

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan karena adanya kesulitan yang dialami oleh siswa dalam menentukan titik akhir pada percobaan titrasi. Guru juga kesulitan memberikan perhatian secara individu terhadap siswa dalam melakukan percobaan. Oleh karena itu, diterapkan aplikasi berbasis android dengan nama *Titration Colorcam* yang dapat membantu siswa dalam melakukan percobaan titrasi asam basa. Penelitian ini menggunakan metode *pre-eksperiment* dengan desain eksperimen *one-shot case study* dengan hasil akhirnya kinerja ilmiah siswa. Berdasarkan hasil penelitian, aktivitas siswa dalam melakukan percobaan sangat baik dengan persentase 89%. Kinerja siswa dikembangkan dengan sangat baik dengan nilai rata-rata 87. Selain itu, respon siswa terhadap penggunaan aplikasi *Titration ColorCam* juga sangat bagus dengan respon siswa 56% sangat setuju, 37% setuju dan 7% netral. Hal ini membuktikan bahwa penerapan aplikasi *Titration Colorcam* pada percobaan titrasi asam basa mampu mengembangkan kinerja ilmiah siswa.

**Kata Kunci :** Aplikasi *Titration Colorcam*, Asam Basa, Kinerja Ilmiah Siswa