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

Vol : 1 No: 3, Mei 2024 E-ISSN : 3047-7824



KEEFEKTIFAN MODEL PEMBELAJARAN DALAM MENINGKATKAN HASIL BELAJAR GEOGRAFI DITINJAU DARI KETERPAAN MEDIA ELEKTRONIK SISWA SMA

THE EFFECTIVENESS OF LEARNING MODELS IN IMPROVING GEOGRAPHY LEARNING OUTCOMES REVIEWED FROM HIGH SCHOOL STUDENTS' EXPOSURE TO ELECTRONIC MEDIA

Chantika Auliya¹, Desy Safitri², Sujarwo³

1.2.3 Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta *Email: chantikaauliyaa_1407621077@mhs.unj.ac.id*¹, desysafitri@unj.ac.id², sujarwo-fis@unj.ac.id³

Article Info Abstract

Article history:
Received: 25-05-2024
Revised: 27-05-2024
Accepted: 29-05-2024
Pulished: 31-05-2024

The role of education in the development of a nation cannot be underestimated, and its quality is very dependent on the learning experience offered. In today's digital era, information and communications technology (ICT) has revolutionized the way education is delivered and received. In this context, geography emerges as a subject that can benefit greatly from digital learning tools. Geography, which is closely linked to the real world, provides an ideal opportunity to utilize digital technology to improve learning outcomes. By adopting a qualitative descriptive approach and literature study, this research aims to provide a comprehensive understanding of the role of digital learning media in geography education. Careful literature analysis is expected to provide valuable insights for educational practitioners and stakeholders in optimizing the use of digital technology in improving geography learning outcomes. Through the integration of digital learning media in geography education, the hope is to increase the efficiency of the education system, deepen students' understanding of geography concepts, and open the door to new possibilities in innovative and inclusive learning in this digital era.

Keywords: Education, digital, geography

Abstrak

Peran pendidikan dalam pembangunan suatu bangsa tidak dapat dipandang sebelah mata, dan kualitasnya sangat bergantung pada pengalaman belajar yang ditawarkan. Di era digital saat ini, teknologi informasi dan komunikasi (TIK) telah merevolusi cara pendidikan disampaikan dan diterima. Dalam konteks ini, geografi muncul sebagai mata pelajaran yang dapat mengambil manfaat besar dari alat pembelajaran digital. Geografi, yang erat kaitannya dengan dunia nyata, memberikan peluang ideal untuk memanfaatkan teknologi digital guna meningkatkan hasil pembelajaran. Dengan adopsi pendekatan deskriptif kualitatif dan studi kepustakaan, penelitian ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang peran media pembelajaran digital dalam pendidikan geografi. Analisis literatur yang cermat diharapkan memberikan wawasan yang berharga bagi praktisi pendidikan dan para pemangku kepentingan dalam mengoptimalkan pemanfaatan teknologi digital dalam meningkatkan hasil pembelajaran geografi. Melalui integrasi media pembelajaran digital dalam pendidikan geografi, harapannya adalah meningkatkan efisiensi sistem pendidikan, memperdalam pemahaman konsep geografi siswa, dan membuka pintu bagi kemungkinan-kemungkinan baru dalam pembelajaran yang inovatif dan inklusif di era digital ini.

Kata Kunci: Pendidikan, digital, geografi

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

Vol : 1 No: 3, Mei 2024 E-ISSN : 3047-7824



PENDAHULUAN

Peran pendidikan dalam pembangunan suatu bangsa tidak bisa disepelekan lagi, dan keberhasilannya sangat bergantung pada kualitas pengalaman belajar yang ditawarkan. Di era digital saat ini, teknologi informasi dan komunikasi (TIK) telah merevolusi cara penyampaian dan penerimaan Pendidikan (Zaleniene, 2021). Dalam lanskap ini, geografi menonjol sebagai mata pelajaran yang dapat memperoleh manfaat besar dari alat pembelajaran digital.

Geografi, yang sangat terhubung dengan dunia nyata, menghadirkan peluang ideal untuk memanfaatkan teknologi digital guna meningkatkan hasil pembelajaran. Kemajuan teknologi dan akses internet yang luas telah membuka banyak kemungkinan untuk meningkatkan kualitas pendidikan geografi. Aplikasi interaktif, video pembelajaran, simulasi, dan sumber daya online lainnya berfungsi untuk memperkaya perjalanan pendidikan siswa, menawarkan pengalaman mendalam yang melampaui buku teks tradisional. Pemanfaatan media pembelajaran digital memungkinkan siswa untuk menggali lebih dalam konsep geografis, mengeksplorasi informasi geospasial, dan terlibat dengan materi pembelajaran secara dinamis. Melalui platform ini, siswa dapat berinteraksi dengan fenomena geografis dengan cara yang tidak terbayangkan sebelumnya, menumbuhkan pemahaman dan apresiasi yang lebih dalam terhadap materi pelajaran (Rakuasa & Latue, 2024).

Selain itu, media pembelajaran digital memfasilitasi pengalaman belajar yang dipersonalisasi dan adaptif. Menyadari bahwa setiap siswa memiliki gaya dan kemampuan belajar yang unik, alat digital dapat disesuaikan untuk mengakomodasi kebutuhan individu. Pendekatan adaptif ini memastikan bahwa siswa dapat maju sesuai kecepatan mereka sendiri, sehingga memaksimalkan efisiensi dan efektivitas pembelajaran, integrasi teknologi digital ke dalam pendidikan geografi membuka pintu terhadap kemungkinan-kemungkinan baru yang menarik, memungkinkan siswa untuk memulai perjalanan pembelajaran yang menarik, personal, dan kondusif untuk pemahaman dan penguasaan konsep geografis yang lebih dalam. Seiring dengan terus berkembangnya teknologi, potensi untuk merevolusi pendidikan dan memberdayakan siswa untuk menjelajahi dunia di sekitar mereka dengan cara yang inovatif juga meningkat (Boca & Saraçlı, 2019).

Dua model yang dapat dipertimbangkan adalah Pembelajaran Penemuan (Discovery Learning) dan Pembelajaran Berbasis Masalah (Problem Based Learning). Pembelajaran Discovery Learning menekankan pada keterlibatan aktif siswa dalam menemukan sendiri konsep atau pengetahuan yang menjadi tujuan pembelajaran. Dalam model ini, siswa didorong untuk menjelajahi materi pelajaran secara mandiri, sehingga hasil pembelajaran dapat dipahami dengan lebih baik. Sementara itu, Pembelajaran Berbasis Masalah memanfaatkan situasi atau masalah nyata sebagai titik awal pembelajaran. Dengan menghadapi masalah yang relevan dengan kehidupan sehari-hari, siswa didorong untuk mengembangkan keterampilan pemecahan masalah yang lebih tinggi dan mandiri. Melalui penerapan kedua model ini, diharapkan dapat meningkatkan keterlibatan siswa dalam pembelajaran, serta membantu mereka mengembangkan keterampilan yang diperlukan untuk menghadapi tantangan di dunia nyata (Mahfuzah et al., 2018).

Proses pembelajaran dianggap berhasil ketika indikator pencapaian hasil belajar dapat tercapai. Indikator tersebut mengacu pada kemampuan siswa dalam menguasai materi

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

Vol : 1 No: 3, Mei 2024 E-ISSN : 3047-7824



pembelajaran yang telah ditetapkan. Hasil belajar biasanya dibedakan dalam tiga aspek, yaitu kognitif, afektif, dan psikomotorik, sesuai dengan taksonomi tujuan pembelajaran (Rani Rachmah Wati, 2022). Internet, atau Jaringan Internasional, didefinisikan sebagai koneksi antara dua atau lebih komputer yang membentuk jaringan, yang meliputi jutaan komputer di seluruh dunia. Menurut (BARUS, 2019), internet merupakan jaringan luas yang menghubungkan jutaan komputer dan orang di seluruh dunia. Internet juga dijelaskan sebagai jaringan komputer yang memungkinkan komunikasi antar komputer di seluruh dunia, memfasilitasi pertukaran informasi secara instan dan global.

Perkembangan teknologi internet telah memberikan dampak yang signifikan bagi masyarakat dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Manfaat internet, seperti yang diungkapkan oleh (Jinan et al., 2023), terletak pada kecepatan, kemudahan, keterjangkauan, dan kemampuan yang canggih. Meskipun saat ini internet sering digunakan untuk email dan penelusuran web, potensi internet jauh lebih luas. Transfer pengetahuan melalui internet memiliki potensi untuk menjadi lebih efektif dan efisien dalam membentuk intelektualitas generasi muda dan masa depan.

Dalam rangka memajukan pendidikan di era digital, penelitian ini berupaya untuk menggali lebih dalam peran media pembelajaran digital khususnya dalam ranah pendidikan geografi. Melalui pemeriksaan dan analisis menyeluruh, kami bertujuan untuk mengungkap dampak beragam—baik positif maupun negatif—dari pengintegrasian alat digital ke dalam pengalaman pembelajaran geografi. Dengan mencermati manfaat, kendala, dan peluang yang terkait dengan media pembelajaran digital dalam pendidikan geografi, kami berupaya memberikan gambaran komprehensif tentang pengaruhnya terhadap proses pembelajaran. Selain itu, penelitian ini berupaya untuk menelusuri lintasan evolusi pendidikan geografi di era digital, menyoroti perjalanan transformatif yang sedang dilakukan oleh para pendidik dan siswa. Selain itu, penelitian ini bertujuan untuk memberikan wawasan berharga dan rekomendasi yang dapat ditindaklanjuti kepada pemangku kepentingan pendidikan untuk memanfaatkan potensi penuh teknologi dalam meningkatkan hasil pembelajaran geografi. Dengan menjelaskan peran media pembelajaran digital, kami bertujuan untuk membekali para pendidik dan pembuat kebijakan dengan pengetahuan dan alat yang diperlukan untuk membuat keputusan dan menerapkan strategi yang efektif.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini mengadopsi pendekatan deskriptif kualitatif untuk menggali pemahaman yang mendalam tentang peran media pembelajaran digital dalam pembelajaran geografi. Metode kualitatif merupakan suatu prosedur penelitian yang menghasilkan data deskriptif berupa katakata tertulis atau lisan, yang bertujuan untuk menganalisis kualitas suatu fenomena atau peristiwa (Hamilton & Finley, 2019). Jenis penelitian yang diterapkan dalam penelitian ini adalah studi kepustakaan. Pendekatan ini melibatkan pengumpulan data dari sumber-sumber literatur seperti buku, jurnal, majalah, dan karya ilmiah yang relevan dengan permasalahan dan tujuan penelitian (Roller, 2019). Dalam hal ini, studi literatur dilakukan melalui pencarian artikel jurnal menggunakan platform seperti Google Scholar, Scopus, dan Google Book yang terkait dengan topik penelitian ini. Dengan menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif dan studi kepustakaan,

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

Vol : 1 No: 3, Mei 2024 E-ISSN : 3047-7824



penelitian ini bertujuan untuk menyajikan pemahaman yang komprehensif tentang dampak, manfaat, kendala, dan peluang yang terkait dengan penggunaan media pembelajaran digital dalam konteks pembelajaran geografi. Melalui analisis literatur yang cermat, penelitian ini bertujuan untuk memberikan wawasan yang berharga bagi praktisi pendidikan dan para pemangku kepentingan dalam mengoptimalkan pemanfaatan teknologi digital dalam meningkatkan mutu pembelajaran geografi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Pembelajaran digital dan peningkatan efisiensi sistem Pendidikan

Penelitian menunjukkan bahwa efisiensi guru dapat ditingkatkan secara signifikan melalui integrasi peralatan dan sumber daya digital ke dalam praktik pengajaran mereka. Alat digital tidak hanya menyederhanakan proses persiapan dan penilaian namun juga memfasilitasi pembelajaran dan pengembangan di tempat kerja. Para guru mengantisipasi bahwa metode pengajaran digital akan memungkinkan mereka mendapatkan bahan ajar dengan lebih efisien, menyampaikan penilaian formatif secara efektif, dan memenuhi kebutuhan siswa yang lebih luas. Akibatnya, dalam lingkungan pendidikan, pembelajaran dan pengajaran digital dapat mengurangi waktu yang dihabiskan untuk persiapan dan penilaian serta menghasilkan waktu pengajaran yang lebih produktif.

Sebuah studi yang dilakukan oleh (Blackwell, 2014) yang dilakukan di lingkungan pendidikan anak usia dini di AS menunjukkan bukti peningkatan efisiensi guru akibat penggunaan komputer tablet dan perangkat lunak terkait. Beberapa manfaat utama yang diidentifikasi mencakup kemampuan untuk mendokumentasikan pembelajaran menggunakan perekam video, kamera, dan audio untuk tujuan penilaian longitudinal, pengumpulan hasil tes dan kuis secara otomatis untuk penilaian yang lebih cepat dan akurat, serta kenyamanan layar sentuh dan booting yang lebih cepat dibandingkan dengan komputer tradisional. Blackwell menyatakan bahwa meskipun hanya ada sedikit bukti mengenai integrasi komputer tablet ke dalam ruang kelas dan dampaknya terhadap praktik pengajaran, fitur unik ini menunjukkan potensi perubahan signifikan dalam lingkungan pendidikan.

Demikian pula, evaluasi kualitatif iPad Skotlandia oleh (Beauchamp et al., 2015) mengungkapkan hasil positif terkait penggunaan iPad di lingkungan pendidikan. Para guru melaporkan bahwa iPad memerlukan pelatihan minimal agar dapat digunakan secara efektif, sehingga memungkinkan mereka mengeksplorasi aktivitas alternatif dan metode penilaian. Inisiatif ini dipuji oleh para pemangku kepentingan karena implementasinya yang lancar dan rendahnya resistensi terhadap adopsi, menjadikannya salah satu inisiatif digital paling sukses dan bebas masalah. Guru dapat memperluas kegiatan pekerjaan rumah, memberikan umpan balik yang lebih baik kepada siswa, dan melibatkan siswa dalam pengalaman pembelajaran interaktif, yang menunjukkan potensi transformatif alat digital dalam pendidikan. Secara keseluruhan, temuan ini menggarisbawahi pentingnya mengintegrasikan sumber daya digital ke dalam praktik pengajaran untuk meningkatkan efisiensi guru dan meningkatkan hasil pembelajaran bagi siswa.

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

Vol : 1 No: 3, Mei 2024 E-ISSN : 3047-7824



2. Media Pembelajaran Digital dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep Geografi

Media pembelajaran digital menjadi semakin penting dalam pendidikan karena kemampuannya untuk meningkatkan proses pembelajaran dan meningkatkan hasil siswa. Salah satu keunggulan utama media pembelajaran digital adalah fleksibilitasnya, yang memungkinkan siswa mengakses materi dan sumber pendidikan kapan saja dan dari lokasi mana pun (Murtado et al., 2023). Fleksibilitas ini khususnya bermanfaat bagi siswa yang mungkin memiliki komitmen lain, seperti tanggung jawab pekerjaan atau keluarga, karena memungkinkan mereka menyesuaikan studi mereka dengan jadwal yang ada. Lebih lanjut, media pembelajaran digital dapat meningkatkan keterlibatan siswa dengan memberikan pengalaman belajar yang interaktif dan imersif. Misalnya, video pembelajaran, simulasi, dan perangkat lunak interaktif dapat membantu siswa memvisualisasikan konsep kompleks dan terlibat dengan materi pelajaran dengan cara yang lebih dinamis. Pendekatan pembelajaran interaktif ini dapat membantu siswa tetap termotivasi dan fokus, sehingga menghasilkan retensi informasi yang lebih baik dan hasil belajar yang lebih baik.

Keunggulan lain dari media pembelajaran digital adalah kemampuannya dalam mempersonalisasi pengalaman belajar setiap siswa. Dengan platform dan alat digital, pendidik dapat menyesuaikan materi dan aktivitas pembelajaran untuk memenuhi kebutuhan individu dan preferensi siswa (Hanifah et al., 2019). Pendekatan yang dipersonalisasi ini dapat membantu mengakomodasi gaya dan kemampuan belajar yang berbeda, memastikan bahwa semua siswa memiliki peluang untuk berhasil. Selain meningkatkan pengalaman belajar bagi siswa, media pembelajaran digital juga memberikan manfaat bagi pendidik. Platform dan alat digital dapat menyederhanakan proses pengajaran, sehingga memudahkan pendidik untuk membuat dan menyampaikan konten yang menarik, melacak kemajuan siswa, dan memberikan umpan balik. Hal ini dapat membantu pendidik menghemat waktu dan sumber daya, sehingga mereka dapat lebih fokus dalam mendukung pembelajaran dan perkembangan siswa. Terlepas dari kelebihan-kelebihan tersebut, penting untuk disadari bahwa media pembelajaran digital juga menghadirkan tantangan dan pertimbangan. Misalnya, mungkin ada hambatan akses bagi siswa yang tidak memiliki konektivitas internet yang dapat diandalkan atau akses ke perangkat digital. Selain itu, mungkin terdapat kekhawatiran mengenai kualitas dan keandalan sumber daya online, serta permasalahan terkait literasi digital dan keamanan siber.

Meningkatkan pemahaman siswa tentang konsep geografi sangat penting untuk perjalanan pendidikan mereka. Geografi mencakup beragam topik, mulai dari lanskap fisik hingga interaksi manusia dengan lingkungan. Menguasai konsep-konsep ini tidak hanya membantu keberhasilan akademis tetapi juga menumbuhkan keterampilan berpikir kritis dan penalaran spasial yang penting untuk menavigasi kompleksitas dunia modern. Salah satu metode yang efektif untuk meningkatkan pemahaman konsep geografi siswa adalah melalui integrasi media pembelajaran digital ke dalam kurikulum. Media digital menawarkan alat dinamis dan interaktif yang melibatkan siswa dalam proses pembelajaran dan memfasilitasi pemahaman yang lebih dalam. Dengan memanfaatkan kekuatan teknologi digital, pendidik dapat memberikan siswa pengalaman mendalam yang menghidupkan fenomena geografis (Rahmawati et al., 2024).

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

Vol : 1 No: 3, Mei 2024 E-ISSN : 3047-7824



Media pembelajaran digital menawarkan beberapa keunggulan dalam pengajaran konsep geografi. Pertama, mereka memberikan representasi visual dan interaktif dari fenomena geografis, membuat konsep-konsep abstrak lebih nyata dan mudah diakses oleh siswa. Misalnya, peta interaktif dan tur virtual memungkinkan siswa menjelajahi fitur geografis dan wilayah dengan cara yang tidak dapat ditiru oleh buku teks tradisional. Selain itu, animasi dan simulasi dapat menggambarkan proses yang kompleks, seperti lempeng tektonik atau pola cuaca, dengan cara yang menarik dan informatif. Terlebih lagi, media pembelajaran digital menawarkan kesempatan untuk belajar aktif dan bereksplorasi. Siswa dapat berinteraksi dengan simulasi, melakukan eksperimen virtual, dan menganalisis data real-time untuk memperdalam pemahaman mereka tentang konsep geografis. Pengalaman langsung ini tidak hanya memperkuat pengajaran di kelas tetapi juga menumbuhkan pembelajaran berbasis inkuiri dan keterampilan berpikir kritis.

Lebih jauh lagi, media pembelajaran digital mendukung pengalaman belajar yang dipersonalisasi yang disesuaikan dengan kebutuhan individu dan gaya belajar siswa. Pendidik dapat mengadaptasi sumber daya digital untuk mengakomodasi beragam peserta didik, memberikan dukungan atau tantangan tambahan sesuai kebutuhan. Pendekatan yang dipersonalisasi ini memastikan bahwa semua siswa mempunyai kesempatan untuk berhasil dan mendorong keterlibatan lebih dalam dengan materi. Memasukkan media pembelajaran digital ke dalam pendidikan geografi tidak hanya meningkatkan pemahaman siswa terhadap konsep geografi tetapi juga mempersiapkan mereka menghadapi tantangan dunia yang semakin digital dan saling terhubung. Dengan memanfaatkan teknologi digital, pendidik dapat menciptakan pengalaman belajar yang dinamis dan mendalam yang menginspirasi rasa ingin tahu, kreativitas, dan kecintaan belajar seumur hidup. Seiring dengan terus berkembangnya teknologi, media pembelajaran digital akan memainkan peran yang semakin integral dalam membentuk masa depan pendidikan geografi dan memberdayakan siswa untuk menjadi warga global yang berpengetahuan.

3. Tantangan dan Peluang Masa Depan

Integrasi media pembelajaran digital ke dalam pendidikan geografi memberikan harapan besar untuk meningkatkan pengalaman belajar dan hasil siswa. Namun, penerapan ini bukannya tanpa tantangan, yang harus diatasi untuk memastikan efektivitas dan aksesibilitasnya di berbagai lingkungan pendidikan. Salah satu kendala utama meluasnya adopsi media pembelajaran digital dalam pendidikan geografi adalah masalah aksesibilitas teknologi. Kesenjangan dalam akses terhadap perangkat komputer dan konektivitas internet yang andal menciptakan hambatan yang signifikan bagi siswa, terutama mereka yang berasal dari daerah tertinggal atau terpencil. Tanpa akses yang tepat terhadap teknologi, siswa mungkin tidak dapat berpartisipasi penuh dalam kegiatan pembelajaran digital, sehingga menghambat kemampuan mereka untuk terlibat dengan materi pelajaran dan mengembangkan keterampilan penting (van der Schee et al., 2015).

Untuk mengatasi tantangan aksesibilitas ini memerlukan upaya bersama untuk menjembatani kesenjangan digital. Hal ini termasuk investasi pada infrastruktur teknologi, seperti menyediakan perangkat komputer yang memadai bagi sekolah dan memastikan

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

Vol : 1 No: 3, Mei 2024 E-ISSN : 3047-7824



konektivitas internet yang andal di seluruh wilayah. Selain itu, pembuat kebijakan harus mengembangkan kebijakan inklusif yang memprioritaskan akses yang adil terhadap sumber daya digital bagi semua siswa, terlepas dari latar belakang sosio-ekonomi atau lokasi geografis mereka. Selain itu, tantangan penting lainnya terletak pada penyediaan pelatihan dan dukungan yang memadai bagi guru dalam mengintegrasikan media pembelajaran digital ke dalam kurikulum geografi mereka. Banyak pendidik mungkin kurang memiliki keterampilan dan kepercayaan diri untuk memanfaatkan teknologi ini secara efektif dalam praktik pengajaran mereka. Oleh karena itu, program pengembangan profesional yang komprehensif harus dilaksanakan untuk membekali guru dengan pengetahuan dan kompetensi yang diperlukan untuk memanfaatkan alat digital secara efektif (Zwartjes & de Lázaro y Torres, 2019).

Selain itu, pengembangan kurikulum memainkan peran penting dalam memastikan bahwa media pembelajaran digital selaras dengan tujuan pendidikan dan mendorong pengalaman pembelajaran yang bermakna. Pendidik harus bekerja secara kolaboratif untuk merancang kurikulum geografi yang mengintegrasikan teknologi digital sedemikian rupa sehingga meningkatkan keterlibatan siswa dan memfasilitasi pemahaman yang lebih mendalam tentang konsep-konsep utama. Dengan memasukkan konten yang relevan dan terkini, pendidik dapat memanfaatkan potensi media pembelajaran digital untuk menciptakan lingkungan pembelajaran yang dinamis dan interaktif yang sesuai dengan minat dan kebutuhan siswa, penerapan media pembelajaran digital dalam pendidikan geografi memberikan peluang besar untuk meningkatkan hasil pembelajaran, namun juga menimbulkan beberapa tantangan yang harus diatasi. Dengan berinvestasi pada infrastruktur teknologi, memberikan pelatihan guru yang komprehensif, dan mengembangkan materi kurikulum yang relevan, para pendidik dan pengambil kebijakan dapat memastikan bahwa media pembelajaran digital dapat diakses, efektif, dan adil bagi semua siswa. Pada akhirnya, mengatasi tantangan ini akan membuka jalan bagi pendekatan pendidikan geografi yang lebih inovatif dan inklusif di era digital.

Pemanfaatan media pembelajaran digital dalam pendidikan geografi menghadirkan tantangan sekaligus peluang yang akan membentuk masa depan pendidikan di era modern (Çifçi & Dikmenli, 2019). Salah satu tantangan terbesarnya adalah memastikan akses yang adil terhadap teknologi di kalangan siswa. Meskipun ketersediaan teknologi semakin meningkat, kesenjangan akses masih terjadi antar wilayah dan kelompok sosial ekonomi. Ketimpangan ini menghambat kemampuan siswa untuk memanfaatkan sepenuhnya sumber belajar digital, sehingga memperlebar kesenjangan pendidikan. Untuk mengatasi tantangan ini, diperlukan upaya bersama untuk memperluas akses internet dan meningkatkan infrastruktur teknologi, khususnya di daerah-daerah yang kurang terlayani. Dengan mengedepankan pemerataan akses teknologi, institusi pendidikan dapat menciptakan lingkungan pembelajaran yang lebih inklusif dan memberdayakan seluruh siswa untuk berkembang di era digital.

Sebaliknya, masa depan media pembelajaran digital menghadirkan peluang menarik untuk pengalaman pendidikan yang transformatif. Seiring dengan kemajuan teknologi, peluang untuk pembelajaran yang dipersonalisasi semakin luas. Kecerdasan buatan (AI) dan

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

Vol : 1 No: 3, Mei 2024 E-ISSN : 3047-7824



analisis data mempunyai potensi untuk merevolusi proses pembelajaran dengan menyediakan jalur pembelajaran yang dipersonalisasi dan disesuaikan dengan kebutuhan dan preferensi masing-masing siswa (Meadows, 2020). Melalui algoritma pembelajaran adaptif, platform pembelajaran digital dapat menganalisis kekuatan, kelemahan, dan gaya belajar siswa untuk menyampaikan konten dan intervensi yang disesuaikan, sehingga memaksimalkan hasil pembelajaran. Pendekatan yang dipersonalisasi ini tidak hanya meningkatkan keterlibatan dan motivasi siswa tetapi juga mendorong pemahaman yang lebih dalam dan retensi konsep geografi.

Selain itu, media pembelajaran digital menawarkan peluang pembelajaran seumur hidup di luar lingkungan pendidikan tradisional. Dengan menjamurnya kursus online, aplikasi pendidikan, dan sumber daya digital, individu dari segala usia dapat terlibat dalam pembelajaran berkelanjutan dan pengembangan keterampilan untuk beradaptasi dengan tuntutan dunia yang berubah dengan cepat. Baik itu memperoleh pengetahuan baru tentang isu-isu lingkungan global atau mengasah keterampilan analisis spasial, platform pembelajaran digital memberdayakan pelajar untuk mengejar minat dan tujuan mereka sesuai kecepatan dan kenyamanan mereka sendiri. Demokratisasi pendidikan ini memungkinkan pembelajar seumur hidup untuk tetap memiliki rasa ingin tahu secara intelektual, kompetitif secara profesional, dan terlibat secara sosial sepanjang hidup mereka.

SIMPULAN

Dari hasil dan pembahasan yang telah disampaikan, dapat disimpulkan bahwa integrasi media pembelajaran digital dalam pendidikan geografi memberikan kontribusi yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi sistem pendidikan dan pemahaman konsep geografi siswa. Penggunaan alat digital tidak hanya menyederhanakan proses pembelajaran dan pengajaran, tetapi juga memfasilitasi pemahaman yang lebih dalam terhadap konsep-konsep geografi yang kompleks. Secara khusus, pembelajaran digital dapat meningkatkan efisiensi guru dengan memberikan akses yang lebih mudah terhadap sumber daya pembelajaran dan memungkinkan penggunaan metode pengajaran yang lebih bervariasi. Selain itu, penggunaan media digital dalam pembelajaran geografi memberikan pengalaman belajar yang lebih menarik dan interaktif bagi siswa, sehingga meningkatkan keterlibatan dan motivasi mereka dalam pembelajaran. Meskipun demikian, terdapat tantangan yang perlu diatasi, terutama terkait dengan aksesibilitas teknologi dan pelatihan guru. Upaya bersama dari berbagai pihak diperlukan untuk memastikan bahwa semua siswa memiliki akses yang adil terhadap teknologi digital dan bahwa para pendidik memiliki keterampilan dan pengetahuan yang cukup untuk mengintegrasikan media pembelajaran digital ke dalam kurikulum mereka.

Di samping tantangan tersebut, masa depan media pembelajaran digital menjanjikan peluang yang menarik, seperti pembelajaran yang dipersonalisasi dan pembelajaran seumur hidup di luar lingkungan pendidikan formal. Dengan memanfaatkan kemajuan teknologi, pendidikan geografi dapat menjadi lebih inklusif, efektif, dan relevan bagi siswa di era digital ini. Dengan demikian, integrasi media pembelajaran digital dalam pendidikan geografi menawarkan potensi yang besar untuk meningkatkan hasil pembelajaran siswa dan membentuk masa depan pendidikan yang lebih inovatif dan inklusif. Dengan menjembatani kesenjangan akses teknologi, memberikan

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

Vol : 1 No: 3, Mei 2024 E-ISSN : 3047-7824



pelatihan yang memadai bagi guru, dan memanfaatkan kemungkinan-kemungkinan yang ditawarkan oleh teknologi digital, pendidikan geografi dapat menjadi lebih dinamis, adaptif, dan relevan dalam menghadapi tantangan dan peluang di era digital ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Barus, E. P. (2019). Pengaruh Penggunaan Internet Terhadap Penyelesaian Tugas (Pr) Siswa Di Kelas V Sd Negeri 067690 Medan Johor Tahun Ajaran 2018/2019 [Skripsi, Universitas Quality]. Http://Portaluniversitasquality.Ac.Id:55555/307/
- Beauchamp, G., Burden, K., & Abbinett, E. (2015). Teachers Learning To Use The Ipad In Scotland And Wales: A New Model Of Professional Development. Journal Of Education For Teaching, 41(2), 161–179. https://Doi.Org/10.1080/02607476.2015.1013370
- Blackwell, C. (2014). Teacher Practices With Mobile Technology Integrating Tablet Computers Into The Early Childhood Classroom. In Advances In Communications And Media Research (Vol. 10, Pp. 1–26). Nova Science Publishers, Inc. Http://Www.Scopus.Com/Inward/Record.Url?Scp=84949951547&Partnerid=8yflogxk
- Boca, G. D., & Saraçlı, S. (2019). Environmental Education And Student's Perception, For Sustainability. Sustainability, 11(6), Article 6. Https://Doi.Org/10.3390/Su11061553
- Çifçi, T., & Dikmenli, Y. (2019). Why Geography Learning: Candidate Teachers' Views For Geography. Review Of International Geographical Education Online, 9(3), Article 3. Https://Doi.Org/10.33403/Rigeo.672979
- Hamilton, A. B., & Finley, E. P. (2019). Qualitative Methods In Implementation Research: An Introduction. Psychiatry Research, 280, 112516. Https://Doi.Org/10.1016/J.Psychres.2019.112516
- Hanifah, H., Supriadi, N., & Widyastuti, R. (2019). Pengaruh Model Pembelajaran E-Learning Berbantuan Media Pembelajaran Edmodo Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Peserta Didik. Numerical: Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika, 31–42. https://Doi.Org/10.25217/Numerical.V3i1.453
- Higher Education For Sustainability: A Global Perspective. (2021). Geography And Sustainability, 2(2), 99–106. Https://Doi.Org/10.1016/J.Geosus.2021.05.001
- Jinan, S. N., Azhaari, H., Wahyuni, W., & Putri, N. K. (2023). Kemampuan Literasi Digital Santriwati Dalam Mengakses Informasi Digital Pada Ponpes Ypmi Al-Firdaus Semarang. Mu'ashir: Jurnal Dakwah Dan Komunikasi Islam, 1(2), Article 2. Https://Doi.Org/10.35878/Muashir.V1i2.780
- Mahfuzah, B. A., Munzil, M., & Utomo, Y. (2018). Efektivitas Gdl (Guided Discovery Learning) Dan Problem Solving Terhadap Kbk (Keterampilan Berpikir Kritis) Dan Hots (Higher Order Thingking Skills). Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan, 3(6), Article 6. Https://Doi.Org/10.17977/Jptpp.V3i6.11131
- Meadows, M. E. (2020). Geography Education For Sustainable Development. Geography And Sustainability, 1(1), 88–92. Https://Doi.Org/10.1016/J.Geosus.2020.02.001
- Murtado, D., Hita, I. P. A. D., Chusumastuti, D., Nuridah, S., Ma'mun, A. H., & Yahya, M. D. (2023). Optimalisasi Pemanfaatan Media Pembelajaran Online Sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Di Sekolah Menengah Atas. Journal On Education, 6(1), Article 1. Https://Doi.Org/10.31004/Joe.V6i1.2911

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

Vol : 1 No: 3, Mei 2024 E-ISSN : 3047-7824



- Rahmawati, L., Suharni, S., Ambulani, N., Febrian, W. D., Widyatiningtyas, R., & Rita, R. S. (2024). Pemanfaatan Aplikasi Canva Dalam Penyusunan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi. Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 5(1), Article 1. Https://Doi.Org/10.31004/Cdj.V5i1.24151
- Rakuasa, H., & Latue, P. C. (2024). Role Of Geography Education In Raising Environmental Awareness: A Literature Review. Journal Of Education Method And Learning Strategy, 2(01), Article 01. Https://Doi.Org/10.59653/Jemls.V2i01.293
- Rani Rachmah Wati. (2022). Pengaruh Model Pembelajaran Discovery-Inquiry Learning Terhadap Hasil Belajar Pendidikan Agama Islam (Pai) Siswa Sekolah Menengah Pertama (Smp) Negeri 8 Kota Cirebon [Diploma, S1 Pai Iain Syekh Nurjati Cirebon]. Https://Repository.Syekhnurjati.Ac.Id/9168/
- Roller, M. R. (2019). A Quality Approach To Qualitative Content Analysis: Similarities And Differences Compared To Other Qualitative Methods. Forum Qualitative Sozialforschung / Forum: Qualitative Social Research, 20(3), Article 3. Https://Doi.Org/10.17169/Fqs-20.3.3385
- Van Der Schee, J., Trimp, H., Béneker, T., & Favier, T. (2015). Digital Geography Education In The Twenty-First Century: Needs And Opportunities. In O. Muñiz Solari, A. Demirci, & J. Schee (Eds.), Geospatial Technologies And Geography Education In A Changing World: Geospatial Practices And Lessons Learned (Pp. 11–20). Springer Japan. Https://Doi.Org/10.1007/978-4-431-55519-3_2