

749/S1/PGSD-KCBR/22/AGUSTUS/2020

**ANALISIS BUKU SISWA KELAS V TEMA 6 PADA KONSEP KALOR  
DITINJAU DARI ASPEK KETERAMPILAN PROSES SAINS**

(Penelitian Deskriptif Analisis Isi pada Buku Siswa dalam Pembelajaran IPA di  
Sekolah Dasar)

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana  
Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar



oleh  
Husnul Nadiya  
1604289

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
KAMPUS UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA CIBIRU  
BANDUNG  
2020**

**ANALISIS BUKU SISWA KELAS V TEMA 6 PADA KONSEP KALOR  
DITINJAU DARI ASPEK KETERAMPILAN PROSES SAINS**

(Penelitian Deskriptif Analisis Isi pada Buku Siswa dalam Pembelajaran IPA di  
Sekolah Dasar)

SKRIPSI

oleh  
Husnul Nadiya

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Pendidikan pada Program Pendidikan Guru Sekolah Dasar

© Husnul Nadiya  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2020

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

**HUSNUL NADIYA**

**ANALISIS BUKU SISWA KELAS V TEMA 6 PADA KONSEP KALOR  
DITINJAU DARI ASPEK KETERAMPILAN PROSES SAINS**

(Penelitian Deskriptif Analisis Isi pada Buku Siswa dalam Pembelajaran IPA di  
Sekolah Dasar)

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing

Pembimbing



**Dr. H. Dede Margo Irianto, M. Pd.**

**NIP. 196201061986031004**

Mengetahui,  
Ketua Progam Studi PGSD  
Kampus UPI Cibiru



**Dr. Yeni Yuniarti, M.Pd.**

**NIP. 197001172008122001**

**ANALISIS BUKU SISWA KELAS V TEMA 6 PADA KONSEP KALOR  
DITINJAU DARI ASPEK KETERAMPILAN PROSES SAINS**  
(Penelitian Deskriptif Analisis Isi pada Buku Siswa dalam Pembelajaran IPA di  
Sekolah Dasar)

Husnul Nadiya  
1604289

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketersediaan aspek keterampilan proses sains dalam buku siswa kelas V tema 6 pada konsep kalor. Fokus penelitian ini yaitu analisis materi, kegiatan pembelajaran, dan butir soal pada buku siswa kelas V tema 6 ditinjau dari aspek keterampilan proses sains. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan metode analisis isi. Sumber data penelitian ini adalah buku siswa kelas V tema 6 Panas dan Perpindahannya terbitan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan edisi revisi 2017. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu studi dokumentasi. Analisis data yang dilakukan untuk mengetahui ketersediaan aspek keterampilan proses sains pada materi, kegiatan pembelajaran, dan butir soal yaitu dengan reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, (1) aspek yang mendominasi pada ketersediaan aspek keterampilan proses sains dalam materi dan kegiatan pembelajaran di buku tema 6 adalah aspek mengamati. Ketersediaan aspek keterampilan proses sains pada materi dan kegiatan telah tersedia dalam subtema 1 berada pada kategori sangat sesuai dengan persentase sebesar 89%, serta subtema 2 dan subtema 3 berada pada kategori sesuai dengan persentase sebesar 67%. (2) aspek yang mendominasi pada ketersediaan aspek keterampilan proses sains dalam butir soal di buku tema 6 adalah aspek mengamati. Ketersediaan aspek keterampilan proses sains pada butir soal telah tersedia dalam subtema 1 berada pada kategori sangat sesuai dengan persentase sebesar 100%, subtema 2 berada pada kategori sesuai dengan persentase sebesar 56%, dan subtema 3 berada pada kategori sesuai dengan persentase sebesar 44%.

**Kata Kunci:** analisis isi, buku siswa, keterampilan proses sains

**ANALYSIS OF CLASS V STUDENT BOOK THEME 6 ON THE  
CONCEPT OF HEAT FROM SCIENCE PROCESS SKILLS**  
(Descriptive Research Content Analysis on Student Books in Natural Science  
Learning in Elementary Schools)

Husnul Nadiya  
1604289

**ABSTRACT**

This study aims to determine the availability of aspects of science process skills in the fifth grade student book theme 6 on the concept of heat. The focus of this research is material analysis, learning activities, and items in the fifth grade student book theme 6 in terms of the aspects of science process skills. This research is a descriptive study with content analysis method. The data source of this research is the student book of grade V theme 6 Heat and Transfer, published by the Ministry of Education and Culture, the 2017 revision edition. The data collection technique used is documentation study. Data analysis was carried out to determine the availability of aspects of science process skills in the material, learning activities, and items, namely by reducing data, presenting data, and drawing conclusions. The results showed that, (1) the dominant aspect in the availability of aspects of science process skills in the materials and learning activities in theme book 6 was the observing aspect. The availability of aspects of science process skills in the material and activities available in sub-theme 1 is in the very appropriate category with a percentage of 89%, and sub-theme 2 and sub-theme 3 are in the category according to the percentage of 67%. (2) the dominant aspect in the availability of aspects of science process skills in the items in the theme book 6 is the observation aspect. The availability of aspects of science process skills on the items available in sub-theme 1 is in the very appropriate category with a percentage of 100%, sub-theme 2 is in the category according to the percentage of 56%, and sub-theme 3 is in the category according to the percentage of 44%.

**Keywords:** content analysis, science process skills, student books

## DAFTAR ISI

Halaman

**HALAMAN JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>iviii</b>

<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.5 Struktur Organisasi Skripsi.....	7

<b>BAB II ANALISIS BUKU SISWA KELAS V TEMA 6 PADA KONSEP KALOR DITINJAU DARI ASPEK KETERAMPILAN PROSES SAINS</b> .....	<b>8</b>
2.1 Ilmu Pengetahuan Alam.....	8
2.2 Buku Teks Pelajaran .....	10
2.3 Buku Siswa Tema 6 .....	12
2.4 Keterampilan Proses Sains.....	12
2.5 Pembelajaran IPA di SD dengan Menerapkan Keterampilan Proses Sains .....	16
2.6 Karakteristik Butir Soal Keterampilan Proses Sains .....	17
2.7 Kalor .....	18
2.8 Karakteristik Siswa Kelas V .....	20
2.9 Penelitian Relevan .....	22
2.10 Kerangka Berpikir.....	23

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>25</b>
3.1 Metode dan Desain Penelitian .....	25
3.2 Sumber Data .....	25
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen.....	26
3.4 Teknik Analisis Data .....	29

<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>32</b>
4.1 Temuan Hasil Penelitian .....	32
4.2 Pembahasan .....	80

Husnul Nadiya, 2020

*ANALISIS BUKU SISWA KELAS V TEMA 6 PADA KONSEP KALOR DITINJAU DARI ASPEK KETERAMPILAN PROSES SAINS*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>98</b>
5.1 Simpulan .....	98
5.2 Implikasi dan Rekomendasi.....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>100</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>104</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Indikator Keterampilan Proses Sains .....	27
Tabel 3.2 Instrumen Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran, serta Butir Soal di Buku Siswa Kelas V Tema 6 .....	28
Tabel 3.3 Kategori Kesesuaian Aspek KPS .....	31
Tabel 4.1 Ketersediaan Aspek KPS pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Subtema 1 .....	33
Tabel 4.2 Ketersediaan Aspek KPS pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Subtema 2 .....	41
Tabel 4.3 Ketersediaan Aspek KPS pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Subtema 3 .....	50
Tabel 4.4 Ketersediaan Aspek KPS pada Butir Soal dalam Subtema 1 .....	60
Tabel 4.5 Ketersediaan Aspek KPS pada Butir Soal dalam Subtema 2 .....	67
Tabel 4.6 Ketersediaan Aspek KPS pada Butir Soal dalam Subtema 3 .....	74



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....	24
Gambar 4.1 Materi dan Kegiatan Pembelajaran Subtema 1 .....	37
Gambar 4.2 Materi dan Kegiatan Pembelajaran Subtema 3 .....	55
Gambar 4.3 Materi dan Kegiatan Pembelajaran Subtema 3 .....	56
Gambar 4.4 Persentase Jumlah Ketersediaan Aspek KPS pada Materi dan Kegiatan Pembelajaran .....	59
Gambar 4.5 Persentase Jumlah Ketersediaan Aspek KPS pada Butir Soal di Buku Siswa Tema 6 .....	79

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Instrumen Penelitian .....	105
1.1 Indikator Aspek Keterampilan Proses Sains .....	105
1.2 Instrumen Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran, serta Butir Soal .....	106
Lampiran 2. Lembar <i>Expert Judgement</i> .....	108
Lampiran 3. <i>Coding</i> Ketersediaan Aspek KPS .....	109
3.1 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Pembelajaran 1 Subtema 1 .....	109
3.2 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Pembelajaran 2 Subtema 1 .....	113
3.3 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Pembelajaran 5 Subtema 1 .....	116
3.4 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Pembelajaran 1 Subtema 2 .....	118
3.5 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Pembelajaran 2 Subtema 2 .....	122
3.6 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Pembelajaran 5 Subtema 2 .....	125
3.7 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Pembelajaran 1 Subtema 3 .....	128
3.8 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Pembelajaran 2 Subtema 3 .....	132
3.9 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Pembelajaran 5 Subtema 3 .....	135
3.10 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Butir Soal dalam Pembelajaran 1 Subtema 1 .....	138
3.11 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Butir Soal dalam Pembelajaran 2 Subtema 1 .....	140

3.12 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Butir Soal dalam Pembelajaran 5 Subtema 1 .....	142
3.13 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Butir Soal dalam Pembelajaran 1 Subtema 2 .....	145
3.14 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Butir Soal dalam Pembelajaran 2 Subtema 2 .....	147
3.15 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Butir Soal dalam Pembelajaran 5 Subtema 2 .....	150
3.16 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Butir Soal dalam Pembelajaran 1 Subtema 3 .....	152
3.17 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Butir Soal dalam Pembelajaran 2 Subtema 3 .....	155
Lampiran 4. Dokumentasi .....	158
4.1 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Subtema 1 .....	158
4.2 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Subtema 2 .....	165
4.3 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Materi Kalor dan Kegiatan Pembelajaran dalam Subtema 3 .....	172
4.4 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Butir Soal dalam Subtema 1 .....	180
4.5 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Butir Soal dalam Subtema 2 .....	183
4.6 Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains pada Butir Soal dalam Subtema 3 .....	187
Lampiran 5. Surat Keputusan Pengangkatan Dosen .....	189
Lampiran 6. Buku Bimbingan Skripsi .....	190
Lampiran 7. Form Perbaikan Skripsi .....	191

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, Sa'dun. (2013). *Instrumen Perangkat Pembelajaran*. Bandung: Rosdakarya.
- Alfin, J. (2015). *Analisis Karakteristik Siswa pada Tingkat Sekolah Dasar. Prosiding Halaqah Nasional & Seminar Internasional Pendidikan Islam*. Surabaya: UIN Sunan Ampel
- Arikunto, S. (2010). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta
- Atmojo, S. (2012). Profil Keterampilan Proses Sains Dan Apresiasi Siswa Terhadap Prodesi Pengrajin Tempe dalam Pembelajaran IPA Berpendekatan Etmosains, *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 1(2), 115-112
- Bundu, P. (2006). *Penilaian Keterampilan Proses dan Sikap Ilmiah dalam Pembelajaran Sains - SD*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional
- Burhani, K. Ramelan, dan Naryanto, R. F. (2014). Pengembangan Media Pembelajaran Perpindahan Panas Radiasi dengan Variasi Beda Perlakuan Permukaan Spesimen Uji. *Jurnal of Mechanical Engineering Learning* 3(2)
- Creswell, J. (2016). *Research Design Pendekatan Metode Kualitatif, Kuantitatif dan Campuran edisi 4*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Dessty, A. (2015). Keterampilan Proses Sains Dan Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar (Telaah Buku Siswa Kelas IV SD Tema 2 Karya Sumini). *Jurnal UMS*, 2(2), 95-102
- Dewi, S. (2008). *Keterampilan Proses Sains*. Bandung: Tinta Emas.
- Hafid, A. (2016). Sumber dan Media Pembelajaran. *Jurnal UIN Alauddin*, 6(2)
- Hamdani. (2011). *Strategi Belajar Mengajar*. Bandung: Pustaka Setia
- Hasbullah. (2016). Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berorientasi Keterampilan Proses dalam Pembelajaran Santifik terhadap Hasil Belajar Siswa pada Pokok Bahasan Sistem Pencernaan Manusia. *Jurnal Pendidik Biologi*, 7(2), 123-124
- Hilpan, M. (2014). *Analisis Ketersediaan Keterampilan Proses Sains (KPS) Dalam Buku Sekolah Elektronik (BSE) Fisika Kelas XI Pada Konsep Fluida*. Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta, Indonesia, Mei 2014
- Ika, Y. E., Toyo, M. F. (2019). Penerapan Pendekatan Saintifik dalam Meningkatkan Keterampilan Proses Sains. *Pancasakti Science Education Journal*, 4(1)

- Karitas, D. dan Fransiska. (2017). *Buku Siswa Kelas V Tema 6 Panas dan Perpindahannya*. Jakarta: Kemendikbud
- Satori, D. dan Komariah, A. (2011). *Metode Penelitian Kualitatif*. Bandung: Alfabeta
- Krippendorff, K. (2013). *Content analysis: an introduction to its methodology*. London: SAGE Publications.
- Marnita. (2013). Peningkatan Keterampilan Proses Sains melalui Pembelajaran Kontekstual pada Mahasiswa Semester 1 Materi Dinamika. *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia*, 9(1), 43-52
- Miles, M.B dan Huberman A.M. (1984). *Analisis Data Kualitatif*. Terjemahan oleh Tjetjep Rohendi Rohidi. 1992. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Moleong, Lexy. J. (2007). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT. Remaja Rosda Karya
- Muhsin. (2019). Penerapan Model Pembelajaran *Talking Stick* untuk Meningkatkan Sikap Positif dan Prestasi Belajar IPA Pokok Bahasan Kalor pada Siswa. *Jurnal Pendidikan Fisika Universitas Muhammadiyah Makassar*, 7(1), 33-48
- Mulyasa. (2013). *Pengembangan dan Implementasi Kurikulum 2013*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Nurbani, D., Gusrayani, D., dan Jayadinata, A. (2016). Pengaruh Model Learning Cycle terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa SD kelas IV pada Materi Hubungan antara Sifat Bahan dengan Kegunaannya. *Pena Ilmiah* 1(1)
- Paubun, S. N., Kadiwano, R. A., Kambe. E. O., Kristiyanto, W. H., Rondonuwu, F. S. (2009). Konsepsi Mahasiswa tentang Perpindahan Kalor. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta*, 187-190
- Piaget, Jean. &Barbel Inhelder. (2010). *The Psychology of Child*. Terjemahan Miftahul Jannah. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Prastowo, A. (2011). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Press
- Pratama, A. A., Sudirman, Andriani, N. (2014). Studi Keterampilan Proses Sains pada Pembelajaran Fisika Materi Getaran dan Gelombang di Kelas VIII SMP Negeri 18. *Ejournal UNSRI*, 137-144
- Purwati, R., Prayitno B. A., Sari, D. P. (2016). *Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing pada Materi Sistem Eksresi Kulit Untuk Meningkatkan*

*Keterampilan Proses Sains Untuk Siswa Kelas XI SMA*. Proceeding Biology Education Conference, 325–329.

- Rahmawati, G. (2015). Buku Teks Pelajaran sebagai Sumber Belajar Siswa di Perpustakaan Sekolah di SMAN 3 Bandung. *E-Journal UPI* 5(1)
- Ramadhani, P. R, Akmam, Desnita, dan Darvina, Y. (2019). Analisis Keterampilan Proses Sains pada Buku Teks Pelajaran Fisika SMA Kelas IX Semester 1. *Pillar of Physics Education*, 12 (4), 649-656
- Riduwan. (2012). *Metode dan Teknik Menyusun Proposal Penelitian*. Bandung: Alfabeta
- Rusmiyati, A. dan Yulianto, A. (2009). Peningkatan Keterampilan Proses Sains dengan Menerapkan Problem Based-Instruction. *Jurnal Pendidikan Fisika* vol. 5, 75-78
- Rustaman, N. (2007). *Strategi Belajar Mengajar Biologi*. Malang: Universitas Negeri Malang
- Rustaman, N. (2005). *Keterampilan Proses Sains*. Bandung: FPMIPA Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia
- Rustaman, N dan Akbar, B. (2011). *Kemampuan Mahasiswa PGSD dalam Keterampilan Proses Sains dan Pengembangan Instrument Penilaiannya*. Jakarta: Uhamka
- Surya, A., Sularmi, Istiyati, S., dan Prakoso, R. F. (2018). Finding Hots-Based Mathematical Learning in Elementary School Students. *E-Journal UNS*, 1(1), 30-37
- Susiwi, Hinduan, A.A., Liliyasi, dan Ahmad, S. (2009). Analisis Keterampilan Proses Sains Siswa SMA Pada “Model Pembelajaran Praktikum D-E-H”. *Jurnal Pengajaran MIPA*, 14 (2), 87-104. doi: 10.18269/jpmipav14i2
- Tawil dan Liliyasi. (2014). *Keterampilan-keterampilan sains dan Implementasinya dalam pembelajaran IPA*. Makasar: Badan Penerbit UNM
- Ulfa, M. (2015). *Penerapan Keterampilan Proses dalam Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar*. Surabaya: Duta Graha Pustaka
- Wilkinson, John. (1999). *A Quantitative Analysis of Physics Textbooks for Scientific Literacy Themes*. La Trobe University, Research in Education
- Widoretno, S., dan Susilo, H. 2012, “Perbedaan Keterampilan Mengobservasi dan Menyusun Hipotesis Siswa Kelas VII SMP Negeri 26 Surakarta Sebagai Efek Penggunaan Strategi Pembelajaran Guide-Inquiry Pada Materi Fotosintesis”. Prosiding Seminar Nasional IX Biologi, Sains, Lingkungan

dan Pembelajarannya dalam Upaya Peningkatan Daya Saing Bangsa, *Universitas Sebelas Maret*, 286-298.

Wisudawati, A. W. dan Sulistyowati, E. (2014). *Metodologi Pembelajaran IPA*. Jakarta: Bumi Aksara

Yuanita. (2018). Analisis Keterampilan Proses Sains Melalui Praktikum IPA Materi Bagian-Bagian Bunga Dan Biji Pada Mahasiswa PGSD STKIP Muhammadiyah Bangka Belitung. *Jurnal Pemikiran Dan Pengembangan SD*, 6(1), 27-35. doi: <https://doi.org/10.22219/jp2sd.v6i1.5900>

Yuniarti, Y., Mulyati, T., dan Abidin, Y. (2011). *Statistika Terapan untuk Penelitian Pendidikan Dasar dan PAUD*. Bandung: Rizqi Press

Zamista, A. 2015. Pengembangan Tes Keterampilan Proses Sains Materi Fluida Statis Kelas X SMA/MA. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)*  
4