

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi berkembang sangat pesat pada saat ini. Khususnya pada ponsel pintar (*smartphone*) yang menjadi suatu hal yang berguna dan penting dalam dunia pendidikan. sudah ada beberapa sistem yang membahas aplikasi tentang materi-materi pembelajaran, tetapi belum banyak sistem yang membahas aplikasi tentang pembelajaran rumus kimia. Banyak siswa yang masih sulit dalam menghafal dan memahami banyaknya rumus yang terdapat dipelajaran kimia. Jika siswa tidak dapat menghafal dan memahami tentang rumus kimia, maka akan sulit untuk mengerjakan tugas-tugas dalam pembelajaran kimia karena sebagian besar berhubungan dengan rumus kimia. Tujuan dari aplikasi ini agar siswa dapat memahami pelajaran kimia dengan lebih mudah dan efektif. Siswa dapat mempelajari fitur-fitur dalam aplikasi yang terdiri dari materi-materi rumus kimia, video tentang kimia, tabel periodik, soal latihan, dan simulasi kimia. Simulasi percampuran unsur kimia dibuat dalam bentuk GIF. Dengan adanya simulasi percampuran unsur senyawa kimia berbentuk GIF, siswa lebih tertarik dan termotivasi untuk belajar kimia.

***Kata kunci :*** kimia, siswa, rumus.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## **ABSTACT**

*The development of technology is growing very rapidly at this time. Especially on smartphones that became a useful and important thing in education. There are already several systems that discuss applications about learning materials, but not many systems that discuss application about learning chemistry formula. Many students are still difficult to memorize and understand the number of formulas contained in chemistry. If students cannot memorize and understand about chemical formulas, it will be difficult to do the tasks in chemistry learning because it is mostly related to the chemical formula. The purpose of this application is that students can understand chemistry lessons more easily and effectively. Students can learn features in the application consisting of chemical formula materials, videos about chemistry, periodic tables, exercise questions, and chemical simulations. Chemical mixing simulations are made in GIF form. Given the mixing of chemical compounds in the form of GIF, students are more interested and motivated to learn chemistry.*

**Keywords:** *chemistry, student, formula.*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA