

## Laporan Skripsi

# APLIKASI GAME EDUKASI TABEL PERIODIK KIMIA



Disusun oleh :  
ANTONIUS GUNAWAN WIJAYA  
17.N2.0010

PROGRAM STUDI GAME TEKNOLOGI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG  
2024

## Laporan Skripsi

# APLIKASI GAME EDUKASI TABEL PERIODIK KIMIA

**Diajukan dalam Rangka Memenuhi  
Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer**



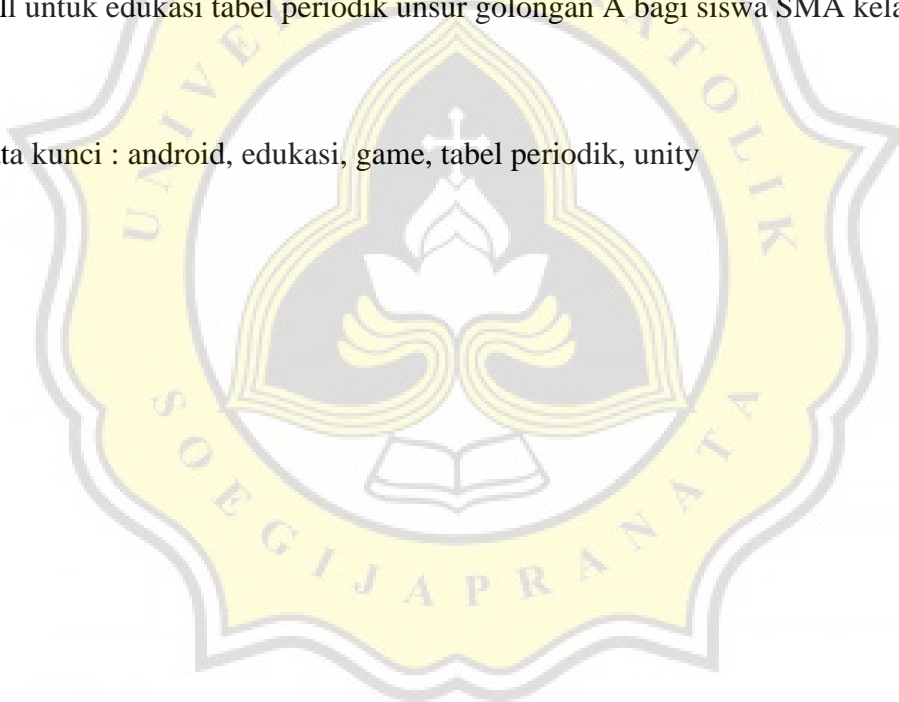
Disusun oleh :  
ANTONIUS GUNAWAN WIJAYA  
17.N2.0010

PROGRAM STUDI GAME TEKNOLOGI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG  
2024

## ABSTRAK

Kimia adalah salah satu mata pelajaran peminatan dan mata pelajaran lintas minat yang diajarkan pada tingkat SMA atau pada tingkat sekolah menengah yang sederajat yang mendapat mata pelajaran tersebut. Tabel periodik adalah tabel yang memuat nama dan jenis unsur kimia yang dikelompokkan menurut persamaan dan sifatnya. Pada pembelajaran saat ini lebih dari 75% siswa SMA di kelas masih mendapatkan kesulitan untuk menyebutkan unsur-unsur dalam tabel periodik, terutama memahami sistem periodik dan keteraturan sifat-sifat kimia unsur-unsur tersebut. Metode pembelajaran konvensional membuat siswa bosan. Siswa membutuhkan media pembelajaran yang menarik agar hasil pembelajaran yang diperoleh lebih optimal. Penggunaan gadget android semakin banyak dimana para siswa menggunakan Android untuk mengikuti kelas sehingga pembelajaran ke siswa melalui game di android dapat digunakan. Game ini dirancang menggunakan Unity dalam bentuk 2D dan menggunakan platform Android dan diperuntukan bagi pembelajaran kimia di SMA kelas X. Hasil dari penelitian ini berupa game Chem Ball untuk edukasi tabel periodik unsur golongan A bagi siswa SMA kelas X.

Kata kunci : android, edukasi, game, tabel periodik, unity



## ABSTRACT

Chemistry is one of the specialized subjects and cross-interest subjects taught at the high school level or equivalent level that receives this subject. The periodic table is a table that contains the names and types of chemical elements grouped according to their similarities and properties. In current learning, more than 75% of high school students still have difficulty naming elements in the periodic table, especially understanding the periodic system and the regularities of the chemical properties of these elements. Conventional teaching methods make students bored. Students need interesting learning media to obtain optimal learning outcomes. The use of Android gadgets is increasing, with students using android phone to attend classes, so teaching through games on android phone can be utilized. This game is designed using Unity in 2D form and is compatible with the Android platform, intended for chemistry learning in high school class X. The result of this research is the Chem Ball game for the education of the periodic table of group A elements for high school class X students.

Keywords : Android phone, Education, Game, Periodic Table, Unity

