

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penerapan pendekatan saintifik pada pembelajaran kinetika kimia terhadap peningkatan keterampilan proses sains dan sikap ilmiah mahasiswa. Metode penelitian yang digunakan adalah *weak experimental* dengan desain *The One-Group Pretest-Posttest Design*. Instrumen penelitian terdiri dari tes esai, angket, skala sikap, lembar kerja mahasiswa (LKM), dan lembar observasi. Sampel penelitian ini adalah mahasiswa Jurusan Pendidikan Kimia Semester 2 Tahun Akademik 2014/2015 UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. Data yang diperoleh berupa nilai pretes dan postes dan dihitung nilai N-Gain (%). Penelitian ini menyimpulkan bahwa pendekatan saintifik (*Scientific Approach*) yang dikembangkan dan digunakan dalam penelitian ini memiliki karakteristik sebagai berikut: (a) Pendekatan saintifik (*Scientific Approach*) dikembangkan sesuai dengan tahapan 5M, yaitu mengamati, menanya, mengumpulkan data, menalar (mengasosiasi), dan mengkomunikasikan. (b) Pendekatan saintifik (*Scientific Approach*) dikembangkan sesuai dengan indikator keterampilan proses sains yang akan diukur. (c) Pendekatan saintifik (*Scientific Approach*) dikembangkan sesuai dengan indikator sikap ilmiah mahasiswa yang akan diukur. (d) Materi disajikan berorientasi pada konteks, sehingga mahasiswa dapat merumuskan dan membangun konsep berdasarkan contoh-contoh nyata yang ada di sekitarnya. (e) Berorientasi pada pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa (*Student Center*). (f) Rumusan tujuan pembelajaran mengacu pada standar kompetensi, kompetensi dasar, dan indikator keterampilan proses sains serta sikap ilmiah. Hasil implementasi pembelajaran kinetika kimia dengan menggunakan pendekatan saintifik (*Scientific Approach*) ini dapat meningkatkan keterampilan proses sains mahasiswa dan sikap ilmiah mahasiswa. Peningkatan keterampilan proses sains mahasiswa diperoleh dengan nilai rata-rata N-Gain (%) sebesar 46,97% dan tergolong dalam kategori sedang, sedangkan peningkatan sikap ilmiah mahasiswa diperoleh dengan nilai rata-rata (%) sebesar 75,94 % dan termasuk dalam kategori baik

Kata Kunci: Pendekatan Saintifik (Scientific Approach); Weak Experiment; Keterampilan Proses Sains; Sikap Ilmiah; Kinetika Kimia