

ABSTRAK

Wa Ode Nurhawa: Pengaruh Model Pembelajaran *Talking Chips* Bermuatan Literasi Sains Terhadap Kompetensi Belajar Peserta Didik pada Materi Perubahan Iklim dan Dampaknya Bagi Ekosistem di SMPN 20 Padang.

Permasalahan penelitian di SMPN 20 Padang yaitu model pembelajaran yang digunakan belum bervariasi, rendahnya kompetensi belajar peserta didik dari aspek pengetahuan, sikap, dan keterampilan serta belum diterapkannya model pembelajaran yang bermuatan literasi sains. Upaya yang dapat dilakukan yaitu menerapkan model pembelajaran *talking chips* bermuatan literasi sains pada materi perubahan iklim dan dampaknya bagi ekosistem di SMPN 20 Padang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *talking chips* bermuatan literasi sains terhadap kompetensi belajar peserta didik pada materi perubahan iklim dan dampaknya bagi ekosistem di SMPN 20 Padang.

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen semu (*Quasi Experimental*) dengan rancangan penelitian yaitu *Randomized Control-Group Posttest Only Design*. Populasi penelitian ini adalah seluruh kelas VII SMPN 20 Padang yang terdaftar pada Tahun Ajaran 2018/2019 yang berjumlah delapan kelas. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan teknik *cluster random sampling*, yang terpilih sebagai sampel penelitian adalah kelas VII.2 sebagai kelas eksperimen dan kelas VII.7 sebagai kelas kontrol. Instrumen yang digunakan adalah berupa soal *posttest* untuk kompetensi pengetahuan, lembar observasi untuk kompetensi sikap dan keterampilan. Teknis analisis data yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah uji normalitas, homogenitas dan hipotesis. Hipotesis diuji menggunakan uji-t.

Hasil penelitian kompetensi pengetahuan peserta didik diperoleh nilai $t_{hitung} 2,85 > t_{tabel} 1,67$, pada kompetensi sikap nilai $t_{hitung} 2,48 > t_{tabel} 1,67$, dan pada kompetensi keterampilan nilai $t_{hitung} 1,78 > t_{tabel} 1,67$. Hal ini menunjukkan bahwa hipotesis diterima. Kesimpulan penelitian bahwa penerapan model pembelajaran *talking chips* bermuatan literasi sains berpengaruh meningkatkan kompetensi pengetahuan, sikap, dan keterampilan peserta didik kelas VII SMPN 20 Padang.

Kata kunci : *Talking Chips*, Literasi Sains, Kompetensi Belajar.