

## ABSTRAK

**Hirza Nur Intan Swari:** Pengembangan RACHEMMICS (*Radioactivity in Chemical Comics*) Berorientasi Literasi Kimia

Materi kimia yang memiliki karakteristik submikroskopik salah satunya yaitu materi radioaktivitas, karena reaksinya tidak dapat dilihat secara langsung dan tidak dapat dilakukan praktikum dalam laboratorium. Oleh karena dibantu oleh media pembelajaran komik. Media ini dapat menjadi alternative dalam pembelajaran kimia dalam materi radioaktivitas yang berorientasi literasi kimia yang bergendre fantasi. Indikator literasi kimia ini ada empat, yaitu konteks kimia, konten kimia, proses kimia dan sikap. Adapun tujuan penelitian ini yaitu mendeskripsikan tampilan produk akhir RACHEMMICS (*Radioactivity in Chemical Comics*) berorientasi Literasi Kimia dan menganalisis hasil uji validasi RACHEMMICS (*Radioactivity in Chemical Comics*) berorientasi Literasi Kimia. Penelitian ini menggunakan 2 jenis data yaitu kualitatif dan kuantitatif. Metode yang digunakan yaitu metode *Desain Based Research* (DBR). Metode tersebut terdiri dari tiga tahap yaitu tahap analisis, perancangan, dan pengembangan. Hasil uji validasi dari tiga validator terhadap empat aspek yang diuji yaitu pembelajaran, substansi materi, komunikasi visual, dan literasi kimia dapat disimpulkan bahwa RACHEMMICS (*Radioactivity in Chemical Comics*) berorientasi literasi kimia dinyatakan valid dengan  $r_{hitung}$  sebesar 0,81 dan memiliki interpretasi tinggi.

**Kata kunci :** radioaktivitas. Komik, literasi kimia

## ABSTRACT

*Chemical materials that have submicroscopic characteristics, one of which is radioactivity, because the reaction cannot be seen directly and cannot be carried out in the laboratory. Because it is aided by comic learning media. This media can be an alternative to learning chemistry in radioactivity material oriented to chemical literacy with the fantasy genre. There are four indicators of chemical literacy, namely chemical context, chemical content, chemical processes, and attitudes. The purpose of this study is to describe the appearance of the final product RACHEMMICS (Radioactivity in Chemical Comics) oriented to Chemical Literacy and to analyze the results of the validation test RACHEMMICS (Radioactivity in Chemical Comics) oriented to Chemical Literacy. This study uses data types in the form of qualitative and quantitative data. The method used in this study is the Design-Based Research (DBR) method. The method consists of three stages, namely the analysis, design, and development stages. The results of the validation test from the three validators on the four aspects tested, namely, learning, material substance, visual communication, and chemical literacy, it can be concluded that RACHEMMICS (Radioactivity in Chemical Comics) chemical literacy oriented is declared valid with count of 0.81 and have a high interpretation.*

*Keywords:* radioactivity. Comics, chemical literacy