

## **ABSTRACT**

### **Misconception Analysis Textbook of Natural Science (IPA) Electronic School Book (BSE) for the Material Biology VII Class Semester 2**

**Gesti Welni**

SMP science textbooks are the main source of books in the process of learning science in school. If the science textbooks do not meet quality standards, can lead to misconceptions. Lately, the author works for publishers and tends not to be a scientist did not fit the author's academic competence. Thus the need to do an analysis of books especially material science textbooks used at junior high schools Padang Pariaman regency.

This study aims to (1) analyze the materials science textbooks (BSE) junior class VII Semester 2 essay Teguh Sugiyarto and Eny Ismawati the misconceptions, (2) describe the form of misconceptions on any material found.

This research was conducted comparing deskriptif concept in science textbooks junior VII class published by the National Center of Books essay "TS" and "EI" in 2008, with foreign text as a reference book is a book; Biology by Johnson, R (2002); Hazardous Chemicals Hand Book Second Edition by Carson, P. and Mumford, C. (2002); Animal Diversity. Third Edition by Hickman, Cleveland P. Jr., et al. (2003); Tropical Flowering Plants by Liams, Kirsten A. (2003); The Vertebrate Story An Overvice by Linzey, Donald W. (2003); A Short Course Cell Biology, Second Edition by Bolsover, Stephen R., et al. (2004); Modern Biology by Postleithwait, John. H. and Hopson, Jonet L. (2006); Plants Systematics by Michael, G. Simpson (2006); School Chemistry Laboratory Safety Guide by Howard, John MD. and Nancy A. Nord (2006); Biology Eighth Edition by Martin, Solomon B. (2008); Ecology Concept & Aplications Fourth Edition by Molles, Manuel C. Jr. (2008); Biology by Hoefnagels, M. (2009); Biology Sixth Edition by Campbell, N., et al. (2009).

The results of the research with triangulation techniques indicate that the material is still found their misconceptions science textbooks (BSE) issue of class VII 2nd half Perbukuan National Center on: 1) Scientific Performance 15 concepts; 2) Diversity of Living Things 12 concepts; 3) Interdependence in Ecosystem 6 concepts.

## ABSTRAK

### **Analisis Miskonsepsi Buku Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Buku Sekolah Elektronik (BSE) untuk Materi Biologi Kelas VII Semester 2**

**Gesti Welni**

Buku pelajaran IPA SMP merupakan buku sumber utama dalam proses pembelajaran IPA di sekolah. Apabila buku pelajaran IPA tidak memenuhi standar mutu, dapat menyebabkan miskonsepsi. Akhir-akhir ini penulis buku bekerja untuk penerbit dan cenderung tidak menjadi seorang ilmuwan bahkan tidak sesuai dengan kompetensi akademik penulis. Dengan demikian perlu dilakukan analisis terhadap buku-buku terutama materi buku IPA SMP yang digunakan di sekolah-sekolah Kabupaten Padang Pariaman.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) menganalisis materi buku pelajaran IPA (BSE) SMP kelas VII Semester 2 karangan Teguh Sugiyarto dan Eny Ismawati yang miskonsepsi, (2) mendeskripsikan bentuk miskonsepsi pada setiap materi yang ditemukan.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilakukan membandingkan konsep pada buku pelajaran IPA SMP kelas VII terbitan Pusat Perbukuan Nasional karangan "TS" dan "EI" tahun 2008, dengan buku teks asing sebagai acuan yaitu buku; *Biology* oleh Johnson, R (2002); *Hazardous Chemicals Hand Book Second Edition* oleh Carson, P. dan Mumford, C. (2002); *Animal Diversity. Third Edition* oleh Hickman, Cleveland P. Jr., dkk. (2003); *Tropical Flowering Plants* oleh Liams, Kirsten A. (2003); *The Vertebrata Story An Overview* oleh Linzey, Donald W. (2003); *Cell Biology A Short Course Second Edition* oleh Bolsover, Stephen R., dkk. (2004); *Biology Modern* oleh Postlethwait, John. H. dan Hopson, Jonet L. (2006); *Plants Systematics* oleh Michael, G. Simpson (2006); *School Chemistry Laboratory Safety Guide* oleh Howard, John MD. dan Nord Nancy A. (2006); *Biology Eighth Edition* oleh Martin, Solomon B. (2008); *Ecology Concept & Applications Fourth Edition* oleh Molles, Manuel C. Jr. (2008); *Biology* oleh Hoefnagels, M. (2009); *Biology Sixth Edition* oleh Campbell, N., dkk. (2009).

Hasil penelitian dengan teknik triangulasi menunjukkan bahwa masih ditemukan adanya miskonsepsi materi buku pelajaran IPA (BSE) kelas VII semester 2 terbitan Pusat Perbukuan Nasional pada: 1) Kinerja Ilmiah 15 konsep; 2) Keanekaragaman Makhluk Hidup 12 konsep; 3) Saling Ketergantungan dalam Ekosistem 6 konsep.