

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M., & Usmeldi. (2024). Meta-analisis : Efektifitas Multimedia Interaktif Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Education and Development*, 12(3), 131–135. <https://doi.org/10.37081/ed.v12i3.6270>
- Apriliani, L. R., Irham, M., & Darojat, L. (2020). Pengembangan Media dan Bahan Ajar Interaktif “Scan It” Berbasis Geogebra. *Kreano, Jurnal Matematika Kreatif-Inovatif*, 11(2), 213–222. <https://doi.org/10.15294/kreano.v11i2.26909>
- Ardini, A. P., Wahyudi, & Wahyono. (2025). Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) dengan Media Pop Up Book untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Matematika pada Materi Bangun Ruang Siswa Kelas V SD Negeri 2 Bumirejo Tahun Ajaran 2023/2024. *Kalam Cendekia: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 13(1), 716–722.
- Asnawi, M. H., Turmudi, T., & Harini, S. (2023). Development of GeoGebra-Assisted Digital Learning Media for Geometry Transformation Materials based on Van Hiele’s Theory. *International Journal on Emerging Mathematics Education*, 6(2), 149. <https://doi.org/10.12928/ijeme.v6i2.22444>
- Astuti, A., Rozan, A., Fadillah, N. N., & Sya’bania, N. N. (2024). Pengembangan Media Pembelajaran Addie Terhadap Pemahaman Konsep Matematika Dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas X SMKN 25 Jakarta. *Jurnal Pendidikan Berkarakter*, (1), 145–154. <https://doi.org/10.51903/pendekar.v2i1.581>
- Astuti, W., Karlimah, & Apriani, I. F. (2024). PENGEMBANGAN MEDIA MANIPULATIF TENTANG JARING-JARING KUBUS DAN BALOK UNTUK SISWA SD. *SUPERMAT Jurnal Pendidikan Matematika*, 8(1), 1–14. <https://doi.org/https://doi.org/10.33627/sm.v8i1.1973>
- Azizah, H. G., & Ristiana, M. G. (2023). PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN PENDEKATAN SAINTIFIK BERBANTUAN GEOGEBRA. *JPMI : Jurnal Pembelajaran Matematika Inovatif*, 6(4), 1461–1472. <https://doi.org/10.22460/jpmi.v6i4.17661>
- Branch, R. M. (2009). *Instructional Design: The ADDIE Approach*. Springer Science+Business Media.
- Candrawaty, D. A., Damariswara, R., & Aka, K. A. (2022). Analisis Respon Guru dan Siswa terhadap Penggunaan Multimedia Interaktif Berbasis Android Materi Non Fiksi Bermuatan Kearifan Lokal Kediri Raya. *Jurnal Basicedu*, 6(4), 7456–7465. <https://doi.org/10.31004/basicedu.v6i4.3459>
- Dzillah, F. N., & Lestyanto, L. M. (2022). LKPD BERBASIS PENEMUAN TERBIMBING BERBANTUAN ALAT PERAGA PADA MATERI LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME PRISMA DAN LIMAS. *Pattimura Proceeding: Conference of Science and Technology*, 177–182. <https://doi.org/10.30598/PattimuraSci.2021.KNMXX.177-182>

- Hadya, N. L. U. S. (2025). *Efektivitas Software Geogebra Sebagai Upaya Meningkatkan Kemampuan Representasi Matematis Siswa Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar*.
- Izzati, N., Widyastuti, W., & Nurhadiansyah, N. (2024). Improving Students' Mathematical Spatial Ability in the Spatial Geometry Course Using GeoGebra. *Journal of Mathematics Instruction, Social Research and Opinion*, 3(3), 389–398. <https://doi.org/10.58421/misro.v3i3.331>
- Khoirunnisa, A., Oktaviani, D. N., & Aripin, U. (2024). Systematic Literature Review : Bagaimana Pembelajaran Geometri 3D Dengan Berbantuan Geogebra. *JP2M (Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Matematika)*, 10(2), 594–603. <https://doi.org/10.29100/jp2m.v10i2.6059>
- Khotimah, D. E. K., Riyadi, S., & Murniasih, T. R. (2017). PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS WEBSITE PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI SMP. *Math Didactic : Jurnal Pendidikan Matematika*, 3(2), 119–5. <https://jurnal.stkipbjm.ac.id/index.php/math/article/download/63/56/>
- Langi, R. K., Kurnia Tumalun, N., & Regar, V. E. (2024). Meta Analisis Pengaruh Pembelajaran Berbantuan Geogebra Terhadap Pemahaman Konsep Matematika. *JRIP : Jurnal Riset Inovasi Pembelajaran*, 4(2), 858–868. <https://doi.org/doi.org/10.51574/jrip.v4i2.1610>
- Lutfi, Muh. K., Herman, T., & Mulyaning A, E. C. (2025). Discriminant Analysis of Students' Spatial Ability in Understanding Flat-Sided Geometric Shapes. *International Journal of Pedagogy and Teacher Education*, 9(1), 56. <https://doi.org/10.20961/ijpte.v9i1.98297>
- Nasrulloh, M., & Sugandi, A. I. (2023). Pengembangan Bahan Ajar Materi Geometri Dimensi Tiga Dengan Menggunakan Pendekatan Saintifik Berbantuan Geogebra. *JPMI : jurnal Pembelajaran Matematika Inovatif*, 6(4), 1747–1756. <https://doi.org/10.22460/jpmi.v6i4.18051>
- National Council of Teachers of Mathematics (NCTM). (2000). *Principles and Standards for School Mathematics*. National Council of Teachers of Mathematics.
- Nurhalisa, S., Sirwanti, S., & Paronda, N. (2025a). Efektivitas Penggunaan Geogebra Untuk Membantu Siswa SMP Memahami Konsep Bangun Ruang. *Jurnal Penelitian Pembelajaran Matematika Sekolah (JP2MS)*, 9(1), 138–144. <https://doi.org/10.33369/jp2ms.9.1.138-144>
- Nurhalisa, S., Sirwanti, S., & Paronda, N. (2025b). Efektivitas Penggunaan GeoGebra Untuk Membantu Siswa SMP Memahami Konsep Bangun Ruang. *Jurnal Penelitian Pembelajaran Matematika Sekolah (JP2MS)*, 9(1), 138–144. <https://doi.org/10.33369/jp2ms.9.1.138-144>
- Octaria, D., Ilma Indra Putri, R., & Hiltrimartin, C. (2026). Spatial Literacy and Error Patterns in Elementary 3D Geometry: Foundations for Local Instructional Theory. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 16. <https://doi.org/10.22437/edumatica.v16i1.48212>

- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 37, Legislation 37, Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (2018). <https://jdih.kemdikbud.go.id/sjdih/siperpu/dokumen/salinan/Permendikbud%20Nomor%2037%20Tahun%202018.pdf>
- Puspita, D., Efriani, A., & Afgani, M. W. (2024). Pengembangan Media Pembelajaran Geogebra untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Bangun Ruang Sisi Datar pada Siswa Sekolah Menengah Pertama (SMP). *de Fermat*, 3(1), 11–21. <https://doi.org/https://doi.org/10.36277/defermat.v7i1.326>
- Rohmatunnisa, Z. J., Anita, I. W., Rohaeti, E. E., & Sariningsih, R. (2022). Analisis Motivasi Belajar Siswa Smp Kelas Viii Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Berbantuan Geogebra. *Jurnal Pembelajaran Matematika Inovatif*, 5(4), 1061–1070. <https://doi.org/10.22460/jpmi.v5i4.1061-1070>
- Rustanuarsi, R. (2025). Spatial ability and learning achievement in transformation geometry: A correlation study. *LINEAR: Journal of Mathematics Education*, 6(1), 40–49. <https://doi.org/10.32332/c7qx3x93>
- Sadiman, A. S., Rahardjo, R., Hariyono, A., & Rahardjito. (2010). *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*. Raja Grafindo Persada.
- Safitri, S. T., Darminto, B. P., & Purwaningsih, W. I. (2023). Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Web Berbantu Geogebra untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa SMP. *Gemmath: Jurnal Ilmiah Program Studi Matematika*, 8(1), 39–46. <https://doi.org/https://doi.org/10.32528/gammath.v8i1.276>
- Santia, I., Purwanto, Sutawidjadja, A., Sudirman, & Subanji. (2019). Exploring Mathematical Representations in Solving Ill-Structured Problems: The Case of Quadratic Function. *Journal on Mathematics Education*, 10(3), 365–378. <https://doi.org/10.22342/jme.10.3.7600.365-378>
- Schmid, A., & Korenova, L. (2024). Enhancing Geometry Learning with GeoGebra: A Study. *ECECL: European Conference on e-Learning*, 23(1), 487–495. <https://papers.academic-conferences.org/index.php/ecel/article/view/2893>
- Septian, A., Fahrisyah, M. L., & Jusniani, N. (2022). Pengembangan GeoGebra Classroom Pada Materi Transformasi Geometri. *PRISMA*, 11(2), 504. <https://doi.org/10.35194/jp.v11i2.2483>
- Setiawan, A. B., Wiryokusumo, I., & Leksono, I. P. (2023). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Software Geogebra Materi Segitiga. *Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan Matematika*, 7(3), 2729–2738. <https://doi.org/10.31004/cendekia.v7i3.2389>
- Simamora, D. K., Maria, N. S., Adhawina, R., Manik, R. S., Khafifah F, S., & Siregar, B. H. (2024a). Peningkatan Kemampuan Spasial Siswa pada Materi Bangun Ruang melalui Penerapan RME Berbantuan Geogebra di Kelas IX SMPN 27 Medan.

- JagoMIPA: Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*, 4(3), 599–606.
<https://doi.org/10.53299/jagomipa.v4i3.807>
- Simamora, D. K., Maria, N. S., Adhawina, R., Manik, R. S., Khafifah F, S., & Siregar, B. H. (2024b). Peningkatan Kemampuan Spasial Siswa pada Materi Bangun Ruang melalui Penerapan RME Berbantuan Geogebra di Kelas IX SMPN 27 Medan. *JagoMIPA: Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*, 4(3), 599–606.
<https://doi.org/10.53299/jagomipa.v4i3.807>
- Sugiarni, R., Alghifari, E., & Ifanda, A. R. (2018). Meningkatkan Kemampuan Spasial Matematis Siswa Dengan Model Pembelajaran Problem Based Learning Berbantuan Geogebra. *KALAMATIKA Jurnal Pendidikan Matematika*, 3(1), 93–102.
<https://doi.org/10.22236/KALAMATIKA.vol3no1.2018pp93-102>
- Sugiarni, R., Aulia, R., Putri, S., & Ariyanti, L. (2024). Pengembangan media visual berbasis teknologi menggunakan software GeoGebra pada pokok bahasan pembuktian teorema pythagoras. *SIGMA DIDAKTIKA: Jurnal Pendidikan Matematika*, 12(1), 43.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (26 ed.). Alfabeta.
- Zhang, Y., Wang, P., Jia, W., Zhang, A., & Chen, G. (2023). Dynamic visualization by GeoGebra for mathematics learning: a meta-analysis of 20 years of research. *Journal of Research on Technology in Education*, 57(2), 437–458.
<https://doi.org/10.1080/15391523.2023.2250886>