

ABSTRAK

Ayudaning Septine Akbar. Pengembangan Media *Mobile Learning* Pada Materi Termokimia Berbasis Pendekatan Saintifik. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta, 2019. Dosen Pembimbing: Dr. Ucu Cahyana, M.Si dan Dr. Afrizal, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media *mobile learning* berbasis pendekatan saintifik pada materi Termokimia yang sesuai dengan kebutuhan guru dan siswa serta mengetahui kualitas perangkat pembelajaran media *mobile learning* berbasis pendekatan saintifik pada materi termokimia.

Penelitian ini dilakukan menggunakan Metode Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development*) Borg and Gall yang telah dimodifikasi oleh Sugiono dan disesuaikan dengan penelitian ini. Secara garis besar digambarkan dalam lima langkah, yaitu: 1) analisis kebutuhan; 2) pengembangan produk awal; 3) validasi ahli; 4) uji coba lapangan, 5) revisi produk. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2019 sampai Juli 2019 di SMA Negeri 21 Jakarta dan SMA Negeri 2 Bekasi. Media *mobile learning* yang menghasilkan sebuah aplikasi pada telepon pintar (*smartphone*) berbasis Android (.apk) bernama *Thermobile* yang kompatibel pada perangkat Android hingga v.8.0 (Oreo) dengan berbagai fitur yakni fitur materi, video, dan *game* edukasi tentang Termokimia. .

Hasil presentase kelayakan berdasarkan uji kelayakan oleh ahli materi dan bahasa sebesar 82%, hasil uji ahli media sebesar 84%, hasil uji coba media oleh peserta didik skala kecil sebesar 85%, hasil uji coba media oleh peserta didik skala besar sebesar 86%, uji coba guru sebesar 87%. Hasil penilaian dari para ahli dan uji coba lapangan memiliki kriteria sangat baik dan sudah sesuai dengan kebutuhan peserta didik dan guru.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, *Mobile Learning*, Pembelajaran Kimia, Pendekatan Saintifik, Termokimia.