

ABSTRAK

Rose Desy Nurkartika. 2016. Penggunaan *Demonstration Based Student Facilitator and Explaining (SFE)* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Konsep *Biosafety*. Dibawah Bimbingan Dr. Hj. Mia Nurkanti, M.Kes. sebagai pembimbing 1, dan Cita Tresnawati, S.Pd., M.Pd. sebagai pembimbing 2.

Penelitian ini berawal dari fenomena yang terjadi di SMA Pasundan 7 Bandung yang masih menggunakan metode konvensional seperti ceramah dan media power point, dan tidak dilakukannya penilaian terhadap hasil belajar siswa pada konsep *biosafety* atau keselamatan kerja di laboratorium. Oleh karena itu, pembelajaran menjadi pasif, pengetahuan siswa dan keterampilan siswa dalam penggunaan alat-alat laboratorium masih rendah. Salah satu dari metode pembelajaran yang berpusat pada siswa yaitu metode demonstrasi berbasis *student facilitator and explaining*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peningkatan hasil belajar siswa melalui penggunaan metode demonstrasi berbasis *Student Facilitator and Explaining (SFE)* pada konsep *biosafey* dengan parameter yang diukur adalah hasil belajar siswa (kognitif) sebagai data utama serta (afektif) dan (psikomotor) sebagai data penunjang. Metode penelitian yang digunakan adalah *Preexperimen* dengan desain penelitian *One grup pretest-posttest*. Populasi yang digunakan adalah seluruh siswa kelas X SMA Pasundan 7 Bandung, dan untuk sampel menggunakan 1 kelas yaitu kelas X MIA 1 sebanyak 24 siswa. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata nilai *pretest* sebesar 37,95 dan rata-rata nilai *posttest* sebesar 82,25. Berdasarkan uji t diperoleh hasil yang signifikan karena $t_{hit} 15,64 > t_{tabel} 2,81$. Nilai N-Gain yang diperoleh sebesar 0,69 yang termasuk kategori sedang. Skor total afektif siswa sebesar 3,68 dan psikomotor siswa sebesar 3,76 yang termasuk kategori A. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode demonstrasi berbasis *Student Facilitator and Explaining (SFE)* dapat meningkatkan hasil belajar siswa.

Kata kunci: Metode pembelajaran, demonstrasi, *student facilitator and explaining*, *biosafety*, keselamatan kerja di laboratorium, hasil belajar