

## ABSTRAK

**EKSARI SUSINTA:** Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Diagram *Vee* pada Penentuan Indikator Alami untuk Titrasi Asam Basa.

Tujuan penelitian ini untuk menyusun dan menentukan kelayakan lembar kerja berbasis diagram *vee* pada penentuan karakteristik indikator alami untuk titrasi asam kuat-basa kuat. Lembar kerja ini dibuat dengan menggunakan metode *Design Based Research* (DBR) dengan menggunakan tahapan model *Analysis, Design, Development, Implement, Evaluation* (ADDIE) dengan beberapa modifikasi. Adapun prosedur lembar kerja mengikuti hasil penelitian penentuan indikator alami untuk titrasi asam kuat-basa kuat. Hasil uji validasi lembar kerja dinyatakan valid dengan memperoleh rata-rata  $r_{hitung}$  sebesar 0,83 dan hal ini membuktikan bahwa lembar kerja berbasis diagram *vee* pada penentuan indikator alami untuk titrasi asam kuat dan basa kuat layak digunakan pada praktikum kimia Analitik II. Adapun berdasarkan hasil penentuan optimasi indikator alami yang dapat digunakan untuk titrasi asam kuat-basa kuat adalah ekstrak air dari kol ungu dengan kesalahan terkecil yaitu 0,00129%, hal ini dikarenakan kol ungu memiliki karakteristik sebagai indikator. Sedangkan ekstrak air dari indikator lain seperti daun miana, daun jawer kotok, kunyit dan kulit buah naga memperoleh % kesalahan masing-masing 0,02009%, 0,004833%, 0,13592%, 69,86%.

**Kata Kunci :** Media pembelajaran, diagram *vee*, indikator alami, titrasi asam basa

UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG