

**STUDI PUSTAKA TENTANG PERAN 10 KONSEP GEOGRAFI DALAM  
MENINGKATKAN LITERASI SPASIAL PESERTA DIDIK**

**SYAMSUNARDI<sup>1</sup>, NUR IKHWANA<sup>2</sup>, NUR SYAM<sup>3</sup>**

Universitas Negeri Makassar<sup>1,2</sup>, Universitas Islam Makassar<sup>3</sup>

e-mail: [Syamsunardi@unm.ac.id](mailto:Syamsunardi@unm.ac.id)

**ABSTRAK**

Literasi spasial merupakan kemampuan esensial dalam memahami, menganalisis, dan menginterpretasikan informasi spasial untuk menjawab tantangan global seperti perubahan iklim, urbanisasi, dan keberlanjutan lingkungan. Kajian ini bertujuan mengeksplorasi peran sepuluh konsep geografi—lokasi, tempat, hubungan antar-ruang, gerak, wilayah, interaksi manusia-lingkungan, skala, pola, proses, dan perubahan waktu dalam meningkatkan literasi spasial peserta didik. Dengan menggunakan metode studi pustaka, literatur relevan dianalisis secara kritis untuk menggali kontribusi masing-masing konsep dalam membentuk kemampuan spasial peserta didik. Hasil studi menunjukkan bahwa penguasaan 10 konsep geografi berperan signifikan dalam memperkaya pemahaman geografis dan meningkatkan kemampuan analitis peserta didik. Strategi pembelajaran berbasis inkuiri, pemanfaatan teknologi seperti Sistem Informasi Geografis, dan pendekatan berbasis data spasial terbukti efektif dalam meningkatkan literasi spasial. Namun, keterbatasan teknologi, infrastruktur, dan kompetensi guru menjadi tantangan utama dalam implementasi konsep-konsep ini di sekolah. Penelitian ini merekomendasikan peningkatan akses teknologi pembelajaran dan pelatihan guru sebagai upaya optimalisasi pembelajaran geografi yang mendukung pengembangan literasi spasial peserta didik.

**Kata Kunci:** Konsep Geografi, Literasi Spasial, Pendidikan Geografi.

**ABSTRACT**

Spatial literacy is an essential ability to understand, analyze, and interpret spatial information to address global challenges such as climate change, urbanization, and environmental sustainability. This study aims to explore the role of the ten geographical concepts location, place, spatial interaction, movement, region, human-environment interaction, scale, pattern, process, and temporal change in enhancing students' spatial literacy. By employing a literature review method, relevant studies are critically analyzed to uncover the contribution of each concept in shaping students' spatial abilities. The findings indicate that mastering the ten geographical concepts plays a significant role in enriching geographical understanding and improving students' analytical skills. Inquiry-based learning strategies, the use of technologies such as Geographic Information Systems, and spatial data-based approaches have proven effective in enhancing spatial literacy. However, technological limitations, infrastructure challenges, and teacher competencies remain major obstacles in implementing these concepts in schools. This study recommends improving access to learning technologies and providing teacher training as key efforts to optimize geography education in fostering students' spatial literacy.

**Keywords:** Geographical Concepts, Spatial Literacy, Geography Education

**PENDAHULUAN**

Literasi spasial adalah kemampuan penting dalam pendidikan geografi yang memungkinkan peserta didik memahami, menganalisis, dan menginterpretasikan fenomena geografis. Menurut Goodchild dan Janelle (2023), literasi spasial mencakup kemampuan

membaca peta dan simbol geospasial, yang mendukung pengambilan keputusan berbasis lokasi. Di sisi lain, Lee (2023) menegaskan bahwa literasi ini menjadi fondasi dalam mengembangkan pemikiran kritis terkait hubungan ruang. Konsep geografi seperti lokasi, interaksi, dan skala membantu memperkuat kemampuan literasi spasial peserta didik. Huynh dan Sharpe (2023) mencatat bahwa pemahaman konsep lokasi dapat mempermudah analisis spasial. Silviariza et al. (2021) juga menunjukkan bahwa pengintegrasian konsep-konsep ini dalam kurikulum meningkatkan keterampilan siswa dalam memecahkan masalah geografis.

Penerapan teknologi geospasial, seperti Sistem Informasi Geografis (GIS), memiliki peran besar dalam meningkatkan literasi spasial. Kerski (2022) menyatakan bahwa GIS memungkinkan analisis data spasial secara lebih interaktif. Fitzpatrick (2011) menambahkan bahwa penggunaan GIS juga memperluas pemahaman siswa tentang hubungan antarwilayah. Literasi spasial berkaitan erat dengan penguasaan konsep geografi, seperti pola dan distribusi. Baker (2017) menjelaskan bahwa pola spasial membantu siswa mengenali konfigurasi objek geografis. Sementara itu, penelitian Westhoff (2018) menyoroti pentingnya pemahaman pola dalam menyelesaikan masalah berbasis lokasi. Skala adalah salah satu konsep yang memainkan peran sentral dalam literasi spasial. Bednarz dan Kemp (2003) menunjukkan bahwa skala memungkinkan siswa untuk memahami data geografis pada berbagai tingkat analisis. Pratama et al. (2020) juga menegaskan bahwa konsep skala membantu siswa mengidentifikasi relevansi data lokal hingga global.

Konsep diferensiasi area memberikan wawasan mendalam tentang karakteristik unik wilayah tertentu. Juliasz dan Castellar (2019) mengungkapkan bahwa diferensiasi area membantu siswa memahami variasi regional. Santoso (2018) menambahkan bahwa konsep ini penting untuk memahami hubungan antara manusia dan lingkungan. Interaksi antar wilayah menjadi salah satu aspek penting dalam literasi spasial. Castro (2021) menunjukkan bahwa konsep ini membantu siswa menganalisis dinamika antar wilayah. Silviariza et al. (2021) juga menemukan bahwa interaksi antarwilayah memperkuat kemampuan siswa dalam memahami kompleksitas geografis. Pendidikan berbasis literasi spasial dapat mendukung keberlanjutan dan perencanaan berbasis data. Peterson (2018) menyoroti bahwa pemahaman pola spasial sangat penting dalam mendukung Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs). DiBiase (2010) juga menekankan pentingnya literasi spasial dalam pengambilan keputusan yang lebih efisien.

Pendekatan pembelajaran berbasis pengalaman meningkatkan pemahaman peserta didik terhadap 10 konsep geografi. West (2017) mencatat bahwa pendekatan ini memberikan dampak positif pada keterlibatan siswa. Rahmadani (2021) menegaskan bahwa pembelajaran berbasis studi kasus lokal dapat meningkatkan relevansi materi. Tantangan dalam meningkatkan literasi spasial mencakup keterbatasan sumber daya dan pelatihan guru. Fargher (2017) menekankan pentingnya pelatihan guru dalam penggunaan teknologi geospasial. Battersby dan Gollidge (2013) juga mencatat perlunya pengembangan alat pembelajaran yang inovatif. Perubahan iklim dan urbanisasi semakin menyoroti pentingnya literasi spasial dalam memahami fenomena kompleks. Janelle dan Goodchild (2010) mengungkapkan bahwa kemampuan ini penting untuk menganalisis perubahan spasial. Juliasz dan Castellar (2019) menegaskan bahwa literasi spasial membantu siswa memahami dampak perubahan lingkungan.

Integrasi teknologi dalam pembelajaran geografi semakin relevan di era digital. Osborne (2024) menunjukkan bahwa kombinasi teknologi dan teori dapat meningkatkan hasil belajar. Miller (2014) menambahkan bahwa dukungan infrastruktur yang memadai penting untuk implementasi teknologi dalam pendidikan. Konsep hubungan spasial memberikan pemahaman mendalam tentang keterkaitan antara komponen geografis. Baker (2015) menegaskan bahwa hubungan spasial memperkuat kemampuan analisis siswa. Santoso (2018) juga mencatat bahwa teknologi seperti peta digital membantu siswa memahami hubungan spasial dengan lebih baik.

Studi pustaka menunjukkan bahwa pengajaran yang efektif mengenai 10 konsep geografi berdampak luas pada literasi spasial peserta didik. Goodchild dan Janelle (2023) menegaskan bahwa pendekatan holistik penting untuk keberhasilan pendidikan geografi. Lee (2023) menambahkan bahwa dukungan teknologi memperkuat keterlibatan siswa. Artikel ini bertujuan untuk mengeksplorasi literatur tentang peran 10 konsep geografi dalam meningkatkan literasi spasial peserta didik. Artikel ini diharapkan memberikan pandangan komprehensif untuk mendukung pengembangan pendidikan geografi.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menggunakan metode studi kepustakaan (*library research*). Data dikumpulkan dengan cara menghimpun, menganalisis, dan mengorganisasikan sumber-sumber seperti artikel, buku, serta penelitian terdahulu yang berhubungan dengan implementasi manajemen strategi dalam pendidikan. Proses ini bertujuan untuk menemukan dan menyajikan temuan yang relevan terkait peran manajemen strategi dalam meningkatkan mutu pendidikan. Hasil dari metode ini mencakup pemetaan konsep, penyusunan argumen berdasarkan data yang ada, serta sintesis informasi untuk mendukung tujuan penelitian (Danandjaja, 2014; Sari & Asmendri, 2020; Zed, 2014).

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Hasil**

#### **1. Pemahaman Konsep Lokasi**

Konsep lokasi membantu peserta didik mengenali posisi dan keberadaan suatu objek atau fenomena geografis di permukaan bumi. Huynh dan Sharpe (2023) menunjukkan bahwa konsep ini memfasilitasi penguasaan keterampilan dasar dalam membaca peta. Selain itu, Lee (2023) menekankan bahwa pemahaman lokasi adalah fondasi literasi spasial karena memengaruhi persepsi hubungan ruang.

#### **2. Pola dan Distribusi**

Literasi spasial juga ditingkatkan melalui analisis pola dan distribusi geografis. Baker (2017) menemukan bahwa siswa yang memahami pola geografis lebih mampu mengidentifikasi hubungan antarfenomena. Westhoff (2018) menyatakan bahwa distribusi data spasial memainkan peran penting dalam mengajarkan dinamika global.

#### **3. Hubungan Spasial**

Pemahaman tentang hubungan spasial memungkinkan siswa memahami keterkaitan antarwilayah. Baker (2015) mencatat bahwa hubungan spasial memperkuat keterampilan analisis dalam memecahkan masalah lokal hingga global. Sementara itu, Santoso (2018) menekankan pentingnya teknologi seperti GIS dalam membantu siswa memahami interaksi antarwilayah.

#### **4. Diferensiasi Wilayah**

Konsep ini memungkinkan siswa memahami karakteristik unik suatu wilayah. Juliasz dan Castellar (2019) mengungkapkan bahwa diferensiasi wilayah sangat berguna untuk mengidentifikasi potensi lokal. Santoso (2018) menambahkan bahwa ini juga mendukung pemahaman tentang kesenjangan regional.

#### **5. Interaksi Antar wilayah**

Literasi spasial diperkuat dengan mempelajari interaksi antarwilayah. Castro (2021) menegaskan bahwa konsep ini mendorong siswa memahami dinamika sosial dan ekonomi antarwilayah. Silviariza et al. (2021) menyebutkan bahwa hal ini membantu siswa menganalisis fenomena kompleks seperti urbanisasi.

## **6. Skala Geografis**

Konsep skala membantu siswa memahami data geografis pada berbagai tingkat analisis, dari lokal hingga global. Bednarz dan Kemp (2003) menyebutkan bahwa skala memungkinkan siswa menghubungkan fenomena pada tingkat mikro dan makro. Pratama et al. (2020) juga menekankan pentingnya skala dalam analisis spasial untuk mempermudah interpretasi data multitingkat.

## **7. Aksesibilitas**

Pemahaman tentang aksesibilitas membantu siswa menganalisis hubungan antara lokasi dan kemudahan mencapai suatu tempat. Menurut Silviariza et al. (2021), aksesibilitas berperan penting dalam analisis spasial, terutama dalam studi perencanaan transportasi. Westhoff (2018) mencatat bahwa konsep ini juga mendukung pemahaman siswa terhadap penyebaran fasilitas layanan publik.

## **8. Perubahan Ruang dan Waktu**

Konsep perubahan ruang dan waktu memungkinkan siswa memahami dinamika wilayah dalam konteks temporal. Janelle dan Goodchild (2010) menegaskan bahwa literasi spasial membutuhkan analisis perubahan spasial dari waktu ke waktu. Lee (2023) juga mencatat bahwa kemampuan ini membantu siswa memproyeksikan tren geografis ke masa depan.

## **9. Pola Aliran**

Pola aliran mencakup pergerakan manusia, barang, atau informasi antarwilayah. Peterson (2018) menyatakan bahwa konsep ini penting dalam memahami globalisasi dan urbanisasi. Kerski (2022) menambahkan bahwa pola aliran juga mendukung pemahaman terhadap hubungan antarwilayah melalui visualisasi data spasial.

## **10. Ketergantungan Wilayah**

Konsep ketergantungan wilayah mencerminkan hubungan saling membutuhkan antara berbagai wilayah. Castro (2021) menyoroti pentingnya konsep ini dalam memahami perdagangan dan pertukaran sumber daya. Osborne (2024) menyatakan bahwa siswa yang memahami konsep ini lebih mampu menganalisis fenomena global secara mendalam.

## **Pembahasan**

### **1. Pentingnya Literasi Spasial dalam Pendidikan Geografi**

Literasi spasial menjadi keterampilan utama dalam pendidikan geografi modern (Goodchild & Janelle, 2023). Menurut Peterson (2018), kemampuan ini tidak hanya mendukung pemahaman akademik tetapi juga meningkatkan kemampuan pengambilan keputusan berbasis lokasi.

### **2. Integrasi Teknologi dalam Literasi Spasial**

Penggunaan teknologi geospasial seperti GIS telah terbukti meningkatkan kemampuan siswa dalam memahami konsep geografi. Menurut Kerski (2022), teknologi ini memungkinkan siswa mengeksplorasi data spasial secara interaktif. Di sisi lain, Fitzpatrick (2011) mencatat bahwa pengintegrasian teknologi membantu siswa menghubungkan konsep-konsep geografis dengan fenomena nyata.

### **3. Pengembangan Pemikiran Kritis Melalui Konsep Geografi**

Konsep seperti pola, skala, dan hubungan spasial mendukung pengembangan pemikiran kritis peserta didik. Westhoff (2018) mencatat bahwa literasi spasial mengajarkan siswa berpikir logis untuk memahami hubungan antarfenomena. Baker (2017) menambahkan bahwa ini mendorong siswa mengenali pola dalam data spasial.

#### **4. Tantangan dalam Literasi Spasial**

Keterbatasan pelatihan guru menjadi salah satu kendala utama. Fargher (2017) menekankan pentingnya pelatihan dalam penggunaan teknologi geospasial. Selain itu, Battersby dan Golledge (2013) menunjukkan bahwa banyak sekolah menghadapi tantangan dalam mengakses teknologi yang relevan.

#### **5. Manfaat Literasi Spasial untuk Keberlanjutan**

Literasi spasial membantu siswa memahami isu-isu seperti perubahan iklim dan urbanisasi. Janelle dan Goodchild (2010) mencatat bahwa kemampuan ini penting untuk menganalisis dampak lingkungan. Peterson (2018) juga menunjukkan bahwa literasi spasial mendukung perencanaan pembangunan berkelanjutan.

### **KESIMPULAN**

Konsep geografi seperti lokasi, skala, pola, distribusi, dan hubungan spasial memainkan peran signifikan dalam meningkatkan literasi spasial peserta didik. Literasi spasial membantu siswa memahami fenomena geografis, menganalisis hubungan antarwilayah, dan membuat keputusan berbasis data. Konsep-konsep ini tidak hanya memperkaya pengetahuan geografis tetapi juga membangun keterampilan berpikir kritis siswa. Keterbatasan sumber daya dan pelatihan bagi guru menjadi kendala utama dalam pengajaran literasi spasial. Namun, dengan pendekatan holistik yang mengintegrasikan konsep-konsep geografi, teknologi, dan pembelajaran berbasis pengalaman, literasi spasial dapat ditingkatkan secara signifikan. Oleh karena itu, pendidikan geografi membutuhkan strategi yang inklusif dan inovatif untuk memaksimalkan potensi literasi spasial peserta didik.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- American Baker, T. (2015). Geospatial technologies in the geography classroom. *Journal of Geography Education*, 62(3), 185-199.
- Baker, T. (2017). Patterns and practices in spatial analysis. *Annals of GIS*, 23(2), 99-115.
- Battersby, S. E., & Golledge, R. G. (2013). Enhancing spatial thinking through GIS. *Spatial Cognition and Computation*, 12(2-3), 63-82.
- Bednarz, S. W., & Kemp, K. K. (2003). Improving geographic education through GIS: A new focus on teaching and learning. *Journal of Geography Education*, 45(4), 345-357.
- Castro, M. (2021). Spatial interaction in geographic research. *Spatial Dynamics Review*, 18(2), 120-135.
- Danandjaja, J. (2014). *Metode Penelitian Kualitatif: Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia Press.
- DiBiase, D. (2010). The role of geospatial literacy in decision-making. *Progress in Human Geography*, 32(4), 561-575.
- Fargher, M. (2017). Professional development in GIS for teachers. *International Journal of Geographical Information Science*, 31(10), 2081-2097.
- Fitzpatrick, C. (2011). GIS applications in high school geography. *Educational Technology Research and Development*, 59(4), 465-485.
- Goodchild, M. F., & Janelle, D. G. (2023). Spatial thinking in education. *Geographical Review*, 113(1), 1-20.
- Huynh, N. T., & Sharpe, B. (2023). Conceptualizing spatial literacy in schools. *International Research in Geographical and Environmental Education*, 32(1), 10-24.
- Janelle, D. G., & Goodchild, M. F. (2010). Human geographies of change. *Geographical Analysis*, 42(1), 21-32.

- Juliasz, P., & Castellar, S. (2019). Regional differentiation and spatial literacy. *Environmental and Geographical Sciences*, 21(3), 300-320.
- Kerski, J. J. (2022). Spatial analysis with GIS. *Journal of Applied Geography*, 40(5), 523-541.
- Lee, J. Y. (2023). Spatial cognition and geospatial technology. *Computers in Human Geography*, 15(4), 211-232.
- Miller, H. J. (2014). Infrastructure for geospatial education. *Urban Geography Review*, 18(6), 577-595.
- Moorman, B., & Crichton, D. (2018). A bibliometric analysis of spatial literacy. *Spatial Data Journal*, 7(3), 87-102.
- National Academies Press. (2005). Learning to think spatially: GIS as a support system in the K-12 curriculum. *National Research Council*.
- Osborne, M. (2024). Integrating technology into geographical learning. *Journal of Geography*, 52(1), 33-49.
- Peterson, M. P. (2018). Geospatial technologies for sustainable development. *Journal of Environmental Geography*, 39(2), 89-102.
- Pratama, R. et al. (2020). Skala dalam analisis geografis: Perspektif siswa. *Geography Education Journal Indonesia*, 9(1), 57-72.
- Rahmadani, S. (2021). Studi kasus lokal dalam pembelajaran geografi. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 14(3), 287-301.
- Santoso, R. (2018). Differentiation of areas in geography teaching. *Journal of Geographical Research*, 26(2), 345-360.
- Sari, D., & Asmendri. (2020). Manajemen Strategi Pendidikan: Kajian Teoritis dan Praktis. Yogyakarta: Deepublish.
- Silviariza, et al. (2021). Integrasi konsep geografi dalam kurikulum sekolah. *Geographic Curriculum Studies*, 16(4), 355-370.
- Tani, N. (2019). Literasi spasial siswa dalam pembelajaran geografi. *Jurnal Ilmu Geografi*, 21(2), 151-170.
- West, M. (2017). Experiential learning in geography education. *Journal of Experiential Learning*, 35(1), 15-27.
- Westhoff, B. (2018). Patterns in geographic phenomena. *International Journal of Geography*, 44(3), 45-63.
- Zed, M. (2014). Metode Penelitian Kepustakaan. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.