

## ABSTRAK

**Liontin, Dini Fadila. 2024.** “Pengaruh Penerapan Kumpulan Soal Kimia Argumentasi untuk Meningkatkan Kemampuan Argumentasi siswa pada Materi Termokimia”. Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia Dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi. Pembimbing: (I) Muhammad Haris Effendi HSB, S.Pd., M.Si., Ph.D. (II) Dra. Yusnidar, M.Pd.

**Kata Kunci:** Buku Kumpulan Soal Argumentasi, Kemampuan Argumentasi, Argumentasi Toulmin, Termokimia

Pendidikan di Indonesia saat ini mengimplementasikan pembelajaran abad 21 dengan aspek menemukan dan mengatasi konsep yang berdasarkan pengalaman formal dalam kehidupan sehari-hari, merumuskan dan memberikan alasan-alasan yang mendukung kesimpulan, mengidentifikasi, menganalisis, mengevaluasi argument dan lain. Berdasarkan dengan usaha mengembangkan kemampuan argumentasi siswa, penerapan buku kumpulan soal berbasis argumentasi cocok digunakan untuk meningkatkan argumentasi siswa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan buku kumpulan soal berbasis argumentasi terhadap kemampuan argumentasi siswa pada materi Termokimia.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode campuran (mix method) dengan jenis model triangulasi konkuren. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan purposive sampling yaitu kelas XI F1A dan XI F1B. Instrument penelitian yang digunakan adalah lembar observasi berupa field notes (analisis kualitatif) yang berisikan aktivitas guru dan aktivitas siswa.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nilai rata-rata dari kelas eksperimen sebesar 0,87 dengan kategori tinggi dan pada kelas kontrol sebesar 0,79 dengan kategori sedang. Pelaksanaan kelas eksperimen mempunyai pengaruh terhadap kemampuan argumentasi (dengan uji tindependen = 0,000 maka  $H_0$  diterima) pada materi termokimia dikelas XI F1A.

Maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh penggunaan buku kumpulan soal berbasis argumentasi dalam meningkatkan kemampuan argumentasi siswa setelah diterapkan dikelas eksperimen dan dikelas kontrol pada materi termokimia di SMA Negeri 11 Muaro Jambi.