

ABSTRAK

Hesti Safitri. 2026. Efektivitas Pembelajaran Matematika Menggunakan *Software Cabri 3d* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Kelas VIII Di MTs Darul Ilmi Banjarbaru Tahun Ajaran 2025/2026, Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: M. Amin Paris, S.Pd, M.Si

Kata Kunci: *Cabri 3d*, hasil belajar, pembelajaran matematika, bangun ruang sisi datar, efektivitas pembelajaran.

Perkembangan teknologi digital memberikan peluang untuk menciptakan pembelajaran yang lebih interaktif dan menarik. Namun, pembelajaran matematika pada materi bangun ruang sisi datar di MTs Darul Ilmi Banjarbaru masih didominasi penggunaan media konvensional sehingga siswa mengalami kesulitan dalam memvisualisasikan objek tiga dimensi dan hasil belajar yang diperoleh masih rendah. Penelitian ini bertujuan untuk (i) mengetahui penggunaan media pembelajaran software *Cabri 3d* terhadap hasil belajar siswa pada materi bangun ruang sisi datar kelas VIII di MTs Darul Ilmi Banjarbaru, (ii) mengetahui perbedaan hasil belajar peserta didik antara pembelajaran menggunakan media dan tanpa menggunakan media *Cabri 3d* pada materi bangun ruang sisi datar kelas VIII di MTs Darul Ilmi Banjarbaru, dan (iii) mengetahui efektivitas penggunaan software *Cabri 3d* terhadap hasil belajar matematika peserta didik pada materi bangun ruang sisi datar.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode quasi eksperimen dan desain *nonequivalent control group design*. Sampel penelitian terdiri dari dua kelas, yaitu kelas VIII A sebagai kelas eksperimen yang menggunakan software *Cabri 3d* dan kelas VIII B sebagai kelas kontrol yang menggunakan pembelajaran konvensional. Data dikumpulkan melalui tes hasil belajar, observasi, dan dokumentasi, kemudian dianalisis menggunakan statistik deskriptif dan uji *independent sample t-test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil belajar peserta didik pada kelas eksperimen lebih tinggi dibandingkan dengan kelas kontrol. Dengan demikian, penggunaan software *Cabri 3d* efektif hasil belajar matematika peserta didik pada materi bangun ruang sisi datar siswa kelas VIII di MTs Darul Ilmi Banjarbaru Tahun Ajaran 2025/2026.