

## ABSTRAK

Hairunnisa AK. 2018. *Efektivitas Penggunaan Software Cabri 3D dalam Pembelajaran Matematika pada Topik Geometri di Kelas XII SMA Negeri 15 Makassar*. Skripsi. Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Makassar. Pembimbing I Rukli dan Pembimbing II Rizal Usman.

Penelitian ini adalah Penelitian *Quasi Experiment*, yang bertujuan untuk mengetahui keefektifan penggunaan *Software Cabri 3D* dalam Pembelajaran Matematika Siswa SMA Negeri 15 Makassar Pada Topik Geometri. Unit eksperimen dalam penelitian ini terdiri dari dua kelas XII MIPA SMA Negeri 15 Makassar untuk diberikan perlakuan berupa pembelajaran menggunakan *Software Cabri 3D*. Sampel pada penelitian ini adalah kelas XII MIPA 1 sebagai kelas eksperimen dan kelas XII MIPA 2 sebagai kelas kontrol. Penelitian ini dilaksanakan selama 5 pertemuan yang terdiri dari 1 pertemuan *pretest*, 1 pertemuan *posttest* dan 3 pertemuan pemberian pembelajaran dengan menggunakan *Software Cabri 3D* dalam pembelajaran matematika. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan tes hasil belajar, lembar observasi aktivitas siswa, dan angket respon siswa. Data tersebut dianalisis dengan analisis statistik deskriptif dan inferensial. Hasil adalah sebagai berikut: Hasil belajar matematika siswa setelah pembelajaran pada topik geometri telah mencapai KBM dengan rata-rata hasil belajar 85,53 untuk kelas eksperimen dan 82,19 untuk kelas kontrol. Sedangkan secara klasikal, sebanyak 100% siswa dari kelas eksperimen dan kontrol dinyatakan tuntas. Peningkatan hasil belajar siswa dengan menggunakan *gain* ternormalisasi pada kelas eksperimen dan kelas kontrol berada pada kategori tinggi. Berdasarkan kriteria keefektifan dengan melihat ketiga indikator keefektifan, yakni hasil belajar matematika, aktivitas siswa, dan respon siswa terhadap pembelajaran dapat disimpulkan bahwa *software Cabri 3D* efektif digunakan dalam pembelajaran matematika siswa SMA Negeri 15 pada topik geometri.

**Kata Kunci** : Efektivitas, Geometri, *Software Cabri 3D*