

**PENGEMBANGAN JARING BANGUN RUANG SISI DATAR  
MENGUNAKAN APLIKASI *GEOGEBRA* KELAS  
VIII MTs SWASTA BUKIT SILEH**

**SKRIPSI**

*Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh  
Gelara Sarjana Pendidikan*



**SUCI YAHYA HANAFIAH**  
NPM. 201000484202007

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN  
SOLOK  
2024**

## ABSTRAK

**Suci Yahya Hanafiah. 2024. Pengembangan Jaringan Bangun Ruang Sisi Datar Menggunakan Aplikasi *Geogebra* Kelas VIII MTs Swasta Bukit Sileh. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Mahaputra Muhammad Yamin.**

Penelitian ini dilatarbelakangi sebagai media pembelajaran yang digunakan masih berupa buku paket dari pemerintah. Peserta didik kurang antusias dalam belajar dan kurang memperhatikan pembelajaran yang sedang berlangsung. Media pembelajaran berbasis IT belum ada. Peserta didik kesulitan dalam menggambar bangun ruang sisi datar dan jaring-jaringnya. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran *geogebra* yang valid. Jenis penelitian ini yaitu penelitian dan pengembangan *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan model pengembangan *Plomp* yang terdiri dari 3 tahapan yaitu Analisis Pendahuluan (*Preliminary Research*), Pengembangan (*Development Phase*) dan Penilaian (*Assesment Phase*). Berdasarkan hasil penelitian yang peneliti lakukan maka didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi *geogebra* pada materi bangun ruang sisi datar kriteria sangat valid dengan validasi angket ahli media 78% dan ahli materi 94%. Sehingga didapatkan rata-rata nilai dari ketiga validator 86%.

**Kata Kunci:** Aplikasi *Geogebra*, Bangun Ruang Sisi Datar

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. (2012). *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Fahmi, S., & Priwanto, S. W. (2018) *Belajar Matematika dengan Geogebra*. Yogyakarta: UAD PRESS
- Comelta, Y., & Zaimil, R. (2018). Pengembangan LKS Berbasis *Guided Discovery* Pada Materi Pecahan Kelas VIII SMPN 2 Lembang Jaya. *THEOREMS (THE jOuRnal of mathEMatics)*, 3(1), 100-107.
- Hanifah, D. P., Wibowo, S., Wardani, K. D. K. A., Budiyo, A., Pratama, M. P., Sari, M. N., ... & Putri, R. A. R. (2023). *Teori dan Prinsip Pengembangan Media Pembelajaran*. Pradina Pustaka.
- Harisuddin, Muhammad Iqbal. (2019). *Asyiknya Belajar Matematika Dengan Geogebra*. Yogyakarta: Deepublish.
- Hariwijaya. (2009). *Meningkatkan Kecerdasan Matematika*. Yogyakarta: Tugupublisier.
- Lestari, I. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Matematika Dengan Memanfaatkan *Geogebra* Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep. *GAUSS: Jurnal Pendidikan Matematika*, 1(1), 26-36.
- Munir, M. (2010). Penggunaan *Learning Management System (LMS)* di Perpendidikan Tinggi: Studi Kasus di Universitas Pendidikan Indonesia. *Jurnal Cakrawala Pendidikan*.
- Oktavinora, R., & Mulyani, S. (2019). Studi Penerapan *Team Assisted Individualization (TAI)* disertai LKS terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Peserta didik Kelas VIII SMPN 4 Kubung. *THEOREMS (THE jOuRnal of mathEMatics)*, 4(2), 189-197.
- Primaningtyas, E. Y. Penggunaan Media *Powerpoint* Dalam Pembelajaran Remedial Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Siswa Kelas VIII D SMP Pangudi Luhur 1 Yogyakarta.
- Plomp. (2013). *Educational Desain Research. Netherlands Institute For Curriculum Development: Netherland Institute*.
- Priatna, N., & Arsani, M. (2019). *Media Pembelajaran Matematika dengan Geogebra*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

- Ramadhan, S., Alzaber, A., Dahlia, A., & Qudsi, R. (2021). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Dengan Model Treffinger Berbantuan Aplikasi Geogebra Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar di Kelas VIII SMP. *JPMI (Jurnal Pembelajaran Matematika Inovatif)*, 4(5), 1083-1092.
- Rusman. (2011). *Model-model Pembelajaran Mengembangkan Profesionalisme Pendidik*. Jakarta: Rajawali Press.
- Safira, S., & Salsabila, D. N. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan *Macromedia Flash 8* Berbantu *Geogebra 3D Grapics* pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar. *Al Khawarizmi: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Matematika*, 5(2), 144-164.
- Siregar. (2010) *Teori Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: Ghalia Indonesia, 2010.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan RnD)*. Bandung: Alfabeta.
- Syabhana, Ali. (2016). *Belajar Menguasai Geogebra*. Palembang: Noer Fikri Offset

