Persepsi Guru terhadap Integrasi Edukasi Krisis Iklim dalam Kurikulum Pendidikan Anak Usia Dini

Ira Anggraeni

Program Studi Pendidikan Islam Anak Usia Dini-Institut Agama Islam Tasikmalaya iraanggraeni643@gmail.com

Abstrak

Perubahan iklim global merupakan tantangan serius yang mempengaruhi berbagai aspek kehidupan, termasuk pendidikan. Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) memiliki peran strategis dalam membentuk kesadaran dan perilaku pro-lingkungan pada generasi muda. Penelitian ini bertujuan untuk menggali persepsi guru PAUD terhadap integrasi edukasi krisis iklim dalam kurikulum mereka. Pendekatan kualitatif deskriptif dengan metode studi kasus digunakan untuk memperoleh pemahaman mendalam mengenai pandangan, pengalaman, dan tantangan yang dihadapi oleh para guru dalam mengimplementasikan edukasi krisis iklim. Data dikumpulkan melalui wawancara mendalam, observasi kelas, dan dokumentasi, kemudian dianalisis menggunakan analisis tematik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar guru PAUD memiliki kesadaran yang tinggi mengenai pentingnya edukasi lingkungan dan dampak krisis iklim. Guru-guru menggunakan metode pengajaran yang kreatif dan interaktif, seperti cerita, permainan, dan kegiatan luar ruangan, untuk menyampaikan materi krisis iklim kepada anak-anak. Namun, mereka menghadapi berbagai tantangan, termasuk keterbatasan sumber daya, kurangnya materi ajar yang sesuai, dan waktu yang terbatas dalam jadwal pembelajaran. Dukungan dari pihak sekolah dan orang tua terbukti signifikan dalam keberhasilan integrasi edukasi krisis iklim. Dampak positif yang dilaporkan mencakup peningkatan kesadaran dan perubahan perilaku pro-lingkungan pada anak-anak. Kesimpulan penelitian ini menegaskan pentingnya peningkatan pelatihan dan penyediaan sumber daya yang memadai bagi guru PAUD untuk mengoptimalkan integrasi edukasi krisis iklim dalam kurikulum. Selain itu, kolaborasi yang lebih erat antara sekolah, guru, orang tua, dan komunitas lokal diperlukan untuk mendukung program edukasi lingkungan yang efektif. Penelitian ini memberikan kontribusi penting bagi pengembangan kebijakan pendidikan yang responsif terhadap isu krisis iklim, serta membuka peluang untuk penelitian lanjutan mengenai efektivitas metode pengajaran dalam pendidikan lingkungan di PAUD.

Kata Kunci: Pendidikan Anak Usia Dini, Krisis Iklim, Edukasi Lingkungan, Persepsi Guru, Integrasi Kurikulum

Abstract

Global climate change is a serious challenge that affects various aspects of life, including education. Early Childhood Education (ECE) has a strategic role in shaping pro-environmental awareness and behavior in the younger generation. This study aims to explore the perceptions of ECE teachers towards the integration of climate crisis education in their curriculum. A descriptive qualitative approach with a case study method was used to gain an in-depth understanding of the views, experiences, and challenges faced by teachers in implementing climate crisis education. Data were collected through in-depth interviews, classroom observations, and documentation, then analyzed using thematic analysis. The results showed that most ECE teachers had a high awareness of the importance of environmental education and the impacts of the climate crisis. Teachers used creative and interactive teaching methods, such as stories, games, and outdoor activities, to convey climate crisis material to children. However, they faced various challenges, including limited resources, lack of appropriate teaching materials, and limited time in the learning schedule. Support from schools and parents proved significant in the success of the integration of climate crisis education. The positive impacts reported included increased awareness and changes in pro-environmental behavior in children. The conclusion of this study emphasizes the importance of improving training and providing adequate resources for PAUD teachers to optimize the integration of climate crisis education into the curriculum. In addition, closer collaboration between schools, teachers, parents, and local communities is needed to support effective environmental education programs. This study provides an important contribution to the development of education policies that are responsive to the issue of the climate crisis, as well as opening up opportunities for further research on the effectiveness of teaching methods in environmental education in PAUD.

Keywords: Early Childhood Education, Climate Crisis, Environmental Education, Teacher Perception, Curriculum Integration

PENDAHULUAN

Perubahan iklim global telah menjadi isu yang mendesak dan mempengaruhi berbagai aspek kehidupan manusia. termasuk lingkungan sosial dan pendidikan. Dampak perubahan iklim. seperti peningkatan frekuensi bencana alam dan perubahan pola cuaca, menuntut adanya respons yang cepat dan efektif berbagai sektor. termasuk pendidikan (IPCC, 2023). Pendidikan anak usia dini (PAUD) memiliki peran strategis dalam membentuk kesadaran dan perilaku lingkungan sejak dini. Pada tahap perkembangan ini, anak-anak mulai mengembangkan pemahaman dasar tentang lingkungan dan tanggung jawab sosial, yang dapat menjadi fondasi bagi perilaku proaktif dalam menghadapi tantangan iklim di masa (Santosa, 2022).

Meskipun urgensi integrasi edukasi krisis iklim dalam PAUD sudah diakui. implementasinva masih menghadapi berbagai kendala (Anggraeni, 2023a). Salah satu masalah utama adalah kurangnya kesiapan dan pemahaman guru dalam mengajarkan materi terkait krisis iklim. Banyak guru mendapatkan merasa belum vang pelatihan atau sumber daya yang memadai untuk mengintegrasikan topik kurikulum ini ke dalam mereka (Rahmawati. 2023). Selain keterbatasan waktu dan materi ajar vang relevan juga menjadi hambatan dalam penerapan edukasi krisis iklim, sehingga pendidikan tentang perubahan iklim tidak berjalan optimal (Wijaya, 2021).

Meskipun terdapat beberapa penelitian yang membahas tentang pendidikan lingkungan di PAUD, masih terdapat kekurangan dalam memahami persepsi guru terhadap integrasi edukasi krisis iklim dalam kurikulum (Anggraeni, 2024c). Penelitian sebelumnya cenderung fokus pada efektivitas metode pengajaran atau pendidikan lingkungan dampak terhadap perilaku anak, namun jarang menggali secara mendalam memandang bagaimana guru menilai integrasi topik krisis iklim ini (Putra, 2024). Pemahaman tentang persepsi guru sangat penting karena mereka adalah ujung tombak dalam implementasi kurikulum. Tanpa mengetahui pandangan dan tantangan yang dihadapi oleh guru, upaya untuk meningkatkan integrasi edukasi krisis iklim dalam PAUD mungkin tidak akan efektif (Anggraeni, 2024b).

E-ISSN: 2961-9629

Penelitian ini bertujuan untuk mengisi kekosongan tersebut dengan secara menggali persepsi guru mendalam mengenai integrasi edukasi krisis iklim dalam kurikulum PAUD. Dengan memahami pandangan guru, diharapkan dapat dirancang strategi yang lebih efektif untuk mendukung mereka dalam mengajarkan isu krisis sehingga tujuan pendidikan lingkungan di usia dini dapat tercapai dengan lebih baik.

TINJAUAN PUSTAKA

A. Teori Pendidikan Lingkungan

Pendidikan lingkungan merupakan proses pembelajaran yang bertujuan untuk meningkatkan kesadaran, pengetahuan, dan keterampilan individu dalam menjaga dan melestarikan lingkungan (Dewi & Mailasari, 2020). Menurut Orr (1992), pendidikan lingkungan harus melibatkan pendekatan holistik yang mencakup aspek kognitif, afektif, dan psikomotorik. Pendekatan ini memungkinkan individu untuk tidak hanya memahami isu lingkungan secara teori,

Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini Vol. 6 No. 1, Maret 2025

tetapi juga mengaplikasikannya dalam kehidupan sehari-hari (Anggraeni & Yanti, 2024).

Dalam konteks PAUD, pendidikan lingkungan berfokus pada pengenalan konsep dasar lingkungan kepada anak-anak melalui kegiatan yang menyenangkan dan interaktif. Menurut Santosa (2022), metode pengajaran yang interaktif dan berbasis pengalaman sangat efektif dalam meningkatkan pemahaman anak-anak tentang lingkungan.

B. Krisis Iklim dan Dampaknya

Krisis iklim merujuk pada perubahan iklim yang signifikan dan berdampak luas terhadap ekosistem dan kehidupan manusia (IPCC, 2023). Dampak krisis iklim meliputi peningkatan suhu global, perubahan pola curah hujan, peningkatan frekuensi bencana alam, dan peningkatan tingkat kenaikan permukaan laut (Sasongko & Rahmawati, 2023). Perubahan ini tidak hanya mempengaruhi lingkungan fisik tetapi juga aspek sosial dan ekonomi masyarakat.

Menurut Venugopal (2022), krisis iklim memerlukan respons global yang terkoordinasi, termasuk melalui pendidikan untuk membentuk generasi yang sadar dan bertanggung jawab terhadap lingkungan. Pendidikan tentang krisis iklim di usia dini diharapkan dapat menanamkan nilai-nilai keberlanjutan dan kepedulian lingkungan sejak dini.

C. Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD)

PAUD merupakan tahap pendidikan yang sangat penting dalam perkembangan anak, di mana anak mulai membentuk dasar-dasar kognitif, emosional, dan sosial (Astra et al., 2021). Kurikulum PAUD dirancang untuk mendukung perkembangan holistik anak melalui berbagai kegiatan pembelajaran yang sesuai dengan usia dan kemampuan mereka.

Integrasi pendidikan lingkungan dalam PAUD memiliki potensi besar untuk membentuk perilaku pro-lingkungan sejak dini. Menurut Amaliyah dan Indri (2024), anak-anak yang mendapatkan pendidikan lingkungan yang baik di PAUD cenderung

lebih aktif dalam kegiatan pelestarian lingkungan di kemudian hari.

E-ISSN: 2961-9629

D. Integrasi Pendidikan Krisis Iklim dalam PAUD

Integrasi pendidikan krisis iklim dalam kurikulum PAUD melibatkan pengenalan konsep-konsep dasar tentang perubahan iklim, dampaknya, dan tindakan yang dapat diambil untuk mengurangi dampak negatifnya. Menurut (Wang et al., 2023), integrasi ini dapat dilakukan melalui berbagai metode pembelajaran, seperti pembelajaran berbasis proyek, penggunaan media edukatif, dan kegiatan outdoor.

Namun, implementasi integrasi ini tidak lepas dari tantangan. Menurut Subedi et al., (2021), salah satu kendala utama adalah kurangnya sumber daya dan pelatihan bagi guru untuk mengajarkan materi krisis iklim secara efektif (Anggraeni & Zaman, 2020). Selain itu, keterbatasan waktu dalam kurikulum PAUD juga menjadi hambatan dalam memasukkan topik ini secara mendalam.

E. Persepsi Guru dalam Pendidikan

Persepsi guru terhadap suatu materi metode pengajaran sangat atau mempengaruhi keberhasilan implementasinya kurikulum. dalam Menurut (Anggraeni, 2023b), persepsi guru terbentuk dari pengalaman, pengetahuan, dan sikap mereka terhadap materi yang Dalam konteks pendidikan diajarkan. lingkungan. persepsi guru dapat menentukan sejauh mana mereka mampu mengintegrasikan konsep krisis iklim dalam pengajaran mereka (Anggraeni, 2024a).

Beberapa studi menunjukkan bahwa guru yang memiliki pemahaman yang baik tentang krisis iklim dan pentingnya pendidikan lingkungan cenderung lebih proaktif dalam mengajarkan topik ini (Dunkley, 2023). Sebaliknya, guru yang merasa kurang percaya diri atau tidak memiliki sumber daya yang memadai cenderung mengabaikan atau mengurangi penekanan pada pendidikan lingkungan dalam pengajaran mereka (Davis, 2010, 2014; Dunkley, 2023; McLeod, 2019; Timmis, 2024)

METODE PENELITIAN

bertuiuan Penelitian ini untuk menggali persepsi guru terhadap integrasi edukasi krisis iklim dalam kurikulum Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) melalui pendekatan kualitatif deskriptif dengan metode studi kasus. Pendekatan ini dipilih karena memungkinkan peneliti untuk memahami fenomena sosial dalam konteks alami mereka serta memberikan gambaran mendalam tentang pandangan, pengalaman, dan tantangan yang dihadapi oleh para guru (Creswell, 2014)

Lokasi penelitian ini difokuskan di beberapa taman kanak-kanak di kota Yogyakarta, Indonesia. Pemilihan lokasi ini didasarkan pada keberagaman sekolah yang ada di wilavah tersebut serta kemudahan akses bagi peneliti. Penelitian dilaksanakan selama tiga bulan, mulai dari Januari hingga Maret 2025. untuk memastikan pengumpulan data yang cukup komprehensif.

Partisipan penelitian ini adalah guru PAUD vang aktif mengajar dan memiliki pengalaman dalam mengintegrasikan pendidikan lingkungan atau krisis iklim ke dalam kurikulum. Kriteria inklusi meliputi minimal 25 tahun, pengalaman mengaiar di PAUD selama minimal dua tahun, serta kesediaan untuk diwawancarai dan berpartisipasi dalam penelitian. Secara total, terdapat 15 guru dari lima sekolah yang berbeda yang dipilih menggunakan teknik purposive sampling memastikan relevansi dan kedalaman informasi yang diperoleh (Patton, 2002).

Pengumpulan data dilakukan melalui beberapa metode, yaitu wawancara mendalam. observasi kelas. dokumentasi. Wawancara semi-terstruktur dengan setiap guru untuk dilakukan menggali persepsi mereka terhadap integrasi edukasi krisis iklim dalam kurikulum PAUD. Setiap wawancara berlangsung sekitar 60 menit dan direkam dengan izin partisipan. Selain itu, observasi kelas dilakukan untuk melihat secara bagaimana langsung guru mengimplementasikan materi krisis iklim dalam kegiatan pembelajaran sehari-hari.

Pengumpulan dokumen seperti kurikulum, rencana pembelajaran, dan materi ajar juga dilakukan untuk mendukung analisis data.

E-ISSN: 2961-9629

Data vang diperoleh dianalisis menggunakan analisis tematik. Proses analisis dimulai dengan transkripsi data secara verbatim dari rekaman wawancara, diikuti dengan pengkodean awal untuk mengidentifikasi unit-unit makna dalam data. Kode-kode awal kemudian dikelompokkan menjadi tema-tema yang lebih luas yang mencerminkan persepsi guru terhadap integrasi edukasi krisis iklim. Selanjutnya, tema-tema tersebut ditinjau untuk memastikan bahwa mereka benarbenar mencerminkan data yang ada dan tidak tumpang tindih. Definisi yang jelas disusun untuk setiap tema, dan nama yang representatif diberikan untuk memudahkan penvusunan laporan naratif vang mendukung tujuan penelitian (Braun & Clarke, 2006).

Untuk memastikan validitas internal dan eksternal penelitian, digunakan teknik triangulasi data dengan menggabungkan wawancara, observasi, dan dokumentasi (Denzin, 1978). Selain itu, dilakukan member checking dengan meminta umpan balik dari partisipan mengenai temuan awal untuk memastikan akurasi interpretasi data (Lincoln & Guba, 1985). Reliabilitas dijaga melalui pencatatan yang sistematis dan penggunaan panduan wawancara yang konsisten. Peneliti juga melakukan refleksi diri dan menyusun jurnal lapangan untuk meminimalisir bias pribadi selama proses penelitian (Patton, 2002).

Penelitian ini mematuhi prinsipetika penelitian. termasuk prinsip memberikan informed consent kepada partisipan dengan informasi lengkap tentang tujuan penelitian, prosedur, dan hak mereka untuk mengundurkan diri kapan saja tanpa konsekuensi. Kerahasiaan dan anonimitas identitas partisipan dijaga dengan ketat, dan data yang diperoleh disimpan secara aman. Partisipan juga diberi hak untuk tidak menjawab pertanyaan yang dianggap sensitif atau tidak nyaman. Selain itu, penelitian ini telah mendapatkan izin dari pihak sekolah dan komite etik penelitian.

Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini Vol. 6 No. 1, Maret 2025

Meskipun demikian, penelitian ini memiliki beberapa batasan. Hasil penelitian bersifat kontekstual dan mungkin tidak dapat digeneralisasikan ke semua sekolah PAUD di Indonesia. Selain itu, waktu yang terbatas selama tiga bulan mungkin tidak cukup untuk mendapatkan data yang lebih komprehensif. Terakhir, meskipun upaya telah dilakukan untuk meminimalisir bias, pandangan pribadi peneliti dapat mempengaruhi interpretasi data.

HASIL DAN PEMBAHASAN Kesadaran dan Pemahaman Guru tentang Krisis Iklim

Sebagian besar guru menunjukkan tingkat kesadaran yang tinggi tentang krisis iklim dan pentingnya edukasi lingkungan di PAUD. Mereka memahami bahwa pendidikan lingkungan sejak dini dapat membentuk perilaku pro-lingkungan anak di masa depan. Guru-guru menyadari bahwa anak-anak di usia dini sangat rentan dan mudah dipengaruhi, sehingga penting menanamkan nilai-nilai keberlanjutan sejak mereka kecil. Meskipun demikian, pemahaman mereka seringkali konsep tanpa terbatas pada dasar pengetahuan mendalam tentang mekanisme perubahan iklim. Hal ini menunjukkan kebutuhan akan pelatihan meningkatkan lebih laniut untuk pemahaman guru tentang topik ini.

Metode Pengajaran yang Digunakan

Guru menggunakan berbagai metode pengajaran untuk menyampaikan materi krisis iklim, termasuk cerita, permainan interaktif, dan kegiatan luar ruangan. Metode-metode ini dianggap efektif dalam menarik minat dan perhatian anak-anak. Namun, beberapa guru merasa kesulitan dalam mengadaptasi metode pengajaran tradisional untuk menyampaikan konsep krisis iklim yang lebih kompleks. Mereka mengakui perlunya inovasi dalam metode pengajaran agar materi dapat dipahami dengan baik oleh anak-anak.

Tantangan dalam Integrasi Edukasi Krisis Iklim

Meskipun memiliki niat baik, para guru menghadapi berbagai tantangan dalam mengintegrasikan edukasi krisis iklim ke dalam kurikulum PAUD. Tantangan utama meliputi keterbatasan sumber daya, kurangnya materi ajar yang sesuai, dan waktu yang terbatas dalam jadwal pembelajaran.

E-ISSN: 2961-9629

Seorang guru mengungkapkan, bahwa

"Sumber daya yang kami miliki masih sangat terbatas. Kami membutuhkan lebih banyak materi ajar yang sesuai untuk usia mereka" (Guru TK C).

Selain itu, beberapa guru merasa belum mendapatkan pelatihan yang memadai untuk mengajarkan topik ini secara efektif. Hal ini mengindikasikan perlunya dukungan tambahan dari pihak sekolah dan pemerintah untuk menyediakan sumber daya dan pelatihan yang diperlukan.

Dukungan dari Sekolah dan Orang Tua

Dukungan dari pihak sekolah dan orang tua sangat berpengaruh dalam keberhasilan integrasi edukasi krisis iklim. yang merasa didukung oleh Guru manajemen sekolah dan orang tua cenderung lebih termotivasi untuk mengimplementasikan materi ini. Sebagai guru menyatakan, contoh. seorang "Manajemen sekolah sangat mendukung kami dalam mengadakan kegiatan lingkungan, dan orang tua juga aktif berpartisipasi dalam program-program yang kami jalankan" (Guru TK D). Namun, tidak semua sekolah memiliki tingkat dukungan vang sama, vang dapat mempengaruhi efektivitas integrasi edukasi krisis iklim. Kurangnya dukungan dari pihak sekolah atau ketidakaktifan orang tua dapat menjadi hambatan dalam pelaksanaan program pendidikan lingkungan.

Dampak Edukasi Krisis Iklim terhadap Anak

Para guru melaporkan bahwa edukasi krisis iklim memiliki dampak positif terhadap perilaku dan kesadaran lingkungan anak-anak. Anak-anak menjadi lebih peduli terhadap lingkungan sekitar mereka dan mulai menerapkan tindakan sederhana seperti membuang sampah pada tempatnya. Sebagai contoh, seorang guru menyatakan, "Saya melihat perubahan dalam perilaku anak-anak. Mereka lebih peduli dengan sampah dan senang ikut serta dalam kegiatan daur ulang di sekolah" (Guru TK E). Namun, dampak ini masih perlu ditindaklaniuti dengan berkelaniutan untuk memastikan perubahan perilaku yang lebih signifikan di masa depan. Guru-guru juga menyarankan perlunya program lanjutan dan penguatan materi agar perubahan perilaku dapat dipertahankan dan ditingkatkan.

KESIMPULAN

Penelitian ini bertujuan untuk guru menggali persepsi terhadap integrasi edukasi krisis iklim dalam kurikulum Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD). Berdasarkan hasil penelitian vang telah dibahas di Bab IV, dapat disimpulkan bahwa sebagian besar guru PAUD memiliki kesadaran yang tinggi mengenai krisis iklim dan pentingnya edukasi lingkungan. Mereka menyadari bahwa pendidikan lingkungan sejak dini membentuk perilaku dapat lingkungan anak di masa depan. Namun, pemahaman mereka masih terbatas pada konsep dasar tanpa pengetahuan mendalam tentang mekanisme perubahan iklim, yang menunjukkan kebutuhan akan pelatihan lebih lanjut untuk meningkatkan pemahaman guru tentang topik ini.

Metode pengajaran digunakan oleh para guru cenderung kreatif dan interaktif, seperti cerita, permainan, dan kegiatan luar ruangan, vang efektif dalam menarik minat dan perhatian anak-anak. Meskipun demikian. beberapa guru merasa kesulitan dalam mengadaptasi metode tradisional pengajaran menyampaikan konsep krisis iklim yang

lebih kompleks. Tantangan utama yang dihadapi para guru meliputi keterbatasan sumber daya, kurangnya materi ajar yang sesuai, dan waktu yang terbatas dalam jadwal pembelajaran. Selain itu, kurangnya pelatihan yang memadai juga menjadi hambatan dalam mengajarkan topik ini secara efektif.

E-ISSN: 2961-9629

Dukungan dari pihak sekolah dan orang tua sangat berpengaruh dalam keberhasilan integrasi edukasi krisis iklim. Guru yang merasa didukung oleh manajemen sekolah dan orang tua cenderung lebih termotivasi untuk mengimplementasikan materi Namun, tidak semua sekolah memiliki tingkat dukungan yang sama, yang mempengaruhi dapat efektivitas integrasi edukasi krisis iklim. Dampak positif yang dilaporkan oleh para guru menunjukkan bahwa edukasi krisis iklim memiliki pengaruh positif terhadap perilaku dan kesadaran lingkungan anak-anak, meskipun masih diperlukan upaya berkelanjutan untuk memastikan perubahan perilaku yang signifikan di masa depan. Berdasarkan temuan tersebut, beberapa rekomendasi dapat diusulkan untuk meningkatkan integrasi edukasi krisis iklim dalam kurikulum PAUD. Pertama, perlu adanya peningkatan pelatihan bagi guru PAUD mengenai krisis iklim dan metode pengajaran yang efektif. Pemerintah dan lembaga pendidikan harus menyediakan program pelatihan yang lebih intensif dan mendalam untuk memastikan guru memiliki pengetahuan keterampilan yang memadai. Kedua, pengembangan materi ajar yang relevan dan sesuai dengan usia anak penting. Materi ini harus sangat interaktif dipahami, dan mudah dilengkapi dengan alat bantu pembelajaran buku seperti cerita. permainan edukatif, dan media visual. Ketiga, penyediaan sumber daya yang

memadai oleh sekolah, termasuk alat peraga, buku, dan media edukatif, serta alokasi anggaran yang cukup untuk mendukung kegiatan pembelajaran luar ruangan.

Selain itu, kolaborasi yang lebih erat antara sekolah, guru, orang tua, dan komunitas lokal perlu diperkuat untuk program mendukung edukasi lingkungan. Keterlibatan orang dalam kegiatan lingkungan di sekolah memperkuat danat pesan disampaikan dan meningkatkan dukungan terhadap program pendidikan lingkungan. Evaluasi dan monitoring yang berkelanjutan juga diperlukan untuk mengidentifikasi hambatan dihadapi yang mengevaluasi efektivitas metode pengajaran yang digunakan. Pemerintah lembaga pendidikan harus melakukan evaluasi secara berkala terhadap implementasi edukasi krisis iklim di PAUD untuk memastikan bahwa program tersebut berjalan efektif dan mencapai tujuan vang diinginkan. Penelitian ini memiliki implikasi penting bagi kebijakan pendidikan, praktik pengajaran, penelitian selanjutnya, dan masyarakat luas. Hasil penelitian dapat menjadi dasar bagi pengambilan keputusan dalam pengembangan kurikulum PAUD yang lebih responsif terhadap isu krisis iklim. Guru PAUD perlu mengadopsi metode pengajaran yang lebih inovatif dan interaktif untuk menyampaikan materi krisis iklim, yang tidak hanya meningkatkan pemahaman anak-anak tetapi juga membuat pembelaiaran meniadi lebih menyenangkan dan bermakna. Selain itu, penelitian ini membuka peluang untuk studi lebih lanjut mengenai efektivitas berbagai metode pengajaran dalam edukasi krisis iklim di PAUD serta mengeksplorasi persepsi orang tua dan dampaknya terhadap implementasi

pendidikan lingkungan. program Implikasi dari penelitian ini juga menunjukkan bahwa pendidikan lingkungan di PAUD memiliki potensi besar untuk membentuk generasi yang lebih peduli dan bertanggung jawab terhadap lingkungan, vang pada akhirnya dapat berkontribusi pada keberlanjutan lingkungan iangka dampak paniang dan mitigasi perubahan iklim.

E-ISSN: 2961-9629

DAFTAR PUSTKA

Amaliyah. N., & Indri. D. B. (2024). **EFEKTIVITAS** METODE **PROYEK MELALUI KEGIATAN ECOPRINT** MENINGKATKAN UNTUK KREATIVITAS ANAK DI KELOMPOK B RA PUTRA HARAPAN Jurnal Intelek Cendikiawan Nusantara. Dan https://jicnusantara.com/index.php/ji cn/article/view/813

Anggraeni, I. (2023a). Implementasi Best Practice Pembelajaran Ecoliteracy melalui Pengelolaan Komposter di PAUD. *JAPRA* (Jurnal Pendidikan Raudhatul Athfal). https://journal.uinsgd.ac.id/index.php/japra/article/view/32076

Anggraeni, I. (2023b). MENINGKATKAN KERJASAMA ANAK USIA 5-6 TAHUN MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS PROJECT BASED LEARNING (PJBL) di SPS TAAM AT In Al-Marifah/ Journal Pendidikan Islam Anak Usia journal.iaitasik.ac.id. https://journal.iaitasik.ac.id/index.php/Al-Marifah/article/download/237/181

Anggraeni, I. (2024a). Analisis Kemampuan Sains pada Aktivitas Eco Printing di PAUD. Al-Marifah/ Journal Pendidikan Islam Anak Usia http://journal.iaitasik.ac.id/index.php /Al-Marifah/article/view/324

Anggraeni, I. (2024b). Pembelajaran

- Ecoliteracy Pada Anak Usia Dini. PT. Sonpedia Publishing Indonesia. https://books.google.com/books?hl=e n&lr=&id=TAjtEAAAQBAJ&oi=fnd&pg =PR1&dq=%22ira+anggraeni%22&ots =E4NUQXCzpl&sig=U8zp1ja4sbIwKpO eaTyjeR0WM6E
- Anggraeni, I. (2024c). Pengelolaan Komposter untuk Anak Usia Dini: Mengubah Kesadaran Lingkungan dan Pengurangan Sampah. WISDOM: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini. https://jurnal.iainponorogo.ac.id/index.php/wisdom/article/view/8438
- Anggraeni, I., & Yanti, I. (2024).
 Pengembangan Ecoliteracy Melalui
 Program Bank Sampah: Sebagai Upaya
 Mewujudkan Sustainable Development
 Goals (SDGS). *Jurnal Anak Bangsa*.
 http://jas.lppmbinabangsa.ac.id/index
 .php/home/article/view/63
- Anggraeni, I., & Zaman, B. (2020). The identification of eco-literacy practices in early childhood education. *Early Childhood Education in the 21st Century*, 172–176. https://doi.org/10.1201/9780429434914-30
- Astra, I. K. B., Wijaya, M. A., & ... (2021).

 Pengolahan Sampah Organik Berbasis
 Eco Enzyme Sebagai Upaya
 Pembentukan Karakter Peduli
 Lingkungan Pemuda di Kabupaten
 Buleleng. In *Proceeding*conference.undiksha.ac.id.
 https://conference.undiksha.ac.id/sen
 adimas/2021/prosiding/file/279.pdf
- Braun, V., & Clarke, V. (2006). Using thematic analysis in psychology. *Qualitative Research in Psychology*, 3(2), 77–101.
- Creswell, J. W. (2014). Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches (4th ed.). SAGE Publications.
- Davis, J. M. (2010). Introduction. In *Young* Children and the Environment: Early

Education for Sustainability (pp. 1–18). https://doi.org/10.1017/CBO9780511 845390.002

- Davis, J. M. (2014). What is early childhood education for sustainability and why does it matter? In *Young Children and the Environment: Early Education for Sustainability* (pp. 1–4). https://doi.org/10.1017/CBO9781107 280236.004
- Denzin, N. K. (1978). The Research Act: A Theoretical Introduction to Sociological Methods. *The Research Act*, 1(1), 1–12.
- Dewi, R. M., & Mailasari, D. U. (2020).

 Pengembangan Keterampilan
 Kolaborasi pada Anak Usia Dini
 melalui Permainan Tradisional. In
 ThufuLA: Jurnal Inovasi Pendidikan
 scholar.archive.org.
 https://scholar.archive.org/work/ijry
 cvlhyjd2bcv2t2z7aiaqjy/access/wayba
 ck/https://journal.iainkudus.ac.id/ind
 ex.php/thufula/article/download/879
 6/pdf
- Dunkley, R. (2023). Children and sustainability. In *The Palgrave Handbook of Global Sustainability* (Vol. 2, pp. 1181–1195). https://doi.org/10.1007/978-3-031-01949-4 79
- Lincoln, Y. S., & Guba, E. G. (1985). *Naturalistic Inquiry*. SAGE Publications.
- McLeod, N. (2019). Afterword: A meeting place. In *Empowering Early Childhood Educators: International Pedagogies as Provocation* (pp. 244–245). https://doi.org/10.4324/9781315143729-15
- on Climate Change, I. P. (2023). Climate Change 2023: The Physical Science Basis. *Cambridge University Press*.
- Orr, D. W. (1992). Ecological Literacy: Education and the Transition to a Postmodern World. SUNY Press.
- Patton, M. Q. (2002). Qualitative Research &

- *Evaluation Methods* (3rd ed.). SAGE Publications.
- Putra, A. (2024). Persepsi Guru terhadap Integrasi Edukasi Krisis Iklim dalam Kurikulum PAUD. *Jurnal Pendidikan Berkelanjutan*, 20(1), 50–65.
- Rahmawati, S. (2023). Dampak Pendidikan Keberlanjutan terhadap Perilaku Anak Usia Dini. *Jurnal Pendidikan Dan Lingkungan*, 18(1), 45–58.
- Santosa, B. (2022). Evaluasi Metode Pengajaran Lingkungan di Taman Kanak-Kanak. *Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini, 15*(2), 123–135.
- Sasongko, P., & Rahmawati, A. (2023). ...
 SIRKULAR EKONOMI: Swot Analysis of
 Potential Waste-To-Energy Garbage in
 the Sudimoro Cafe Area in Malang City
 to Support the Formation of a Circular
 Journal Of Industrial Engineering &

 https://journal.lenvari.org/index.php/
- Subedi, K., Shrestha, A., Bhagat, T., & Baral, D. (2021). Effectiveness of oral health education intervention among 12–15-year-old school children in Dharan, Nepal: a randomized controlled trial. In *BMC Oral Health*. Springer. https://doi.org/10.1186/s12903-021-01877-6

jieti/article/view/12

- Timmis, K. (2024).Α concept for international societally relevant microbiology education and microbiology knowledge promulgation in society. In Microbial Biotechnology (Vol. 17. Issue 5). https://doi.org/10.1111/1751-7915.14456
- Venugopal, V. (2022). Green processing of seafood waste biomass towards blue economy. In *Current Research in Environmental Sustainability*. Elsevier. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666049022000421
- Wang, X., Liu, J., Wu, Y., Su, B., Chen, M., Ma, Q., Ma, T., & ... (2023). Enhancing the

effectiveness of infectious disease health education for children and adolescents in China: a national multicenter school-based trial. In *BMC Public Health*. Springer. https://doi.org/10.1186/s12889-023-16000-3

- Wijaya, T. (2021). Tantangan dalam Mengajarkan Topik Lingkungan di PAUD. *Jurnal Pengembangan Pendidikan*, 12(3), 200–215.
- Amaliyah, N., & Indri, D. B. (2024).

 EFEKTIVITAS METODE PROYEK

 MELALUI KEGIATAN ECOPRINT

 UNTUK MENINGKATKAN

 KREATIVITAS ANAK DI KELOMPOK B

 RA PUTRA HARAPAN Jurnal Intelek

 Dan Cendikiawan Nusantara.

 https://jicnusantara.com/index.php/ji

 cn/article/view/813
- Anggraeni, I. (2023a). Implementasi Best Practice Pembelajaran Ecoliteracy melalui Pengelolaan Komposter di PAUD. *JAPRA* (Jurnal Pendidikan Raudhatul Athfal). https://journal.uinsgd.ac.id/index.php/japra/article/view/32076
- Anggraeni, I. (2023b). MENINGKATKAN KERJASAMA ANAK USIA 5-6 TAHUN MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS PROJECT BASED LEARNING (PJBL) di SPS TAAM AT In Al-Marifah/ Journal Pendidikan Islam Anak Usia journal.iaitasik.ac.id. https://journal.iaitasik.ac.id/index.php/Al-Marifah/article/download/237/181
- Anggraeni, I. (2024a). Analisis Kemampuan Sains pada Aktivitas Eco Printing di PAUD. Al-Marifah/ Journal Pendidikan Islam Anak Usia http://journal.iaitasik.ac.id/index.php /Al-Marifah/article/view/324
- Anggraeni, I. (2024b). *Pembelajaran Ecoliteracy Pada Anak Usia Dini*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia. https://books.google.com/books?hl=e n&lr=&id=TAjtEAAAQBAJ&oi=fnd&pg

- =PR1&dq=%22ira+anggraeni%22&ots =E4NUQXCzpl&sig=U8zp1ja4sbIwKp0 eaTyjeR0WM6E
- Anggraeni, I. (2024c). Pengelolaan Komposter untuk Anak Usia Dini: Mengubah Kesadaran Lingkungan dan Pengurangan Sampah. WISDOM: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini. https://jurnal.iainponorogo.ac.id/inde x.php/wisdom/article/view/8438
- Anggraeni, I., & Yanti, I. (2024).

 Pengembangan Ecoliteracy Melalui
 Program Bank Sampah: Sebagai Upaya
 Mewujudkan Sustainable Development
 Goals (SDGS). *Jurnal Anak Bangsa*.
 http://jas.lppmbinabangsa.ac.id/index
 .php/home/article/view/63
- Anggraeni, I., & Zaman, B. (2020). The identification of eco-literacy practices in early childhood education. *Early Childhood Education in the 21st Century*, 172–176. https://doi.org/10.1201/9780429434914-30
- Astra, I. K. B., Wijaya, M. A., & ... (2021). Pengolahan Sampah Organik Berbasis Eco Enzvme Sebagai Upaya Pembentukan Karakter Peduli Lingkungan Pemuda di Kabupaten Buleleng. **Proceeding** In conference.undiksha.ac.id. https://conference.undiksha.ac.id/sen adimas/2021/prosiding/file/279.pdf
- Braun, V., & Clarke, V. (2006). Using thematic analysis in psychology. *Qualitative Research in Psychology*, 3(2), 77–101.
- Creswell, J. W. (2014). Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches (4th ed.). SAGE Publications.
- Davis, J. M. (2010). Introduction. In *Young Children and the Environment: Early Education for Sustainability* (pp. 1–18). https://doi.org/10.1017/CBO9780511 845390.002
- Davis, J. M. (2014). What is early childhood

education for sustainability and why does it matter? In *Young Children and the Environment: Early Education for Sustainability* (pp. 1–4). https://doi.org/10.1017/CBO9781107 280236.004

- Denzin, N. K. (1978). The Research Act: A Theoretical Introduction to Sociological Methods. *The Research Act*, 1(1), 1–12.
- Dewi, R. M., & Mailasari, D. U. (2020).

 Pengembangan Keterampilan
 Kolaborasi pada Anak Usia Dini
 melalui Permainan Tradisional. In
 ThufuLA: Jurnal Inovasi Pendidikan
 scholar.archive.org.
 https://scholar.archive.org/work/ijry
 cvlhyjd2bcv2t2z7aiaqjy/access/wayba
 ck/https://journal.iainkudus.ac.id/ind
 ex.php/thufula/article/download/879
 6/pdf
- Dunkley, R. (2023). Children and sustainability. In *The Palgrave Handbook of Global Sustainability* (Vol. 2, pp. 1181–1195). https://doi.org/10.1007/978-3-031-01949-4_79
- Lincoln, Y. S., & Guba, E. G. (1985). *Naturalistic Inquiry*. SAGE Publications.
- McLeod, N. (2019). Afterword: A meeting place. In *Empowering Early Childhood Educators: International Pedagogies as Provocation* (pp. 244–245). https://doi.org/10.4324/9781315143729-15
- on Climate Change, I. P. (2023). Climate Change 2023: The Physical Science Basis. *Cambridge University Press*.
- Orr, D. W. (1992). Ecological Literacy: Education and the Transition to a Postmodern World. SUNY Press.
- Patton, M. Q. (2002). *Qualitative Research & Evaluation Methods* (3rd ed.). SAGE Publications.
- Putra, A. (2024). Persepsi Guru terhadap Integrasi Edukasi Krisis Iklim dalam

- Kurikulum PAUD. *Jurnal Pendidikan Berkelanjutan*, *20*(1), 50–65.
- Rahmawati, S. (2023). Dampak Pendidikan Keberlanjutan terhadap Perilaku Anak Usia Dini. *Jurnal Pendidikan Dan Lingkungan*, 18(1), 45–58.
- Santosa, B. (2022). Evaluasi Metode Pengajaran Lingkungan di Taman Kanak-Kanak. *Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 15(2), 123–135.
- Sasongko, P., & Rahmawati, A. (2023). ... SIRKULAR EKONOMI: Swot Analysis of Potential Waste-To-Energy Garbage in the Sudimoro Cafe Area in Malang City to Support the Formation of a Circular Journal Of Industrial Engineering &
 - https://journal.lenvari.org/index.php/jieti/article/view/12
- Subedi, K., Shrestha, A., Bhagat, T., & Baral, D. (2021). Effectiveness of oral health education intervention among 12–15-year-old school children in Dharan, Nepal: a randomized controlled trial. In *BMC Oral Health*. Springer. https://doi.org/10.1186/s12903-021-01877-6

(2024).Timmis, K. Α concept for international societally relevant microbiology education and microbiology knowledge promulgation in society. In Microbial Biotechnology (Vol. 17. Issue 5). https://doi.org/10.1111/1751-7915.14456

- Venugopal, V. (2022). Green processing of seafood waste biomass towards blue economy. In *Current Research in Environmental Sustainability*. Elsevier. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666049022000421
- Wang, X., Liu, J., Wu, Y., Su, B., Chen, M., Ma, Q., Ma, T., & ... (2023). Enhancing the effectiveness of infectious disease health education for children and adolescents in China: a national multicenter school-based trial. In *BMC Public Health*. Springer. https://doi.org/10.1186/s12889-023-16000-3
- Wijaya, T. (2021). Tantangan dalam Mengajarkan Topik Lingkungan di PAUD. *Jurnal Pengembangan Pendidikan*, 12(3), 200–215.