

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN LKS BERBASIS MODEL *DISCOVERY LEARNING* PADA MATERI PENURUNAN TEKANAN UAP DAN KENAIKAN TITIK DIDIH LARUTAN**

**Oleh**

**AYUDA PANGESTIKA**

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang bertujuan untuk mendeskripsikan kevalidan dan kepraktisan LKS berbasis model *discovery learning* pada materi penurunan tekanan uap dan kenaikan titik didih larutan. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode penelitian dan pengembangan (R&D).

Tahapan penelitian pengembangan ini dimulai dari menganalisis potensi dan masalah, mengumpulkan informasi, desain produk, validasi desain, revisi desain, uji coba produk secara terbatas, merevisi produk sesuai saran yang didapatkan pada uji coba terbatas kemudian melakukan uji keterlaksanaan produk di SMAN 1 Labuhan Maringgai pada kelas XI IPA 1 yang berjumlah 24 siswa. LKS yang dikembangkan memiliki tahapan yang disesuaikan dengan model *discovery learning*. Terdapat enam tahapan model *discovery learning* yaitu stimulasi, identifikasi masalah, pengumpulan data, pengolahan data, verifikasi, dan generalisasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa LKS berbasis model *Discovery Learning* pada materi penurunan tekanan uap dan kenaikan titik didih larutan memiliki validitas yang sangat tinggi berdasarkan hasil persentase rata-rata penilaian validator terhadap aspek kesesuaian isi, konstruksi, dan keterbacaan. Berdasarkan

hal tersebut maka LKS hasil pengembangan dinyatakan valid. Berdasarkan hasil yang diperoleh pada uji coba terbatas, LKS hasil pengembangan dinyatakan layak dan terlaksana dengan baik dalam pembelajaran yang dilihat dari perolehan rata-rata skor jawaban guru pada aspek kesesuaian isi, keterbacaan, dan kemenarikan dengan kriteria sangat tinggi; skor jawaban siswa terhadap aspek kemenarikan dan keterbacaan dengan kriteria sangat tinggi; respon positif siswa setelah pembelajaran menggunakan LKS hasil pengembangan; dan hasil penilaian observer terhadap keterlaksanaan dengan kriteria sangat tinggi.

Kata kunci : *Discovery learning*, kenaikan titik didih larutan, LKS, pendekatan saintifik, penurunan tekanan uap