

## ABSTRAK

Putri Amelia Ningsih. 2025. *Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kimia Hijau Berbasis Android untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Peserta Didik*. Skripsi. Tanjungpinang. Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd. Pembimbing II: Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.

**Kata Kunci: Kimia Hijau, Media Pembelajaran Interaktif, Android, Motivasi**

Pengembangan media pembelajaran interaktif kimia hijau berbasis android untuk meningkatkan motivasi belajar peserta didik dilatarbelakangi oleh belum optimalnya penggunaan media pembelajaran yang bervariasi dalam melaksanakan proses pembelajaran kimia. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran interaktif berbasis android yang mengintegrasikan konsep kimia hijau, serta untuk menguji tingkat validitas dan praktikalitas dari media tersebut. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk menganalisis efektivitas media dalam meningkatkan motivasi belajar peserta didik setelah penggunaannya. Penelitian ini menggunakan model pengembangan ADDIE dengan bantuan *software Articulate Storyline*. Subjek penelitian adalah satu orang guru kimia dan 38 peserta didik kelas X.A SMA Negeri 1 Bintan Timur. Hasil validasi media dari media pembelajaran interaktif kimia hijau berbasis android memperoleh hasil 94,31% dengan kriteria sangat valid dan hasil validasi materi memperoleh hasil 91,66% dengan kriteria sangat valid. Hasil praktikalitas guru dan peserta didik secara berurutan sebesar 100% dan 85,15% dengan kriteria sangat praktis. Hasil efektivitas motivasi belajar memperoleh skor *N-gain* sebesar 74,41% dengan kriteria efektif. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran interaktif kimia hijau berbasis android untuk meningkatkan motivasi belajar peserta didik sangat valid dan sangat praktis serta efektif untuk digunakan dalam pembelajaran kimia.

## ABSTRACT

Putri Amelia Ningsih. 2025. *Development of Android-based Green Chemistry Interactive Learning Media to Increase Student Motivation*. Thesis. Tanjungpinang. Chemistry Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Raja Ali Haji Maritime University. Advisor I: Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd. Supervisor II: Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.

**Keywords:** Green Chemistry, Interactive Learning Media, Android, Motivation

The development of interactive green chemistry learning media based on Android to increase student motivation is motivated by the suboptimal use of varied learning media in the chemistry learning process. This study aims to develop interactive Android-based learning media that integrates green chemistry concepts, as well as to test the validity and practicality of the media. Additionally, this study also aims to analyze the effectiveness of the media in improving students' learning motivation after its use. This study uses the ADDIE development model with the assistance of Articulate Storyline software. The research subjects are one chemistry teacher and 38 students from class X.A of SMA Negeri 1 Bintan Timur. The validation results of the interactive green chemistry learning media based on Android obtained a score of 94.31% with the criterion of highly valid, and the material validation results obtained a score of 91.66% with the criterion of highly valid. The practicality results for teachers and students were 100% and 85.15%, respectively, with the criteria of highly practical. Based on the research conducted, it can be concluded that interactive green chemistry learning media based on Android to increase student motivation is highly valid, practical, and effective for use in chemistry learning.