

ABSTRAK

Ira Pebrina. 2019. “Gambaran Model Mental Mahasiswa Pada Konsep Dasar Termokimia”. Tesis. Padang : Program Pascasarjana Universitas Negeri Padang.

Termokimia merupakan salah satu materi yang dipelajari dalam kimia yang terdiri dari konsep konsep yang bersifat abstrak karena membahas energi yang menyertai perubahan fisika atau reaksi kimia. Tujuan penelitian ini adalah untuk menggambarkan model mental mahasiswa pada konsep dasar termokimia dengan menggunakan tes esai yang dilengkapi dengan wawancara. Jenis penelitian ini yaitu penelitian deskriptif. Informan dalam penelitian ini adalah mahasiswa kelas Kependidikan 23 orang dan 16 orang mahasiswa kelas Non Kependidikan tingkat satu semester dua jurusan kimia Universitas Negeri Padang tahun ajaran 2015-2016. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes esai dan wawancara. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mahasiswa kelas kependidikan berada pada indikator penilaian model mental miskonsepsi pada konsep persamaan termokimia dengan persentase tertinggi 69,57%, sedangkan mahasiswa kelas non kependidikan berada pada indikator penilaian tidak ada model mental pada konsep persamaan termokimia dengan persentase tertinggi 81,5%. Ini artinya mahasiswa belum memahami konsep persamaan termokimia dan belum bisa membedakan antara persamaan termokimia dan persamaan reaksi.

Kata Kunci : Model mental, konsep, termokimia