagai acuan pengambilan keputusan terhadap penelitian. Dari hasil hipotesis analisis inferensial diketahui bahwa kelas memperoleh kedua signifikansi p > 0,05. Berdasarkan keputusan tersebut, maka kedua kelas dikatakan berdistribusi normal dan mempunyai varians yang sama atau homogen.

Setelah uji prasyarat terpenuhi barulah dapat dilakukan pengujian hipotesis. Pengujian hipotesis dilakukan dengan teknik uji Independent Sample *T-test* yang diperoleh nilai signifikansi < 0,001, dimana berdasarkan keputusan maka H₀ ditolak dan H_a diterima. Hal ini menandakan bahwa terdapat perbedaan hasil belajar kognitif siswa signifikan antara kelas yang eksperimen yang menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe Think Pair Share berbantuan media *wordwall* dan kelas kontrol yang menerapkan model pembelajaran konvensional pada siswa kelas X SMA Teknologi Pekanbaru pada materi gejala pemanasan global.

Hasil penelitian ini selaras dengan temuan dari berbagai studi sebelumnya. Pertama, Kasimuddin (2016) juga menemukan bahwa model pembelajaran *Think Pair Share* berpengaruh positif terhadap hasil belajar fisika.

Peran model pembelajaran Think Pair Share dalam meningkatkan kompetensi siswa lebih lanjut, Marlina, Hajidin, & Ikhsan (2014) berpendapat bahwa model ini efektif meningkatkan kemampuan berkomunikasi dan kerja sama siswa, pada akhirnya berkontribusi peningkatan hasil pada belajar. Senada dengan tersebut. hal Surayya, Subagia, & Tika (2014) menyatakan bahwa Think Pair Share adalah model pembelajaran efektif yang menciptakan suasana diskusi bervariasi dan mendorong partisipasi aktif siswa, baik secara mandiri maupun dalam kelompok. Penelitian yang dilakukan oleh Hartini, Maharani, & Rahman (2016) juga memperkuat temuan ini. Mereka menemukan bahwa Think Pair Share dirancang untuk melatih siswa berkomunikasi dan mengungkapkan ide mereka. Hal ini terlihat pada tahapan Think Pair Share itu sendiri. yaitu: Think (berpikir): Siswa masalah merenungkan secara individu. Pair (berpasangan): Siswa berdiskusi dan bertukar ide dengan pasangannya. Share (berbagi): Siswa mempresentasikan ide mereka kepada kelompok atau kelas. Tahap *Pair* dan Share secara khusus membutuhkan kemampuan komunikasi yang baik agar ide-ide dapat disampaikan dan dipahami dengan jelas oleh orang lain.

E. Kesimpulan

Hasil penelitian menyimpulkan bahwa penggunaan model *Think Pair Share* yang dibantu media *wordwall* secara signifikan meningkatkan ratarata hasil belajar kognitif siswa dibandingkan dengan pembelajaran konvensional. Dengan demikian, model pembelajaran Think Pair Share berbantuan media wordwall dapat digunakan untuk meningkatkan hasil belajar kognitif siswa kelas X SMA Teknologi Pekanbaru. Berdasarkan kesimpulan yang telah disampaikan, penulis menyarankan: Penggunaan model pembelajaran Think Pair Share berbantuan media wordwall dapat dijadikan salah satu alternatif yang diterapkan dalam dapat proses pembelajaran sekolah, di dapat dijadikan referensi bagi peneliti lain dan dapat menjadi referensi bagi peneliti lain. Disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian pada berbagai bidang ilmu yang berguna untuk meningkatkan mutu pendidikan dan mendapatkan hasil yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Diana F. S., Endang K. & Rahma A. I. (2018). The Use Of Think Pair Share Technique To Improve Students' Critical Thinking In Reading Skill. Department of English Education, Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh, Indonesia

Z. Z., & Hartini. H., Maharani, Rahman, В. (2016).Penerapan model pembelajaran think-pair-share untuk meningkatkan kemampuan komunikasi SMP. matematis siswa Kreano. Jurnal Matematika Kreatif-Inovatif, 7(2), 131-135.

- Herlina. (2021). Permasalahan Pendidikan Di Indonesia. Universitas Lambung Mangkurat. Banjarmasin.
- Kasimuddin, K. (2016). Penggunaan model pembelajaran kooperatif tipe think pair share (TPS) untuk meningkatkan aktivitas dan hasil belajar fisika peserta didik kelas XI IPA 2 SMA Negeri 9 Makassar. Jurnal Pendidikan Fisika. 4(1). 54-72.
- Kemendikbud. (2017). Tentang
 Kompetensi Inti dan
 Kompetensi Dasar Pelajaran
 Pada Kurikulum 2013 Pada
 Pendidikan Dasar Dan
 Menengah. Jakarta:
 Kemendikbud.
- Marlina, M., Hajidin, H., & Ikhsan, M. (2014). Penggunaan model pembelajaran kooperatif tipe think-pair-share (TPS) untuk meningkatkan kemampuan komunikasi disposisi dan SMA matematis siswa di Bireuen. Negeri 1 Jurnal Didaktik Matematika, 1(1), 83-95.
- Megawati, M., Wardani, A. K., & Hartatiana, H. (2019). Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa SMP Dalam Menyelesaikan Soal Matematika Model Pisa. *Jurnal Pendidikan Matematika, vol 14*, no. 1: 15–24.
- Mohan R., Arumugam R., Manvender K. S. S., Khairiah M. & Yassin. (2019). The Effectiveness Of Using Think-Pair-Share (TPS) Strategy In Developing Students' Critical Thinking Skills. Conference: ISER International Conference on

- Education and Social Science (ICESS) At: Osaka, Japan
- Pradani, T., G. (2022). Penggunaan Media Wordwall untuk Meningkatkan Minat dan Motivasi Belajar Siswa pada Pembelajaran IPA disekolah Dasar. Educenter: Jurnal Ilmiah Pendidikan, Vol. 1, No. 5, 452-43
- Saitya, I. (2021). Penggunaan Aplikasi *Wordwall* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Selama Pandemi Covid-19. *Jurnal Pendidikan Informatika*. 01(April), 5–9
- Sajidan, Atmojo IRW, Adi FP, Saputri DW, Ardiansyah R. (2022). The Effectiveness of the Think-Pair-Project-Share (TP2S) Learning Model in Facilitating Collaborative Skills of Prospective Teachers in Elementary Schools. Pegem Journal of Education and Instruction, Vol. 13, No. 3, 2023, 117-124
- Sugiharto, Kartika N.F. & Farida H. (2017). *Psikologi Pendidikan*. UNY Press. Yogyakarta.
- Surayya, L., Subagia, I. W., & Tika, I. N. (2014). Pengaruh model pembelajaran think pair share terhadap hasil belajar IPA ditinjau dari keterampilan berpikir kritis siswa. Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran IPA Indonesia, 4(1), 1-11.
- Sutarto. (2008). Model
 Pengembangan Tema Konsep
 (MPTK) Untuk Membekali
 Kemampuan Mengembangkan
 Model Pembelajaran Fisika
 (MPF) Mahasiswa Calon Guru
 Fisika. Jember

- Sutrisno, L. (2007). *Pengembangan Pembelajaran IPA SD*: Dirjen
 Dikti
- Tiro, Christian., Jamal, M.A., & Mastuang. (2015).Pengembangan Perangkat Pembelajaran dengan Menggunakan Model Pembelajaran Penemuan Terbimbing Pada Materi Pokok Cahaya. Berkala llmiah Pendidikan Fisika 3, No.2: 164.
- Tjabolo, S. A. & Herwin. (2020).

 Pengaruh Sertifikasi Guru
 terhadap Kinerja Sekolah
 Dasar Guru di Provinsi
 Gorontalo, Indonesia. *Jurnal Instruksi Internasional*, 13(4),
 347–360.
- Trianto. (2011). Model–Model
 Pembelajaran Inovatif
 Berorientasi Konstruktivistik.
 Jakarta: Prestasi Pustaka
 Publisher.
- Wuryandani, W. & Herwin. (2021).
 Pengaruh Model *Think-Pair-Share* terhadap Hasil Belajar Pkn pada Tahun Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Ilmu Pendidikan Siprus.16(2), 627-640.*