

## ABSTRAK

**Widya Farizka: Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Polimer Sintetis dan Karbohidrat Berbasis *Problem Based Learning* untuk Kelas XII SMA/MA**

Materi polimer sintetis dan karbohidrat merupakan bagian dari materi kimia yang dipelajari peserta didik kelas XII SMA/MA. Polimer sintetis dan karbohidrat penggunaannya sangat banyak dalam kehidupan sehari-hari. Pada proses pembelajaran peserta didik dapat diberikan masalah berdasarkan contoh dalam kehidupan. Salah satu model pembelajaran yang sesuai adalah model pembelajaran berbasis masalah (*problem based learning*). Tujuan penelitian adalah untuk menghasilkan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berbasis masalah pada materi polimer sintetis dan karbohidrat serta menentukan tingkat validitas dan praktikalitas LKPD yang dikembangkan. Model pengembangan yang digunakan adalah 4-D yang terdiri dari 4 tahap yaitu (1) *define* (pendefinisian), (2) *design* (perancangan), (3) *develop* (pengembangan), dan (4) *disseminate* (penyebaran). Penelitian ini dilakukan sampai tahap *develop* (pengembangan) yaitu tahap uji validitas, dan uji praktikalitas. Instrumen penelitian berupa angket dalam bentuk lembar validitas dan praktikalitas yang dianalisis menggunakan formula *Kappa Cohen*. Lembar validitas diisi oleh 2 orang dosen kimia, 2 orang guru kimia SMAN 4 Payakumbuh dan 1 orang guru kimia SMA Pembangunan Laboratorium UNP. Lembar praktikalitas diisi oleh 3 orang guru kimia dan 25 orang siswa kelas XII SMA Pembangunan Laboratorium UNP pada tahun ajaran 2018/2019. Hasil uji validitas diperoleh dengan kategori kevalidan sangat tinggi. Hasil uji praktikalitas pada guru dan peserta didik masing masing kategori sangat tinggi.

**Kata kunci :** polimer sintetis, karbohidrat, lembar kerja peserta didik, model 4-D, penelitian dan pengembangan (*Research and Development*), *problem based learning*.