

ABSTRAK

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS REPRESENTASI KIMIA PADA MATERI IKATAN KIMIA

Oleh

NI WAYAN PUSPA A. S.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan karakteristik dan validitas LKS yang dikembangkan, mendeskripsikan tanggapan guru dan siswa terhadap LKS yang dikembangkan, serta mendeskripsikan kendala yang dihadapi selama pengembangan LKS berbasis representasi kimia pada materi ikatan kimia. Metode penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan. Tahap pelaksanaan penelitian ini diawali dengan tahap penelitian dan pengumpulan informasi sampai tahap revisi hasil uji coba LKS.

Karakteristik LKS hasil pengembangan yaitu LKS disertai fenomena berupa gambar, data, dan video yang berbasis representasi kimia, dan penjelasan mengenai ikatan kovalen yang didasarkan pada Teori Ikatan Valensi (TIV). Berdasarkan hasil validasi produk pada aspek kesesuaian isi, konstruksi, dan keterbacaan diperoleh rata-rata persentase sebesar 81,90 % sehingga dinyatakan valid. Rata-rata persentase tanggapan guru pada aspek kesesuaian isi, keterbacaan, dan kemenarikan sebesar 94,30% dengan kriteria sangat tinggi. Dan rata-rata persentase tanggapan siswa pada aspek keterbacaan dan kemenarikan sebesar 87,44% dengan

Ni Wayan Puspa A. S.

kriteria sangat tinggi. Berdasarkan hal tersebut maka LKS berbasis representasi kimia pada materi ikatan kimia layak digunakan sebagai media belajar.

Kata Kunci : ikatan kimia, LKS, representasi kimia