

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS REPRESENTASI KIMIA PADA MATERI SIFAT KOLIGATIF LARUTAN NON ELEKTROLIT**

Oleh

**TRI NURLIANINGSIH**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validitas modul berbasis representasi kimia pada materi sifat koligatif larutan non elektrolit dari hasil pengembangan yang dilakukan, mendeskripsikan tanggapan guru terhadap modul berbasis representasi kimia pada materi sifat koligatif larutan non elektrolit yang dikembangkan, dan mendeskripsikan tanggapan siswa terhadap modul berbasis representasi kimia pada materi sifat koligatif larutan non elektrolit yang dikembangkan.

Desain penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan atau *Research and Development* (R&D), desain penelitian oleh Borg and Gall. Langkah yang dilakukan yaitu hanya sampai langkah merevisi hasil uji coba. Modul yang dikembangkan divalidasi oleh 3 orang validasi ahli mengenai aspek kesesuaian isi dengan kurikulum, konstruksi, keterbacaan dan kemenarikan.

Uji coba lapangan dilakukan di tiga sekolah. Uji coba lapangan dilakukan dengan meminta tanggapan guru yang meliputi aspek kesesuaian isi, konstruksi, keterbacaan dan kemenarikan, serta meminta tanggapan siswa terhadap aspek keterbacaan dan kemenarikan. Dari hasil tanggapan guru dan siswa terhadap modul yang dikembangkan yaitu modul berbasis representasi kimia pada materi sifat koligatif larutan non elektrolit, diperoleh persentase pada aspek kesesuaian isi, konstruksi, keterbacaan, dan kemenarikan sebesar 90,91%; 94,44%; 85,32%; dan 90,28% yang semuanya dikategorikan sangat tinggi. Hasil tanggapan siswa terhadap keterbacaan dan kemenarikan juga dikategorikan sangat tinggi yaitu dengan persentase 82,15% dan 82,36%.

Kata kunci : Modul, Representasi Kimia, Sifat Koligatif Larutan Non Elektrolit.