

ISSN: 2986-1276

## Penerapan Pembelajaran Berbasis SDGs untuk Meningkatkan Kualitas Pendidikan Dasar yang Inklusif dan Berkelanjutan

### Nanda Septiana<sup>1</sup>, Rofigoh Firdausi<sup>2</sup>

Universitas Islam Negeri Madura<sup>1</sup>, Universitas Raden Rahmat Malang<sup>2</sup> e-mail: nandaseptiana@iainmadura.ac.id<sup>1</sup>, rofiqoh.firdausi@uniramalang.ac.id<sup>2</sup>

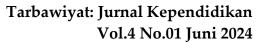
#### **Abstract**

Primary education plays a crucial role in shaping a generation that is prepared to face global challenges, one of which is through the implementation of the Sustainable Development Goals (SDGs). This study aims to analyze the role of SDGbased learning innovations in improving the quality of primary education in Indonesia, with a focus on sustainable learning that is accessible to all segments of society. In addition, the study also identifies the challenges and strategies faced by educators in implementing SDG-based learning innovations in elementary schools. The method used is a literature review by examining various journals, books, and reports related to the implementation of SDGs in primary education. The results of the study indicate that SDG-based learning innovations, particularly through Project-Based Learning (PjBL), can enhance students' social and academic skills, yet still face challenges in terms of limited resources and teacher training. Therefore, further efforts are needed to provide adequate infrastructure and training for educators.

**Keywords:** SDGs, Project-Based Learning, Quality Primary Education, Inclusive, Sustainable

#### Abstrak

Pendidikan dasar memiliki peran yang sangat penting dalam menciptakan generasi yang siap menghadapi tantangan global, salah satunya melalui penerapan Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peran inovasi pembelajaran berbasis SDGs dalam meningkatkan kualitas pendidikan dasar di Indonesia, dengan fokus pada keberlanjutan pembelajaran



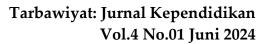


yang dapat diakses oleh seluruh lapisan masyarakat. Selain itu, penelitian ini juga mengidentifikasi tantangan dan dihadapi pendidik strategi yang oleh dalam mengimplementasikan inovasi pembelajaran berbasis SDGs di sekolah dasar. Metode yang digunakan adalah studi literatur dengan mengkaji berbagai jurnal, buku, dan laporan terkait penerapan SDGs dalam pendidikan dasar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa inovasi pembelajaran berbasis SDGs, terutama melalui Pembelajaran Berbasis Proyek (PjBL), dapat meningkatkan keterampilan sosial dan akademik siswa, namun masih menghadapi tantangan dalam hal keterbatasan sumber daya dan pelatihan guru. Oleh karena itu, diperlukan upaya lebih lanjut untuk menyediakan infrastruktur dan pelatihan yang memadai bagi pendidik.

Kata Kunci: SDGs, Project-Based Learning, Pendidikan Dasar, Inklusif, Berkelanjutan

#### **PENDAHULUAN**

Pendidikan dasar merupakan fondasi utama dalam membentuk generasi yang tidak hanya memiliki kemampuan akademik, tetapi juga kecakapan sosial, karakter, dan kesadaran global. Dalam menghadapi tantangan abad ke-21 seperti perubahan iklim, ketidaksetaraan sosial, dan perkembangan teknologi, pendidikan harus bertransformasi menuju model yang berkelanjutan dan inklusif. Penerapan Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs) di sektor pendidikan menjadi salah satu strategi penting untuk mewujudkan kualitas pendidikan yang merata dan relevan dengan kebutuhan zaman (United Nations, 2015). Beberapa penelitian sebelumnya menegaskan bahwa integrasi SDGs melalui pendekatan Project-Based Learning (PjBL) dapat meningkatkan keterampilan kolaboratif, pemecahan masalah, serta kesadaran sosial siswa (Sihombing, 2020; Wahyudi & Rahayu, 2021). Selain itu, Gibbons (2016) menekankan bahwa pendidikan berkelanjutan tidak hanya memberikan pengetahuan, tetapi juga membekali siswa dengan keterampilan praktis untuk menghadapi isu nyata. Namun demikian, implementasi di Indonesia masih menghadapi tantangan, terutama keterbatasan

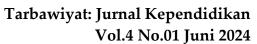




infrastruktur, fasilitas pembelajaran, serta pelatihan guru (Sutrisno & Wahyuni, 2021; Sari & Utami, 2021). Oleh karena itu, analisis lebih lanjut diperlukan untuk memahami bagaimana inovasi pembelajaran berbasis SDGs dapat dioptimalkan dalam konteks pendidikan dasar di Indonesia.

Di Indonesia, pendidikan dasar harus menjadi pilar utama dalam mencapai tujuan-tujuan tersebut. Melalui pendidikan dasar yang berkualitas, generasi muda di Indonesia dapat dibekali dengan pemahaman yang mendalam mengenai pentingnya keberlanjutan, pengelolaan sumber daya alam, dan kesadaran sosial. Hal ini akan membentuk sikap dan perilaku mereka agar lebih bertanggung jawab terhadap pembangunan yang berkelanjutan. Gibbons (2016) dalam bukunya menyatakan bahwa pendidikan berbasis SDGs tidak hanya tentang memberikan pengetahuan teoretis, tetapi juga menyediakan kesempatan bagi siswa untuk mengembangkan keterampilan praktis yang dibutuhkan untuk mengatasi tantangan sosial dan lingkungan. Dengan demikian, pendidikan dasar yang berbasis SDGs diharapkan dapat menciptakan perubahan positif dalam kehidupan individu dan masyarakat secara luas. Beberapa penelitian, seperti Sutrisno dan Wahyuni (2021), menunjukkan bahwa implementasi SDGs di sekolah dasar masih terbatas dan belum berjalan secara optimal. Sementara itu, penelitian Sihombing (2020) serta Wahyudi dan Rahayu (2021) menegaskan bahwa Project-Based Learning (PjBL) yang berbasis SDGs dapat meningkatkan keterampilan kolaboratif dan kesadaran sosial siswa. Akan tetapi, penelitian-penelitian tersebut lebih banyak menyoroti efektivitas metode, tanpa mengulas secara mendalam tantangan praktis yang dihadapi guru maupun strategi untuk mengatasinya.

Seiring dengan upaya global ini, penerapan SDGs dalam pendidikan dasar Indonesia masih menghadapi berbagai tantangan. Salah satu tantangan utama yang dihadapi adalah keterbatasan sumber daya, baik dari segi infrastruktur, fasilitas pembelajaran, hingga pelatihan bagi para guru. Sutrisno & Wahyuni (2021) dalam penelitian mereka mencatat bahwa implementasi SDGs dalam pendidikan dasar di Indonesia, meskipun mulai dilakukan, masih terhambat oleh





ketimpangan akses pendidikan antara daerah perkotaan dan pedesaan, serta kurangnya keterampilan dan pemahaman yang memadai bagi pendidik. Kebaruan penelitian ini terletak pada fokusnya yang tidak hanya mengulas efektivitas metode Project-Based Learning (PjBL) berbasis SDGs sebagaimana banyak diteliti sebelumnya (misalnya Sihombing, 2020; Wahyudi & Rahayu, 2021), tetapi juga menelaah tantangan praktis yang dihadapi guru dalam mengimplementasikan strategi tersebut serta menawarkan solusi konkret berbasis konteks lokal Indonesia. Jika sebagian besar penelitian terdahulu lebih menekankan pada hasil belajar siswa atau efektivitas model pembelajaran, penelitian ini menghadirkan kontribusi baru berupa analisis sistematis mengenai keterbatasan infrastruktur, kesenjangan akses, dan minimnya pelatihan guru, serta strategi untuk mengatasinya. Keunikan lain dari topik ini adalah keterkaitannya dengan agenda global SDGs 2030, sehingga menjadikan penelitian ini relevan bukan hanya dalam lingkup nasional tetapi juga internasional. Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya memperkaya literatur tentang pembelajaran berbasis SDGs, tetapi juga memberikan rekomendasi yang aplikatif untuk mewujudkan pendidikan dasar yang lebih inklusif, berkeadilan, berkelanjutan sesuai dengan kebutuhan nyata di lapangan.

#### **METODE PENELITIAN**

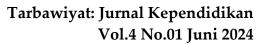
Penelitian ini menggunakan metode Systematic Literature Review (SLR) yang dinilai lebih sistematis, transparan, dan dapat direplikasi dibandingkan dengan kajian literatur naratif biasa. Menurut Kitchenham dan Charters (2007), "systematic literature reviews are conducted in a formal and structured way in order to be repeatable, transparent, and objective". Pernyataan ini menegaskan bahwa SLR memiliki keunggulan metodologis karena memungkinkan proses penelitian dilakukan dengan standar yang jelas, konsisten, dan terbuka bagi replikasi oleh peneliti lain. Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya sekadar merangkum temuan penelitian terdahulu, tetapi juga menyajikan analisis kritis yang mampu



ISSN: 2986-1276

memperlihatkan pola, tren, serta kontribusi dari literatur yang ada. Hal ini sejalan dengan Tranfield, Denyer, dan Smart (2003) yang menekankan bahwa "systematic review methodology aims to produce reliable knowledge by reducing bias and increasing transparency in the review process". Artinya, penggunaan metode SLR diyakini dapat menghasilkan pengetahuan yang lebih terpercaya karena proses pemilihan artikel hingga analisis dilakukan secara transparan dan mengurangi potensi bias peneliti. Oleh karena itu, penerapan metode ini dalam penelitian tentang integrasi SDGs di pendidikan dasar dipandang tepat, sebab isu yang diangkat mencakup dimensi global maupun lokal yang memerlukan kajian berbasis bukti dan teruji secara metodologis.

Kriteria pemilihan artikel disusun secara ketat untuk menjaga kualitas serta memastikan relevansi temuan dengan tujuan penelitian. Booth, Sutton, dan Papaioannou (2016) menegaskan bahwa "defining explicit inclusion and exclusion criteria is essential to minimize bias and increase the rigor of a review". Berlandaskan prinsip tersebut, penelitian ini hanya memilih artikel yang diterbitkan dalam kurun waktu 10 tahun terakhir, yakni antara tahun 2014 hingga 2024, agar hasil yang diperoleh mencerminkan perkembangan terbaru dalam bidang pendidikan berkelanjutan. Artikel internasional yang digunakan diprioritaskan berasal dari jurnal bereputasi yang terindeks Scopus Q1-Q3 atau Web of Science (WoS), sementara artikel nasional dipilih dari jurnal terakreditasi Sinta 1–2 yang memiliki kredibilitas akademik tinggi. Selain itu, artikel harus relevan dengan topik, yaitu membahas inovasi pembelajaran berbasis SDGs, khususnya Project-Based Learning (PjBL), tantangan yang dihadapi guru dalam mengintegrasikan SDGs di sekolah dasar, serta strategi atau solusi yang ditawarkan. Artikel yang berupa opini, tidak melalui peer review, atau tidak relevan dengan konteks pendidikan dasar akan dikeluarkan dari sampel penelitian. Hal ini sejalan dengan Snyder (2019) yang menegaskan bahwa "the quality of a literature review depends heavily on the selection of sources from high-quality databases such as Scopus, Web of Science, or ScienceDirect". Dengan demikian, hanya artikel yang berasal dari database

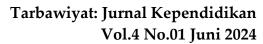




bereputasi yang dipertahankan dalam analisis agar kualitas hasil penelitian tetap terjaga.

Proses seleksi artikel dalam penelitian ini mengikuti alur yang direkomendasikan dalam pedoman PRISMA sebagai standar internasional dalam melaporkan systematic review. Moher et al. (2009) menyatakan bahwa "the PRISMA statement was developed to help authors improve the reporting of systematic reviews and meta-analyses by using a transparent flow diagram of study selection". Oleh karena itu, penelitian ini melaksanakan tahapan seleksi yang sistematis dan berlapis. Pertama, dilakukan pencarian artikel dengan menggunakan kata kunci tertentu seperti "SDGs in primary education", "Project-Based Learning and sustainability", dan "education for sustainable development" di berbagai database akademik. Kedua, hasil pencarian kemudian disaring pada tahap screening awal berdasarkan judul dan abstrak untuk memastikan keterkaitan dengan topik penelitian. Ketiga, artikel yang lolos tahap awal kemudian dibaca secara penuh (full text reading) untuk memastikan kesesuaiannya dengan kriteria inklusi. Keempat, dari artikel yang dipilih, dilakukan proses data extraction dengan mencatat identitas penulis, tahun publikasi, tujuan penelitian, metode, temuan utama, tantangan, serta rekomendasi. Kelima, seluruh data yang telah diekstraksi disintesis dalam bentuk analisis tematik untuk menemukan pola umum, tren, dan kesenjangan penelitian. Dengan mekanisme ini, proses seleksi artikel dapat dipertanggungjawabkan secara akademis dan menghasilkan kumpulan data yang valid untuk dianalisis lebih lanjut.

Dengan pendekatan SLR ini, penelitian dapat mengidentifikasi tren, pola, dan kesenjangan dalam literatur yang ada secara lebih mendalam dan menyeluruh. Snyder (2019) menegaskan bahwa "a well-conducted literature review not only summarizes past research but also provides insights into gaps and future research opportunities". Hal ini menunjukkan bahwa hasil dari metode ini tidak berhenti pada tahap merangkum hasil penelitian terdahulu, tetapi juga berfungsi untuk





mengungkap area-area yang belum banyak diteliti sehingga bisa menjadi arah penelitian selanjutnya. Oleh sebab itu, penelitian ini tidak hanya memberikan kontribusi dalam bentuk sintesis literatur, tetapi juga menghasilkan rekomendasi konseptual maupun praktis yang dapat mendukung pengembangan pendidikan dasar berbasis SDGs yang lebih inklusif, adaptif, dan berkelanjutan. Dengan demikian, metode SLR tidak hanya memperkuat landasan teoretis penelitian, tetapi juga memberi peluang bagi terciptanya kebijakan dan strategi implementasi pendidikan yang lebih efektif dalam konteks Indonesia maupun global.

#### TEMUAN PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

# Peran Inovasi Pembelajaran Berbasis SDGs dalam Meningkatkan Kualitas Pendidikan Dasar

Inovasi pembelajaran berbasis Sustainable Development Goals (SDGs) memiliki peran yang sangat strategis dalam meningkatkan kualitas pendidikan dasar karena secara langsung menghubungkan proses pembelajaran dengan agenda global pembangunan berkelanjutan. SDGs menekankan pentingnya pendidikan yang inklusif, adil, dan berkualitas sebagai fondasi untuk mencapai tujuan pembangunan yang lebih luas. Menurut Gibbons (2016), "education for sustainable development is not only about delivering knowledge, but also about providing opportunities for students to develop the practical skills needed to face social and environmental challenges". Artinya, pendidikan berbasis SDGs tidak hanya berorientasi pada transfer pengetahuan, tetapi juga menyiapkan siswa agar memiliki kesadaran kritis, keterampilan sosial, serta kemampuan adaptif untuk menghadapi permasalahan nyata di lingkungannya. Hal ini menjadikan pendidikan dasar bukan hanya sebagai sarana menyiapkan generasi akademis, tetapi juga sebagai wahana pembentukan karakter dan kompetensi abad ke-21. Dengan demikian, penerapan inovasi pembelajaran berbasis SDGs merupakan langkah penting untuk memastikan bahwa anak-anak sejak usia dini tumbuh

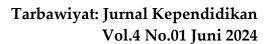




sebagai individu yang peduli, bertanggung jawab, dan siap menghadapi tantangan global.

Metode Project-Based Learning (PjBL) merupakan salah satu bentuk konkret dari inovasi pembelajaran berbasis SDGs yang paling banyak digunakan di sekolah dasar. Model ini dirancang agar siswa dapat belajar melalui pengalaman langsung dengan mengerjakan proyek yang berkaitan dengan isu keberlanjutan. Sihombing (2020) menunjukkan bahwa penerapan PjBL berbasis SDGs mendorong siswa bekerja sama dalam kelompok untuk merancang solusi terhadap masalah nyata, seperti pengelolaan sampah plastik, konservasi sumber daya alam, atau peningkatan kesadaran terhadap kesetaraan gender. Aktivitas ini membuat pembelajaran lebih kontekstual karena siswa dapat melihat hubungan antara teori di kelas dengan realitas kehidupan sehari-hari. Selain itu, Wahyudi dan Rahayu (2021) menemukan bahwa siswa yang terlibat dalam PjBL berbasis SDGs menunjukkan peningkatan motivasi belajar serta kemampuan kolaborasi yang lebih tinggi dibandingkan siswa yang hanya mengikuti metode konvensional. Dengan demikian, PjBL dapat dipandang tidak hanya sebagai alternatif metode pembelajaran, melainkan sebagai instrumen strategis untuk menanamkan nilai-nilai keberlanjutan sejak dini di sekolah dasar.

Lebih dari sekadar meningkatkan motivasi, pembelajaran berbasis SDGs juga memperkuat keterampilan abad ke-21 yang saat ini menjadi tuntutan global. Keterampilan seperti berpikir kritis, problem solving, kreativitas, komunikasi, dan kolaborasi sangat relevan dengan kebutuhan generasi masa depan yang akan hidup dalam dunia yang penuh ketidakpastian. Melalui PjBL berbasis SDGs, siswa dilatih untuk menghadapi permasalahan nyata dan mencari solusi kreatif sesuai dengan konteks lingkungan mereka. Misalnya, ketika diminta untuk membuat proyek tentang daur ulang sampah, siswa tidak hanya belajar mengenai konsep ilmiah, tetapi juga berlatih menyusun strategi, bekerja sama dalam tim, dan menyampaikan ide mereka dengan efektif. Wahyudi dan Rahayu (2021)





menegaskan bahwa pengalaman belajar yang relevan dengan kehidupan nyata meningkatkan keterlibatan siswa serta menumbuhkan rasa kepemilikan terhadap hasil belajar mereka. Dengan cara ini, pembelajaran berbasis SDGs berkontribusi pada tercapainya tujuan pendidikan dasar yang tidak hanya mencetak siswa berprestasi secara akademik, tetapi juga membentuk generasi yang berdaya guna dan peduli pada keberlanjutan.

Meskipun memiliki banyak keunggulan, penerapan inovasi pembelajaran berbasis SDGs di Indonesia masih menghadapi tantangan yang cukup kompleks. Salah satunya adalah keterbatasan infrastruktur pendidikan, terutama di daerah pedesaan dan wilayah 3T (tertinggal, terdepan, terluar). Prihatini (2020) mencatat bahwa banyak sekolah dasar di daerah terpencil masih belum memiliki akses terhadap fasilitas yang memadai, seperti jaringan internet, komputer, maupun bahan ajar berbasis digital. Padahal, infrastruktur tersebut sangat penting untuk mendukung pembelajaran berbasis proyek yang efektif. Kondisi ini menyebabkan adanya kesenjangan kualitas pendidikan antara sekolah di perkotaan dengan sekolah di pedesaan. Akibatnya, meskipun konsep SDGs telah diperkenalkan secara luas, implementasinya belum dapat dirasakan secara merata di seluruh wilayah Indonesia. Tantangan ini menunjukkan bahwa keberhasilan integrasi SDGs dalam pendidikan dasar tidak hanya ditentukan oleh kreativitas guru dalam mengajar, tetapi juga bergantung pada dukungan struktural berupa kebijakan, infrastruktur, dan pemerataan fasilitas pendidikan yang setara di seluruh wilayah.

Meskipun demikian, potensi jangka panjang dari penerapan inovasi pembelajaran berbasis SDGs sangat besar untuk membentuk generasi penerus bangsa yang lebih siap menghadapi tantangan global. Dengan pendekatan berbasis proyek yang kontekstual, siswa dilatih untuk memahami keterkaitan antara teori akademik dengan praktik kehidupan nyata. Mereka tidak hanya belajar tentang konsep sains, sosial, atau bahasa, tetapi juga tentang nilai kemanusiaan, keberlanjutan, dan tanggung jawab terhadap lingkungan. Hal ini sesuai dengan visi pendidikan abad ke-21 yang menekankan literasi baru, yakni



ISSN: 2986-1276

literasi data, literasi teknologi, dan literasi manusia, yang semuanya dapat dikembangkan melalui pembelajaran berbasis SDGs. Jika diintegrasikan secara konsisten, pendidikan dasar tidak hanya menghasilkan siswa yang cerdas secara akademis, tetapi juga generasi yang berdaya saing global, peka terhadap isu lingkungan dan sosial, serta berkomitmen untuk membangun masyarakat yang lebih inklusif dan berkelanjutan. Oleh karena itu, inovasi pembelajaran berbasis SDGs harus dipandang bukan sekadar strategi pedagogis, tetapi juga sebagai investasi jangka panjang dalam menciptakan masa depan yang adil dan lestari.

## Tantangan dan Strategi dalam Implementasi Inovasi Pembelajaran Berbasis SDGs di Sekolah Dasar

Tantangan pertama yang paling mendasar dalam penerapan pembelajaran berbasis Sustainable Development Goals (SDGs) di sekolah dasar adalah keterbatasan kapasitas guru dalam memahami serta mengintegrasikan konsepkonsep keberlanjutan ke dalam pembelajaran. Banyak guru di Indonesia masih terbiasa dengan metode pengajaran tradisional yang berfokus pada hafalan dan pengetahuan teoritis semata, sehingga kurang terbiasa dengan pendekatan inovatif seperti Project-Based Learning (PjBL) yang menjadi salah satu instrumen utama dalam pendidikan berbasis SDGs. Sari dan Utami (2021) menekankan bahwa sebagian besar guru belum memiliki keterampilan yang cukup untuk menerapkan pembelajaran yang kontekstual dan berbasis proyek. Akibatnya, meskipun terdapat keinginan untuk mengintegrasikan SDGs, implementasinya sering kali terbatas pada penyampaian materi tanpa aktivitas aplikatif. Kondisi ini menunjukkan bahwa peran guru sebagai ujung tombak pendidikan belum sepenuhnya diberdayakan. Oleh karena itu, pelatihan yang berorientasi pada praktik nyata harus menjadi prioritas agar guru dapat menjalankan peran mereka sebagai fasilitator pembelajaran yang kreatif dan relevan.



ISSN: 2986-1276

Selain keterbatasan kapasitas guru, masalah fasilitas sekolah juga menjadi hambatan besar dalam penerapan pembelajaran berbasis SDGs. Banyak sekolah dasar di daerah terpencil atau 3T (tertinggal, terdepan, terluar) menghadapi keterbatasan sarana seperti ruang kelas yang memadai, laboratorium, perpustakaan, hingga akses internet. Sutrisno dan Wahyuni (2021) menegaskan bahwa ketidakmerataan fasilitas pendidikan menyebabkan disparitas kualitas pembelajaran antara sekolah di perkotaan dengan sekolah di pedesaan. Padahal, PjBL berbasis SDGs membutuhkan sumber daya yang mendukung, misalnya perangkat digital untuk riset siswa atau alat praktik untuk proyek konservasi lingkungan. Tanpa fasilitas tersebut, guru cenderung sulit mengimplementasikan metode berbasis proyek secara efektif. Akibatnya, tujuan utama dari SDGs untuk menciptakan pendidikan yang inklusif dan setara belum sepenuhnya tercapai. Oleh sebab itu, pemerataan infrastruktur pendidikan menjadi salah satu syarat penting yang harus dipenuhi untuk menjamin implementasi SDGs yang adil di semua wilayah Indonesia.

Keterbatasan dukungan kolaborasi lintas sektor juga menjadi salah satu kendala utama. Idealnya, implementasi pembelajaran berbasis SDGs tidak bisa hanya ditanggung oleh sekolah, melainkan perlu melibatkan pemerintah, sektor swasta, dan masyarakat. Namun, kenyataan di lapangan menunjukkan bahwa banyak sekolah masih berjalan sendiri dengan sumber daya terbatas. Penger dan McCowan (2019) menekankan bahwa "digital technology and cross-sector collaboration have the potential to strengthen the achievement of SDGs-based education". Kolaborasi dengan sektor swasta, misalnya, dapat dilakukan melalui program Corporate Social Responsibility (CSR) berupa penyediaan perangkat teknologi atau modul pembelajaran berbasis SDGs. Pemerintah juga dapat memperkuat peran mereka dengan menyediakan kebijakan afirmatif dan anggaran khusus untuk mendukung sekolah-sekolah di daerah tertinggal. Sementara itu, masyarakat dapat dilibatkan dalam proyek-proyek sederhana seperti program penghijauan sekolah atau pengelolaan sampah terpadu. Dengan adanya sinergi

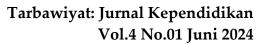


ISSN: 2986-1276

ini, keterbatasan sumber daya sekolah dapat diatasi, dan tujuan pembelajaran berbasis SDGs dapat tercapai dengan lebih efektif.

Kebijakan kurikulum nasional yang kaku juga menjadi faktor penghambat dalam penerapan inovasi pembelajaran berbasis SDGs. Kurikulum yang terlalu padat dengan konten akademik sering kali tidak memberikan ruang yang cukup bagi guru untuk berinovasi. Guru cenderung terbebani oleh tuntutan pencapaian materi ujian, sehingga sulit menyisipkan proyek-proyek berbasis SDGs yang membutuhkan waktu, kreativitas, dan fleksibilitas. Akibatnya, isu-isu penting seperti perubahan iklim, kesetaraan gender, atau pengelolaan sumber daya alam tidak terintegrasi dengan baik dalam pembelajaran sehari-hari. Padahal, fleksibilitas kurikulum sangat penting untuk memberikan kesempatan kepada guru dalam menyesuaikan pembelajaran dengan kondisi lokal siswa. Misalnya, guru IPA dapat mengaitkan topik ekosistem dengan isu pencemaran lingkungan, sementara guru IPS dapat mengangkat tema kesetaraan sosial melalui studi kasus lokal. Dengan adanya kurikulum yang lebih adaptif, guru dapat lebih mudah mengintegrasikan SDGs dalam mata pelajaran tanpa khawatir melanggar aturan kurikulum nasional.

Selain itu, pemanfaatan teknologi digital sebagai bagian dari strategi implementasi SDGs juga masih menghadapi tantangan. Meskipun teknologi berpotensi menjadi solusi atas keterbatasan fasilitas fisik, belum semua sekolah dan guru mampu memanfaatkannya secara optimal. Banyak guru yang masih memiliki keterbatasan literasi digital, sehingga penggunaan platform daring atau aplikasi berbasis SDGs belum maksimal. Penger dan McCowan (2019) menegaskan bahwa teknologi digital dapat memperkuat pencapaian SDGs, khususnya di daerah yang kekurangan fasilitas fisik. Namun, tanpa pelatihan intensif bagi guru, teknologi hanya akan menjadi alat yang kurang bermanfaat. Oleh karena itu, peningkatan literasi digital guru dan siswa harus menjadi fokus penting dalam strategi penguatan. Dengan begitu, teknologi tidak hanya menjadi





sarana hiburan, tetapi juga menjadi instrumen penting dalam mendukung pembelajaran yang kontekstual, interaktif, dan berbasis proyek.

Selain masalah teknis, aspek kebijakan juga sangat menentukan keberhasilan integrasi SDGs dalam pendidikan dasar. Dukungan pemerintah dalam bentuk regulasi, pendanaan, dan supervisi berperan besar dalam menciptakan iklim yang kondusif bagi sekolah untuk berinovasi. Tanpa kebijakan afirmatif, sekolah akan kesulitan mengatasi tantangan infrastruktur, pelatihan guru, maupun penyediaan bahan ajar berbasis SDGs. Oleh karena itu, pemerintah pusat maupun daerah perlu menetapkan program strategis yang memastikan setiap sekolah dasar memiliki kesempatan yang sama untuk mengimplementasikan SDGs. Program tersebut bisa berupa pendanaan khusus untuk pengembangan proyek, beasiswa pelatihan guru, atau kemitraan dengan lembaga internasional yang mendukung agenda keberlanjutan. Dengan dukungan kebijakan yang jelas dan konsisten, hambatan-hambatan struktural yang selama ini menghambat penerapan SDGs dapat diminimalisir, sehingga implementasinya lebih merata dan efektif di berbagai daerah.

Strategi terakhir yang tidak kalah penting adalah memperkuat peran guru sebagai agen perubahan melalui program pengembangan kapasitas yang berkelanjutan. Behrendt dan Franklin (2014) menegaskan bahwa pelatihan berbasis praktik lebih efektif dibandingkan pelatihan yang hanya menekankan teori. Guru harus dibekali dengan kemampuan untuk merancang proyek yang relevan dengan konteks lokal, seperti konservasi lingkungan sekolah, program pengelolaan sampah, atau proyek literasi berbasis keberlanjutan. Dengan pelatihan semacam ini, guru tidak hanya berperan sebagai pengajar, tetapi juga fasilitator yang membimbing siswa untuk menemukan solusi kreatif terhadap masalah nyata di masyarakat. Selain itu, strategi ini harus diiringi dengan kurikulum yang fleksibel, pemanfaatan teknologi digital, serta kolaborasi lintas sektor agar lebih komprehensif. Dengan adanya kombinasi dari berbagai strategi ini, implementasi pembelajaran berbasis SDGs di sekolah dasar dapat berjalan



lebih efektif, kontekstual, dan berkesinambungan, sehingga benar-benar mampu menjawab tantangan pendidikan abad ke-21 sekaligus berkontribusi pada pencapaian tujuan pembangunan berkelanjutan.

#### **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil kajian, dapat disimpulkan bahwa inovasi pembelajaran berbasis Sustainable Development Goals (SDGs), khususnya melalui pendekatan Project-Based Learning (PjBL), memiliki potensi besar dalam meningkatkan kualitas pendidikan dasar yang lebih inklusif, kontekstual, dan berkelanjutan. Penerapan PjBL terbukti mampu menumbuhkan motivasi belajar, keterampilan kolaboratif, serta kesadaran kritis siswa terhadap isu-isu global maupun lokal, sehingga pendidikan dasar tidak hanya berfungsi sebagai sarana transfer pengetahuan, tetapi juga sebagai media pembentukan karakter dan kompetensi abad ke-21. Namun demikian, implementasi pembelajaran berbasis SDGs masih menghadapi sejumlah tantangan, antara lain keterbatasan kapasitas guru, kurangnya fasilitas pendidikan terutama di daerah 3T, kurikulum yang masih kaku, serta minimnya literasi digital di kalangan pendidik dan siswa. Oleh sebab itu, strategi penguatan perlu diarahkan pada pengembangan kapasitas guru melalui pelatihan berbasis praktik, pemerataan infrastruktur pendidikan, pemanfaatan teknologi digital, serta kolaborasi lintas sektor yang melibatkan sekolah, pemerintah, dan masyarakat. Dengan kombinasi strategi tersebut, pendidikan dasar di Indonesia diharapkan mampu bertransformasi menjadi wahana penting dalam menyiapkan generasi yang lebih peduli lingkungan, berkeadilan sosial, serta berkomitmen terhadap pembangunan berkelanjutan sesuai agenda SDGs 2030.



ISSN: 2986-1276

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Baxter, P., & Jack, S. (2008). Qualitative case study methodology: Study design and implementation for novice researchers. *The Qualitative Report*, *13*(4), 544–559. <a href="https://doi.org/10.46743/2160-3715/2008.1573">https://doi.org/10.46743/2160-3715/2008.1573</a>
- Behrendt, M., & Franklin, T. (2014). Sustainable development and education: Strategies for teacher development. Routledge.
- Booth, A., Sutton, A., & Papaioannou, D. (2016). *Systematic approaches to a successful literature review* (2nd ed.). Sage.
- Gibbons, D. (2016). *Education for Sustainable Development: A Guide for Educators*. UNESCO Publishing.
- Kitchenham, B., & Charters, S. (2007). *Guidelines for performing systematic literature reviews in software engineering* (EBSE Technical Report, Version 2.3). Keele University and Durham University Joint Report.
- Moher, D., Liberati, A., Tetzlaff, J., Altman, D. G., & PRISMA Group. (2009). Preferred reporting items for systematic reviews and meta-analyses: The PRISMA statement. *PLoS Medicine*, 6(7), e1000097. https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1000097
- Penger, S., & McCowan, T. (2019). Education for sustainable development: Challenges and opportunities. *International Journal of Educational Development*, 66, 103–113. https://doi.org/10.1016/j.ijedudev.2019.03.001
- Prihatini, N. (2020). *Guru sebagai agen perubahan: Penerapan SDGs dalam pembelajaran*. Yogyakarta: Penerbit Universitas Gadjah Mada.
- Prasetyo, A. (2022). The role of technology in enhancing education for sustainable development: A case study of digital tools for SDGs. *Journal of Educational Technology*, 21(3), 45–55.
- Sari, S., & Utami, R. (2021). Challenges in implementing SDGs-based education in elementary schools in Indonesia. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 9(2), 234–248. <a href="https://doi.org/10.1234/jpd.2021.0923">https://doi.org/10.1234/jpd.2021.0923</a>
- Sihombing, D. (2020). Project-Based Learning for sustainable development in Indonesia's elementary education: Integrating SDGs into curriculum. *Jurnal Pendidikan Berkelanjutan,* 15(1), 89–101. <a href="https://doi.org/10.21831/jpb.v15i1.12345">https://doi.org/10.21831/jpb.v15i1.12345</a>
- Snyder, H. (2019). Literature review as a research methodology: An overview and guidelines. *Journal of Business Research*, 104, 333–339. https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2019.07.039
- Sutrisno, A., & Wahyuni, R. (2021). Education for sustainable development in Indonesia: Implementing SDGs in schools. *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan,* 16(4), 67–80. <a href="https://doi.org/10.12928/jpk.v16i4.11412">https://doi.org/10.12928/jpk.v16i4.11412</a>
- Tranfield, D., Denyer, D., & Smart, P. (2003). Towards a methodology for developing evidence-informed management knowledge by means of systematic review. *British Journal of Management*, 14(3), 207–222. https://doi.org/10.1111/1467-8551.00375



4(2),

ISSN: 2986-1276

55-67.

United Nations. (2015). *Transforming our world: The 2030 agenda for sustainable development*. United Nations. <a href="https://sdgs.un.org/2030agenda">https://sdgs.un.org/2030agenda</a>
Wahyudi, S., & Rahayu, S. (2021). Developing sustainable education in elementary schools: The role of Project-Based Learning. *International Journal of Education* 

for Sustainable Development, <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijesd.2021.05.004">https://doi.org/10.1016/j.ijesd.2021.05.004</a>