

Nur Maulidiya Agustin. 2019. *Analisis Miskonsepsi Buku Teks IPA SMP Kelas VIII pada Materi Cahaya*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing 1: Fatimatul Munawaroh dan Pembimbing 2: Nur Qomaria.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui miskonsepsi pada konsep cahaya dalam buku teks IPA SMP kelas VIII berjudul “Ilmu Pengetahuan Alam” karangan Prof. Dr. Siti Zubaidah, M.Pd., dkk serta persentase miskonsepsi pada buku teks tersebut. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif. Subyek penelitian ini berupa buku teks siswa berjudul “Ilmu Pengetahuan Alam” karangan Prof. Dr. Siti Zubaidah, M.Pd., dkk terbitan 2017 Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Balitbang, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Penelitian ini dilakukan dengan mengidentifikasi konsep dalam buku teks IPA yang digunakan, kemudian dibandingkan menggunakan buku acuan melalui observasi studi pustaka dan wawancara tim ahli serta dilakukan analisis terhadap hasil tersebut. Penyajian data terhadap hasil yang telah didapatkan adalah berupa tabel identifikasi miskonsepsi. Berdasarkan hasil identifikasi miskonsepsi yang diperoleh, dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat miskonsepsi pada buku teks IPA yang diteliti. Hasil studi pustaka dan wawancara tim ahli 1 terdapat persentase miskonsepsi sebesar 7,5%, dan wawancara dengan tim ahli 2 terdapat persentase miskonsepsi sebesar 10%.

Kata kunci: buku teks, konsep cahaya, miskonsepsi

Nur Maulidiya Agustin. 2019. *Analysis Misconception of Class VIII Middle School Textbooks on Light Material*. Thesis, Natural Science Education, Education Faculty, University of Trunojoyo Madura. 1st Advisor: Fatimatul Munawaroh and 2nd Advisor: Nur Qomaria.

ABSTRACT

This research aimed to determine the misconceptions in light concept in class VIII Middle School textbook entitled "Natural Sciences" by Prof. Dr. Siti Zubaidah, M.Pd., et al. and the percentage of misconceptions in the textbook. This research is a qualitative descriptive study. The subject of this research is in the form of student textbooks entitled "Natural Sciences" by Prof. Dr. Siti Zubaidah, M.Pd., et al published 2017 the Center for Curriculum and Books, Research and Development, Ministry of Education and Culture. This research was conducted by identifying concepts in the science textbooks used, then compared using reference books through literature study observations and expert team interviews and analysis of these results. The presentation of data on the results obtained is in the form of a table of identification of misconceptions. Based on the results of the identification of the misconceptions obtained, it can be concluded that there are misconceptions in the IPA textbook studied. The results of the literature study and expert team interviews 1 have a percentage of misconceptions of 7.5%, and interviews with expert teams 2 have a percentage of misconceptions of 10%.

Keywords: *textbook, light concept, misconception*

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Batasan Penelitian	6
G. Definisi Istilah	6

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori.....	7
1. IPA	7
2. Buku Teks IPA	9
3. Miskonsepsi.....	10
4. Materi	15
B. Penelitian yang Relevan	24

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	28
B. Waktu dan Tempat Penelitian	28
C. Subyek Penelitian	29
D. Desain Penelitian.....	29
E. Instrumen Penelitian.....	29
F. Teknik Pengumpulan Data	30
1. Observasi.....	30
2. Wawancara	31
3. Dokumentasi.....	32
G. Validitas Data	32
H. Teknik Analisis Data	33
1. Tahap Pengumpulan Data (<i>Data Collection</i>)	34
2. Reduksi Data (<i>Data Reduction</i>)	34

3. Penyajian Data (<i>Data Display</i>)	35
4. <i>Conclusion Drawing/Verification</i>	36
BAB IV HASIL, ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil dan Analisis Data	38
1. Miskonsepsi pada Buku Teks.....	40
B. Pembahasan	48
1. Miskonsepsi pada Buku Teks.....	48
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan.....	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penyebab Miskonsepsi Siswa	12
Tabel 3.1 Identifikasi Miskonsepsi Materi Cahaya dalam Buku Teks “Ilmu Pengetahuan Alam” Karangan Prof. Dr. Siti Zubaidah, M.Pd. dkk.....	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pemantulan pada Bidang Datar	17
Gambar 2.2 Pembiasan Cahaya dari Udara ke Benda Bening	18
Gambar 2.3 Pembentukan Bayangan pada Cermin Datar.....	20
Gambar 2.4 Pembentukan Bayangan pada Cermin Cembung	21
Gambar 2.5 Pemantulan Cahaya Oleh Cermin Cekung.....	22
Gambar 2.6 Pembentukan Bayangan Oleh Lensa Konvergen	23
Gambar 2.7 Pembentukan Bayangan Oleh Lensa Divergen	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Identifikasi dan Wawancara Tim Ahli 1	64
Lampiran 2. Hasil Identifikasi dan Wawancara Tim Ahli 2	89
Lampiran 3. Surat Pernyataan Tim Ahli 1	114
Lampiran 4. Surat Pernyataan Tim Ahli 2	115
Lampiran 5. Cover Buku Teks	116
Lampiran 6. Cover Buku Acuan 1	117
Lampiran 7. Cover Buku Acuan 2	118
Lampiran 8. Cover Buku Acuan 3	119
Lampiran 9. Dokumentasi	120
Lampiran 10. Biodata Penulis	121