

PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE 7E* MENGGUNAKAN MEDIA *E-LEARNING* BERBASIS *WEBLOG* TERHADAP HASIL BELAJAR KIMIA SISWA PADA MATERI POKOK HIDROKARBON

Boi Rotua Hutagalung (409131012)

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *learning cycle 7E* menggunakan media *E-learning* berbasis *Weblog* terhadap hasil belajar siswa pada materi hidrokarbon di SMA Negeri 3 Medan dan untuk mengetahui berapa besar peningkatan hasil belajar. *Learning cycle 7E* merupakan salah satu model pembelajaran yang tepat untuk diterapkan pada pembelajaran kimia karena model pembelajaran ini merupakan model pembelajaran yang terencana dan pembelajaran berpusat pada siswa (*student centered*). Model pembelajaran *learning cycle* terdiri dari rangkaian tahapan-tahapan kegiatan (fase) yang diorganisasi sedemikian rupa sehingga siswa dapat menguasai kompetensi-kompetensi yang harus dicapai dalam pembelajaran dengan jalan berperan aktif.

Nilai rata-rata post-tes siswa kelas eksperimen I adalah $(82,50 \pm 6,43)$, dan rata-rata post-tes siswa kelas eksperimen II adalah $(75,74 \pm 7,09)$. Berdasarkan hasil analisa data, diperoleh bahwa nilai t_{hitung} sebesar 4,137 sedangkan nilai t_{tabel} sebesar 1,670 pada taraf signifikan $\alpha=0,05$ dan $dk = 66$, sehingga $t_{hitung} > t_{tabel}$. Sedangkan persentase peningkatan hasil belajar siswa dengan menggunakan model pembelajaran *learning cycle 7E* menggunakan media *E-learning* berbasis *Weblog* sebesar 75,2% dan untuk model pembelajaran konvensional menggunakan media *E-learning* berbasis *Weblog* sebesar 64,2%.

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa hasil belajar kimia siswa yang diajarkan melalui penerapan model pembelajaran *learning cycle 7E* menggunakan media *E-learning* berbasis *Weblog* lebih tinggi dari pada hasil belajar kimia siswa yang diajarkan dengan model pembelajaran konvensional menggunakan media *E-learning* berbasis *Weblog*.

Berdasarkan keberhasilan pengajaran menggunakan model pembelajaran *learning cycle 7E* dengan media *E-learning* berbasis *Weblog* pada materi hidrokarbon maka perlu dipikirkan untuk aplikasi model *learning cycle 7E* dengan media *E-learning* berbasis *Weblog* pada materi kimia yang lain.