

ABSTRAK

Winny Utami Dewi : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pemanfaatan Pektin Kulit Buah Kluwih

Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan peningkatan hasil belajar siswa serta aktivitas siswa dalam mengidentifikasi masalah, membuat rumusan masalah, membuat hipotesis, merancang percobaan, melakukan percobaan, menganalisis data, dan menarik kesimpulan melalui penerapan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada pemanfaatan pektin kulit buah kluwih sebagai inhibitor korosi. Desain penelitian yang digunakan adalah *One group pretest - posttest* pada siswa semester ganjil kelas 12 MIPA 6 di SMAN 9 Garut dengan jumlah siswa 36 orang. Instrumen yang digunakan berupa deskripsi pembelajaran, lembar observasi aktivitas, lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing dan rubrik penilaian (kinerja dan laporan hasil praktikum). Hasil penelitian menunjukkan aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran dengan menggunakan media LK berbasis inkuiri terbimbing ini mencapai kategori sangat baik dengan persentase rata-rata 83%. Adapun kemampuan siswa dalam menyelesaikan LK berbasis inkuiri memiliki kategori yang sangat baik dengan nilai rata-rata LK 92,2. Peningkatan hasil belajar siswa dengan model pembelajaran inkuiri terbimbing ini mencapai kategori baik dimana hasil *pretest* memiliki nilai rata-rata 45,8 dan rata-rata nilai *posttest* meningkat menjadi 87,5. Nilai *N-Gain* keseluruhan dari hasil *pretest - posttest* yaitu 0,75. Hal ini menunjukkan bahwa LK yang digunakan dalam penelitian dapat membantu siswa dalam meningkatkan hasil belajar. Oleh karena itu, LK berbasis inkuiri terbimbing ini dapat digunakan dalam pembelajaran kimia elektrokimia pada sub materi korosi.

Kata Kunci: Hasil belajar siswa, Inhibitor korosi, Inkuiri terbimbing, Kluwih, Pemanfaatan pektin.