

## ABSTRAK

### **Efektivitas Percobaan Menggunakan Air Terhadap Kemampuan Sains Anak di Taman Kanak-kanak Persatuan Wanita Aur Duri Padang**

**Oleh: Hajar Istikomah**

Penelitian ini berawal dari keinginan peneliti untuk mencobakan sesuatu hal yang baru terhadap kemampuan sains anak, salah satu inovasi yang ingin dicoba peneliti yaitu percobaan air (lubang diatas air, bola bekel kapur barus, kapal tenaga sabun dan bola-bola minyak). Sebab, percobaan air (lubang diatas air, bola bekel kapur barus, kapal tenaga sabun dan bola-bola minyak) belum pernah dilaksanakan kegiatannya dalam mengembangkan kemampuan sains anak khususnya anak usia dini. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui seberapa efektif percobaan menggunakan air terhadap kemampuan sains anak di Taman kanak-kanak Persatuan Wanita Aur Duri Padang.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif yang berbentuk *quasy experiment*. Populasi penelitian adalah anak di Taman kanak-kanak Persatuan Wanita Aur Duri Padang, yang berjumlah 78 orang yang terbagi dalam 5 kelompok belajar. Teknik pengambilan sampelnya *cluster sampling*, yaitu kelompok Nabi Yusuf dan kelompok Nabi Musa masing-masingnya berjumlah 10 orang anak. Teknik pengumpulan data digunakan tes, berupa pernyataan sebanyak 4 butir pernyataan dan alat pengumpul data digunakan adalah hasil lembar kerja. Kemudian data diolah dengan uji perbedaan (*t-test*).

Berdasarkan analisis data, diperoleh rata-rata hasil tes kelompok eksperimen adalah 89,37 dan SD sebesar 6,2 sedangkan pada kelompok kontrol adalah 83,12 dan SD sebesar 4,77. Pada pengujian hipotesis diperoleh thitung sebesar 2,40384 dan ttabel sebesar 2,1009 pada taraf nyata  $\alpha = 0,05$  dan dk = 10. Maka dapat disimpulkan bahwa percobaan air (lubang diatas air, bola bekel kapur barus, kapal tenaga sabun dan bola-bola minyak) efektif digunakan dalam mengembangkan kemampuan sains anak di Taman kanak-kanak Persatuan Wanita Aur Duri Padang.