

ABSTRAK

Rahmi Fauziyah: Perbandingan Metode Eksperimen dengan dan Tanpa Disertai Peta Konsep terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Koloid di SMA Pertiwi 1 Padang.

Berdasarkan Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP) materi koloid disajikan dengan metoda eksperimen. Metode eksperimen biasanya tidak berdiri sendiri. Dalam Penerapannya, metoda eksperimen dikombinasikan dengan tehnik pembelajaran, salah satunya dikombinasikan dengan peta konsep. Penelitian ini bertujuan untuk mengungkapkan hubungan metode eksperimen dengan disertai peta konsep dibandingkan metode eksperimen tanpa disertai peta konsep terhadap hasil belajar siswa pada materi koloid di SMA Pertiwi 1 Padang. Penelitian ini termasuk kedalam jenis penelitian eksperimen dengan rancangan penelitian model *Randomized Control-Group Posttest Only Design*. Populasi penelitian ini adalah kelas XI IPA SMA Pertiwi 1 Padang tahun pelajaran 2013/2014. Sampel yang diperoleh setelah dilakukan uji normalitas dan homogenitas adalah kelas XI IPA 3 sebagai kelas eksperimen dan kelas XI IPA 5 sebagai kelas kontrol. Hasil uji normalitas dan homogenitas dari kedua kelas sampel diperoleh bahwa kedua kelas sampel terdistribusi normal dan mempunyai varian yang homogen. Data penelitian ini merupakan hasil belajar siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol pada ranah kognitif yang diperoleh dari nilai tes akhir. Hasil belajar kelas eksperimen yang menerapkan metode eksperimen dengan disertai peta konsep memperoleh nilai rata-rata 80,13 dan kelas kontrol dengan metode eksperimen tanpa disertai peta konsep nilai rata-ratanya 74,97. Setelah dilakukan uji-t pada taraf nyata 0,05 dengan derajat kebebasan sebesar 60 diperoleh t_{hitung} sebesar 1,755 sedangkan t_{tabel} sebesar 1,67. Hal ini berarti $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka hipotesis penelitian diterima, sehingga dapat disimpulkan bahwa dengan menerapkan metode eksperimen dengan disertai peta konsep pada pokok bahasan koloid hasil belajar siswa lebih tinggi secara signifikan.

Kata kunci: Metode Eksperimen, Peta Konsep, *Randomized Control-Group Posttest Only Design*, Uji-t