**IDENTIFIKASI MISKONSEPSI BUKU TEKS KIMIA SMA**

**PADA KONSEP IKATAN KIMIA**

**Oleh:**

**Erma Nurhidayati**

**11303243004**

**Pembimbing Utama: Prof. Drs. K.H. Sugiyarto, Ph. D**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui miskonsepsi buku teks kimia SMA kelas X dan XI pada konsep ikatan kimia, serta memberikan contoh alat uji evaluasi miskonsepsi pada ikatan kimia.

Penelitian ini bersifat diskriptif yang berusaha memperoleh gambaran kebenaran konsep ikatan kimia dalam sampel buku kelas X dan XI berdasarkan standar kebenaran konsep. Sampel buku yang diteliti adalah 9 buku teks kimia dan sebuah buku sekolah elektronik (BSE) yang digunakan guru sebagai acuan kelas X. Serta 6 buku teks kimia yang masih beredar di pasaran dan sebuah buku sekolah elektronik (BSE) yang digunakan sebagai acuan kelas XI. Dalam penelitian ini dilakukan penyusunan alat uji evaluasi miskonsepsi yang disusun dengan menggunakan metode CRI. Instrumen ini digunakan untuk membedakan pemahaman peserta didik antara paham konsep, miskonsepsi, atau tidak paham konsep berdasarkan tingkat kepastian jawaban peserta didik dalam menjawab pertanyaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa miskonsepsi yang terdapat dalam buku teks kimia SMA untuk konsep ikatan kimia antara lain: setiap unsur mencapai kestabilan dengan membentuk susunan oktet, tanpa menunjukkan pengecualian aturan oktet; hanya atom hidrogen yang dapat mencapai aturan duplet; tidak menyebutkan secara lengkap sifat-sifat ikatan ion, kovalen dan logam; ikatan kovalen hanya terbentuk antar sesama atom nonlogam; tidak menyebutkan hubungan perbedaan keelektronegatifan dalam pembentukan ikatan ion, ikatan kovalen polar dan ikatan kovalen nonpolar; istilah *lone pair of electron* diterjemahkan menjadi pasangan elektron bebas; molekul dengan bentuk tetrahedron merupakan molekul simetris; diagram orbital hibrida digambarkan secara terpisah; gaya London hanya terjadi pada molekul-molekul nonpolar; molekul HF digambarkan mampu membentuk 2 ikatan hidrogen. Dari penilaian *reviewer* terkait tingkat keterbacaan dari alat uji evaluasi miskonsepsi ikatan kimia berada dalam kategori baik dengan skor sebesar 83,6.

*Kata kunci: Buku teks kimia, Miskonsepsi, Ikatan kimia.*