

ABSTRAK

Nafisha Vebiola Irani, 2021. “Analisis Miskonsepsi Buku Teks Pelajaran Biologi Kurikulum 2013 pada Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan”

Miskonsepsi adalah konsep yang berbeda dengan pengertian ilmiah yang diterima oleh para ahli. Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan merupakan materi pada mata pelajaran biologi yang memiliki banyak konsep dan berpotensi terjadi miskonsepsi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mengetahui persentasi konsep yang mengalami miskonsepsi pada buku teks pelajaran Biologi yang dominan digunakan pada SMAN di Kota Padang, yaitu buku karangan I dan Y terbitan E.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh buku teks pelajaran Biologi di Kota Padang yang memuat konsep materi pembelajaran Kelas XI Semester I, sedangkan sampel penelitian adalah buku teks pelajaran Biologi karangan I dan Y terbitan E kurikulum 2013 yang memuat konsep materi pembelajaran Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini yaitu lembar identifikasi miskonsepsi, berupa tabel analisis miskonsepsi yang berisi perbandingan konsep dari buku teks pelajaran yang diteliti dengan konsep dari hasil studi pustaka dan wawancara dengan tim ahli Biologi.

Berdasarkan hasil analisis data, diketahui bahwa terdapat 7 dari 81 konsep mengalami miskonsepsi dalam buku teks pelajaran biologi karangan I dan Y. Miskonsepsi terdapat pada 7 konsep yaitu konsep kambium gabus, sel kipas, astrosklereid, trakeid, sel pengiring, jaringan sekretori dan konsep pita kaspari. Persentasi konsep-konsep yang mengalami miskonsepsi yaitu sebesar 3,70% konsep mengalami *oversimplifications*, 3,70% konsep mengalami *misidentifications*, 1,23% konsep mengalami *overgeneralizations*, serta tidak ada konsep yang mengalami *undergeneralizations* dan *obsolete concept and term*. Total miskonsepsi pada buku karangan I dan Y materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan yaitu Sebanyak 8,64%.

Kata Kunci: Buku Biologi, Miskonsepsi, Jaringan Tumbuhan