

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Analisis Miskonsepsi Materi Struktur-Fungsi Jaringan Hewan dalam Buku Biologi SMA Kelas XI” yang disusun oleh Tri Ayunda Wijiningsih, NIM 12304241013 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 9 Agustus 2016 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Tri Harjana, M.P. NIP 19601212 198803 1 004	Ketua Penguji		16/08 2016
Sukiya, M.Si. NIP 19530204 198303 1 002	Sekretaris Penguji		16/08 2016
Siti Umniyati, M.Si. NIP 19511113 198303 2 001	Penguji I (Utama)		16/08 2016
Himmatul Hasanah, M.P. NIP 19730724 200212 2 001	Penguji II (Pendamping)		18/08 2016

Yogyakarta, 19 Agustus 2016

Fakultas MIPA

Dekan,



Dr. Hartono

NIP 19620329 198702 1 002

ANALISIS MISKONSEPSI MATERI STRUKTUR-FUNGSI JARINGAN HEWAN DALAM BUKU BIOLOGI SMA KELAS XI

Oleh:
Tri Ayunda Wijiningsih
NIM 12304241013

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui ada atau tidaknya miskonsepsi pada materi struktur dan fungsi jaringan hewan dalam buku biologi SMA kelas XI berdasarkan Kurikulum 2013, (2) mengetahui kategori miskonsepsi apa saja yang ditemukan, dan (3) mengetahui persentase masing-masing kategori miskonsepsi yang ditemukan.

Penelitian ini termasuk penelitian analisis isi (*content analysis*) dengan pendekatan deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah semua buku pelajaran biologi SMA kelas XI yang memuat materi struktur dan fungsi jaringan hewan yang disusun berdasarkan Kurikulum 2013 dan beredar di toko buku di Kabupaten Sleman. Adapun sampel yang digunakan yaitu tiga buku dari populasi buku biologi SMA kelas XI yang ada. Sampel ditentukan dengan teknik *simple random sampling*. Objek dari penelitian ini adalah konsep-konsep pada materi struktur dan fungsi jaringan hewan dengan unit analisis berupa teks dan gambar. Analisis miskonsepsi dilakukan oleh tiga panelis didasarkan pada pengkategorian miskonsepsi menurut Hershey (2005: 1-3). Data yang diperoleh, dilakukan uji data kanonik untuk mengetahui kehandalan data miskonsepsi dari ketiga panelis. Jika data yang diperoleh handal, maka selanjutnya data dianalisis secara deskriptif dengan teknik distribusi frekuensi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) terdapat miskonsepsi baik teks maupun gambar pada materi struktur dan fungsi jaringan hewan dalam buku biologi SMA kelas XI berdasarkan Kurikulum 2013, (2) kategori miskonsepsi yang ditemukan pada unit analisis teks, meliputi *misidentifications*, *oversimplifications*, *overgeneralizations*, dan *undergeneralizations*, sedangkan pada unit analisis gambar, antara lain *misidentifications* dan *oversimplifications*, dan (3) persentase kategori miskonsepsi pada teks dan gambar secara berturut-turut yaitu *misidentifications* (7,86% dan 37,84%), *oversimplifications* (21,87% dan 67,57%), *overgeneralizations* (3,68% dan 0%), *undergeneralizations* (0,25% dan 0%), dan *obsolete concepts and terms* (0% dan 0%).

Kata Kunci: *analisis isi, buku biologi SMA, kategori miskonsepsi menurut Hershey, miskonsepsi, struktur dan fungsi jaringan hewan*