

**IMPLEMENTASI PROGRAM BUKU SEKOLAH ELEKTRONIK (BSE)
SEBAGAI SUMBER BELAJAR ALTERNATIF
MATA PELAJARAN KIMIA SMA
DI SMA NEGERI KOTA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai gelar sarjana S-1

Program Studi Pendidikan Kimia



Disusun Oleh:

M. Saltiar Kiswanto

06670010

Kepada

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2011

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Saltiar Kiswanto

NIM : 06670010

Program Studi : Pendidikan Kimia

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa Skripsi saya yang berjudul “Implementasi Program Buku Sekolah Elektronik (BSE) sebagai Sumber Belajar Alternatif Mata Pelajaran Kimia SMA di SMAN Kota Yogyakarta” merupakan hasil penelitian saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 22 Februari 2011

Penulis,

METERAI
TEMPEL

D6163AAF394456225

ENAM RIBU RUPIAH
6000

DUP

M. Saltiar Kiswanto

NIM. 06670010

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR

Hal. : Nota Dinas

Lamp. :-

Kepada :

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr.wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku konsultan berpendapat bahwa skripsi Saudara :

Nama : M. Saltiar Kiswanto

NIM. : 06670010

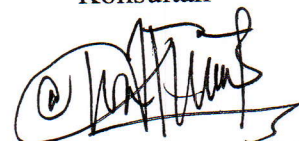
Judul : Implementasi Program Buku Sekolah Elektronik (BSE) sebagai Sumber Belajar Alternatif Mata Pelajaran Kimia SMA di SMA Negeri Kota Yogyakarta

Sudah dapat diajukan kembali kepada Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Pendidikan Kimia UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Pendidikan Sains.

Demikian nota dinas yang kami buat. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Yogyakarta, 21 Maret 2011

Konsultan



Dra. Das Salirawati, M.Si

NIP. 19651016 199203 2 001



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/512/2011

Skrripsi/Tugas Akhir dengan judul : Implementasi Program Buku Sekolah Elektronik (BSE) sebagai Sumber Belajar Alternatif Mata Pelajaran Kimia SMA di SMA Negeri Kota Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : M.Saltiar Kiswanto

NIM : 06670010

Telah dimunaqasyahkan pada : 9 Maret 2011

Nilai Munaqasyah : A / B

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Panji Hidayat, M.Pd

Penguji I

Dra. Das Salirawati, M.Si
NIP. 19651016 199203 2 001

Penguji II

Susy Yunita Prabawati, M.Si
NIP. 19760621 199903 2 005

Yogyakarta, 14 Maret 2011
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002

MOTTO HIDUP

“bermimpilah, jangan pernah takut untuk bermimpi, yang perlu kau lakukan hanya berdo’a dan berusaha, dunia akan menuntun mu untuk menggapainya”



HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Skripsi ini ku persembahkan untuk almamater ku tercinta, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- ❖ Kedua orang tua, M. Saleh H. Mukmin dan Sumar Atun.



KATA PENGANTAR

Bismillaahirrohmaanirrohiim

Alhamdulillah atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Implementasi Program Buku Sekolah Elektronik (BSE) sebagai Sumber Belajar Alternatif Mata Pelajaran Kimia SMA di SMA N Kota Yogyakarta” dapat terselesaikan. Shalawat beserta salam senantiasa Allah curahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW yang dengan keikhlasan hati membimbing umat manusia dari jaman kebodohan menuju jaman perdamaian.

Terselesainya penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan semua pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, Baba dan Ina yang senantiasa memanjatkan untaian do'a untukku.
2. Ketiga adik-adik ku yang lucu-lucu.
3. Ua'ku tercinta yang telah memberi keperdulian selama kuliah.
4. Keluarga besar H. Mukmin (alm) dan Bapak Abdarab (alm).
5. Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
6. Khamidinal, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

7. Panji Hidayat, M.pd selaku Dosen Pembimbing, yang membimbing dan mengarahkan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Esti Wahyu Widowati, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasehat dan arahan dalam menyelesaikan pendidikan di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
9. Dr. Das Salirawati, M.Si, selaku dosen konsultan, yang telah membantu dalam proses perbaikan dan memberikan masukan yang konstruktif.
10. Susy Yunita Prabawati, M.Si, selaku penguji yang banyak memberikan masukan yang konstruktif.
11. Seseorang yang namanya tak mampu ku sebut, yang telah memberi motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Keluarga Mahasiswa Pendidikan Kimia'06 yang kubanggakan dan selalu aku rindukan.
13. Keluarga besar Masjid Az-Zaituun.

Demikian ucapan kata pengantar yang dapat disampaikan, tentunya skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat berharap kritik dan saran demi hasil yang lebih baik, dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Amiin

Yogyakarta, 23 April 2011

Penulis,

M. Saltiar Kiswanto

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	6
F. Kegunaan Penelitian	7
BAB II. DESKRIPSI TEORI	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Belajar Kimia	8
2. Belajar	11

3. Sumber Belajar	16
4. Buku Sekolah	24
B. Penelitian yang Relevan	37
C. Kerangka Berpikir	38
BAB III. METODE PENELITIAN	40
A. Desain Penelitian	40
B. Populasi dan Sampel Penelitian	41
C. Definisi Operasional Variabel	43
D. Instrumen Penelitian	43
E. Metode Pengumpulan Data	47
F. Teknik Analisis Data	49
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
A. Hasil Penelitian	52
B. Pembahasan	62
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	81

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Daftar Buku-buku Kimia BSE	36
Tabel 3.1 Kisi-kisi Soal Angket Implementasi BSE	44
Tabel 3.2 Konversi Nilai yang Diperoleh Untuk Beberapa Kategori	48
Tabel 4.1 Sampel SMA N Kota Yogyakarta	52
Tabel 4.2 Implementasi Program BSE di SMA N Kota Yogyakarta	52
Tabel 4.3 Aspek Pengetahuan BSE	53
Tabel 4.4 Aspek Pemanfaatan BSE	54
Tabel 4.5 Aspek ketertarikan BSE	55
Tabel 4.6 Implementasi BSE Kimia.....	56
Tabel 4.7 Pemanfaatan Kimia BSE	57
Tabel 4.8 Ketertarikan terhadap BSE Kimia.....	58
Tabel 4.9 Ketersediaan Sarana dan Prasarana.....	59
Tabel 4.10 Hubungan antara Implementasi BSE dengan Ketersediaan Sarana dan Prasarana penunjang BSE	60

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2. 1 Diagram Edger Dale	18
Gambar 2. 2 Tampilan Situs BSE	26
Gambar 2. 3 Tampilan Buku Kimia BSE.....	26
Gambar 2. 4 Hambatan Implementasi BSE.....	36



DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1 Kisi-kisi instrumen	88
Lampiran 2 Instrumen penelitian	89
Lampiran 3 Data penelitian	95
Lampiran 4 Analisis data penelitian	130
Lampiran 5 Hasil analisis data	140
Lampiran 6 Gambar observasi penelitian	142
Lampiran 7 Surat ijin penelitian	159
Lampiran 8 Surat keterangan penelitian	160

**IMPLEMENTASI PROGRAM BUKU SEKOLAH ELEKTRONIK (BSE)
SEBAGAI SUMBER BELAJAR ALTERNATIF
MATA PELAJARAN KIMIA SMA
DI SMA NEGERI KOTA YOGYAKARTA**

Oleh:

M. Saltiar Kiswanto

06670010

Pembimbing: Panji Hidayat, M.Pd

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) implementasi BSE di SMA N Kota Yogyakarta, (2) ketersediaan sarana dan prasarana dalam menunjang implementasi BSE, (3) hubungan antara ketersediaan sarana dan prasarana penunjang terhadap implementasi BSE.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan mengambil SMA N di Kota Yogyakarta sebagai populasi penelitian. Dari keseluruhan SMA 11 SMA N yang ada diambil 4 SMA sebagai sampel dan peserta didik sebagai objek penelitian. Teknik pengumpulan data melalui kuesioner, dan observasi. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis deskriptif kuantitatif dengan rata-rata persentase untuk mengetahui implementasi BSE dan ketersediaan sarana dan prasarana. Adapun untuk menentukan hubungan antara ketersediaan sarana dan prasarana penunjang terhadap implementasi BSE digunakan rumus korelasi *product-moment*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi BSE di SMA N Kota Yogyakarta adalah rendah dengan rerata persentase 40.94%. Hasil tersebut berbeda dengan ketersediaan sarana dan prasarana penunjang BSE dengan rerata persentase 84.00% dan masuk dalam kategori sangat tinggi. Ketersediaan sarana yang sangat memadai tidak mendukung implementasi BSE. Perhitungan korelasi *product-moment* menunjukkan tidak ada hubungan yang positif dan signifikan antara ketersediaan sarana dan prasarana terhadap implementasi BSE, sebab dari hasil perhitungan diperoleh nilai r_{hitung} lebih kecil daripada r_{tabel} pada taraf signifikan 5% (untuk $n = 4$) yaitu sebesar 0.95.

Kata Kunci: Implementasi BSE, Sumber Belajar, Kimia

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Buku dipandang sebagai komponen penting dalam dunia pendidikan. Ada semboyan yang mengungkapkan bahwa buku merupakan cakrawala dunia, sebab buku adalah sumber ilmu pengetahuan. Banyaknya pengetahuan seseorang dapat diukur dari banyaknya buku yang dibaca. Sampai saat ini, buku dipandang sebagai suatu sarana yang memiliki peran penting dan strategis dalam upaya meningkatkan mutu pendidikan.¹

Pada saat ini buku-buku pelajaran di Indonesia menjadi permasalahan yang relatif mencemaskan. Dimulai dari kesenjangan dalam ketersediaan dan distribusi buku sekolah yang tidak merata antara sekolah wilayah perkotaan, pedesaan, dan daerah terpencil, sampai pada harga buku pelajaran yang relatif mahal, sehingga tidak dapat dijangkau oleh masyarakat, terutama peserta didik yang berasal dari keluarga menengah ke bawah. Permasalahan yang tidak kalah pentingnya adalah masih banyaknya buku-buku yang belum memenuhi Standar Nasional Pendidikan, rentang masa pemakaian buku yang sangat singkat, sampai akhirnya terjadinya monopoli perbukuan.²

Dilatarbelakangi hal tersebut, Departemen Pendidikan Nasional membeli hak cipta buku teks pelajaran dari beberapa penerbit atau penulis yang selanjutnya buku-buku tersebut disajikan dalam bentuk buku elektronik (*e-book*) yang

¹ Peraturan Mendiknas No.2 Tahun 2008 Tentang Buku

² Zainal Irawan, dkk. (2009). Analisis Implementasi Kebijakan BSE Kemendiknas di SMA Kota Yogyakarta, hlm. 3

dinamakan BSE (Buku Sekolah Elektronik). Buku-buku yang dibeli dinyatakan layak oleh Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP).³

Perubahan cara pandang dalam penyajian buku oleh Mendiknas yang melahirkan BSE tidak terlepas dari adanya reformasi dalam dunia pendidikan. Kemajuan TIK memberi dampak dalam dunia pendidikan yang ditandai munculnya sistem *e-learning*. *E-learning* merupakan pembelajaran berbasis teknologi internet untuk memperoleh pengetahuan dan informasi yang dibutuhkan untuk memecahkan berbagai masalah yang dihadapi.⁴

Program BSE dipandang sebagai program yang memiliki prospek dalam bidang pendidikan, sebab merupakan pemanfaatan kemajuan TIK dalam rangka mengatasi masalah kekurangan buku. Buku-buku sekolah dari pengarang tertentu hak ciptanya dibeli oleh pemerintah selanjutnya buku tersebut disajikan dalam bentuk *elektronik books*. Penyajian dalam bentuk tersebut memungkinkan setiap orang dapat memperoleh buku, baik peserta didik, guru, mahasiswa, ataupun masyarakat umum.

BSE telah mampu menyediakan buku yang cukup banyak dan dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya. Terhitung buku-buku tersebut tidak kurang dari 942 Buah. Buku pelajaran kimia saat ini berjumlah 30 buku mulai dari buku kelas X sampai XII.⁵ Buku sebanyak itu cukup untuk dijadikan acuan sumber belajar alternatif kimia bagi peserta didik SMA dalam rangka peningkatan kualitas belajarnya.

³ Anonim, *Depdiknas Luncurkan Program Buku Murah*. 23 Juni 2008 <http://www.metrotvnews.com/index.php/metromain/newsvideo/2008/06/23>. (Diakses tanggal 3 November 2010, pukul 10:30)

⁴ Nana Syaodih Sukmadinata. *Landasan Psikologi Proses Pendidikan*. (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2003), hlm. 207

⁵ Anonim, www.bse.depdiknas.go.id (Diakses tanggal 13 November 2010, pukul 10:25)

Namun dalam pelaksanaannya, banyak sekolah kesulitan memanfaatkan buku-buku elektronik yang terdapat di situs BSE, karena berbagai kendala, seperti tidak ada listrik, tidak memiliki komputer dan tidak tersedianya saluran internet.

Penelitian yang dilakukan tahun 2009 tentang pemanfaatan BSE sebagai sumber belajar dalam proses pembelajaran menunjukkan masih sangat minimnya pengetahuan tentang BSE. Sebagian besar responden yang tidak memanfaatkan BSE beralasan karena ketidaktahuan adanya BSE, tidak mempunyai laptop/komputer, lebih memilih buku, fasilitas kurang mendukung, dan karena malas.⁶

Kurangnya sosialisasi pemerintah tentang keberadaan dan cara memanfaatkan BSE kepada masyarakat menjadi faktor penghambat implementasi BSE. Hasil penelitian LIPI oleh Titiek Handayani (2009) di beberapa Kabupaten yang ada di Jawa Tengah menunjukkan masih banyak guru dan orangtua peserta didik yang belum mengetahui BSE. Selain itu, kurangnya dukungan dari pemerintah daerah juga ikut menghambat implementasi BSE.⁷

Yogyakarta merupakan salah satu kota yang maju pendidikannya. Arus informasi sangat mudah diakses dan penggunaan teknologi merupakan hal yang biasa. Sarana dan prasarana penunjang seperti *internet* dan komputer yang dimiliki setiap sekolah sudah lengkap dan memadai. Keadaan tersebut sangat mendukung bagi terlaksananya Program BSE. Oleh karena itu, peneliti merasa terdorong untuk meneliti sejauhmana implementasi BSE di Kota Yogyakarta.

⁶ Atika Widya Kusuma Wardani. *Analisis Pemanfaatan Media Buku Sekolah Elektronik (BSE) Sebagai Sumber Belajar dalam Pembelajaran*, (Bandung: Universitas Negeri Malang, 2009).

⁷ Zainal Irawan, dkk. (2009). *Analisis Implementasi Kebijakan BSE Kemendiknas di SMA Kota Yogyakarta*, hlm. 4

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka masalah-masalah yang muncul dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Belum adanya kesesuaian kemajuan TIK dengan tersedianya sarana prasarana.
2. Buku sebagai acuan wajib yang memiliki peran penting dan strategis dalam upaya meningkatkan mutu pendidikan masih menjadi masalah yang serius.
3. Pemanfaatan buku sebagai sumber belajar belum maksimal.
4. Banyak masyarakat yang belum mengetahui keberadaan dan manfaat BSE.
5. Implementasi BSE memerlukan banyak fasilitas penunjang, seperti saluran listrik, komputer, dan saluran *internet*.

C. Pembatasan Masalah

Penelitian ini perlu dibatasi agar cakupan penelitian tidak meluas dan terjadi kesalahan persepsi. Adapun hal-hal yang dibatasi antara lain:

1. Penelitian ini dibatasi pada SMA Negeri di Kota Yogyakarta dan diambil beberapa sekolah sebagai sampel penelitian.
2. Fasilitas penunjang yang dimaksud adalah saluran *internet* dan komputer yang dimiliki sekolah atau peserta didik.
3. Implementasi BSE dibatasi pada beberapa aspek, yaitu pengetahuan, pemanfaatan, dan ketertarikan peserta didik terhadap BSE yang datanya diperoleh melalui observasi dan pengisian angket.

D. Perumusan Masalah

Berdasarkan pembatasan masalah, maka dapat dirumuskan masalah:

1. Bagaimana implementasi program BSE di SMA Negeri Kota Yogyakarta?
2. Bagaimanakah ketersediaan fasilitas yang dimiliki peserta didik atau sekolah dalam menunjang program BSE?
3. Apakah ada hubungan antara ketersediaan fasilitas penunjang terhadap implementasi program BSE?

E. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui:

1. implementasi program BSE di SMA Negeri Kota Yogyakarta.
2. ketersediaan fasilitas yang dimiliki peserta didik atau sekolah dalam menunjang program BSE.
3. ada tidaknya hubungan antara ketersediaan fasilitas penunjang terhadap implementasi program BSE.

F. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat antara lain:

1. Bagi Kemendiknas, sebagai masukan kepada pemilik kebijakan tentang sejauh mana implementasi BSE telah berjalan, kendala, dan keberhasilannya di Kota Yogyakarta.
2. Bagi masyarakat, sebagai informasi adanya program BSE yang dapat dimanfaatkan oleh anak-anak mereka yang sedang dalam status belajar.

3. Bagi mahasiswa, sebagai pemacu sifat kritis terhadap kebijakan Pemerintah, khususnya yang berkaitan dengan bidang pendidikan.



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan:

1. Implementasi program BSE di SMA N Kota Yogyakarta masuk dalam kategori rendah dengan persentase sebesar 40.94%.
2. Fasilitas yang dimiliki oleh sekolah maupun peserta didik masuk dalam kategori sangat tinggi dengan persentase 84.00%.
3. Tidak ada hubungan yang positif antara ketersediaan sarana dan prasarana penunjang terhadap implementasi program BSE.

B. Saran

Banyak hal yang menjadi kendala dalam implementasi BSE. Dalam mengatasi kendala-kendala tersebut, dapat diajukan beberapa saran kepada pihak-pihak terkait, antara lain:

1. Informasi tentang BSE perlu disebarluaskan secara menyeluruh kepada peserta didik melalui Mendiknas, Pemerintah Daerah, Sekolah, dan Guru.
2. Perlu dilakukan penelitian alasan tidak digunakannya BSE oleh guru-guru yang tidak menggunakan BSE sebagai acuan sumber belajar.
3. Perlu dilakukan penelitian pengetahuan guru-guru di sekolah tentang program BSE.
4. Perlu dilakukan analisis terhadap buku-buku BSE ditinjau dari penyajian materi maupun isinya.

Daftar Pustaka

- Abu Ahmadi dan Joko Tri Prasetyo. (2000). *Strategi Belajar Mengajar*. Bandung: Pustaka Setia.
- _____ dan Rohani Ahmad. (1991). *Pengelolaan Pengajaran*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Achmadi Narbuko. (2007). *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Ahmad Rohani. (1997). *Media Instruksional Edukatif*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Agoes Soejanto. (1991). *Bimbingan Ke Arah Belajar yang Sukses*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Anonim. www.bse.depdiknas.go.id (Diakses tanggal 13 Oktober 2010, pukul 10:05)
- _____. 23 Juni 2008. *Depdiknas Luncurkan Program Buku Murah*, <http://www.metrotvnews.com/index.php/metromain/newsvideo/2008/06/23>. (Diakses tanggal 3 November 2010, pukul 10:30)
- _____. 14 Juli 2008. *Pemerintah Sediakan Buku Sekolah Elektronik Gratis*, http://www.beritajakarta.com/2008/id/berita_detail.asp?idwil=0&nNewsId=29370tiga (Diakses tanggal 3 November 2010, pukul 10:35)
- _____. 22 Juli 2008. *Peluncuran Buku Sekolah Elektronik (BSE)*, www.rakyataceh.com (Diakses tanggal 13 Oktober 2010, pukul 10:15)
- _____. 16 Juli 2008. *Ternyata Buku Sekolah Masih Menjadi Mahluk Asing*, www.depkominfo.go.id (Diakses tanggal 3 November 2010, pukul 10:46)
- _____. *Buku Sekolah Elektronik*, www.bse.depdiknas.go.id (Diakses tanggal 13 Oktober 2010, pukul 10:05)
- Arif S. Sadiman. (1986). *Teknologi Pendidikan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Asnaldi. ttt. *Aplikasi Teori-Teori Belajar dalam Pendidikan*. <http://asnaldi.multiply.com/journal/item/5> (Diakses Pada tanggal 11 Februari 2011 jam 15:45)
- Atika Widya Kusuma Wardani. (2009). “*Analisis Pemanfaatan Media Buku Sekolah Elektronik (BSE) Sebagai Sumber Belajar dalam Pembelajaran*”. Bandung: Universitas Negeri Malang.
- Berita Jakarta.com. “*Pemerintah Sediakan Buku Sekolah Elektronik Gratis*”, www.beritajakarta.com (Diakses tanggal 3 November 2010, pukul 10:35)
- C. Narbuko dan A Achmadi. (2007). *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Bumi Aksara.

- Departemen Kementrian dan Informasi Republik Indonesia. “*Ternyata Buku Sekolah Masih Menjadi Mahluk Asing*”. www.depkominfo.go.id. (Diakses tanggal 3 November 2010, pukul 10:46)
- Hadari Nawawi. (1995). *Instrumen Penelitian Bidang Sosial*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Heri Abiburachman. “*Apa Kabar Buku Sekolah Elektronik?*”. http://www.heri_abi.staff.ugm.ac.id. (Diakses tanggal 3 November 2010, pukul 11:05)
- Irwinday. “*BSE (Buku Sekolah Elektronik)*”. <http://irwinday.web.id> (Diakses tanggal 25 Oktober 2010, pukul 11:00)
- Kompas.com, “*Buku Elektronik Masa Depan Perbukuan*”. <http://edukasi.kompas.com>. (Diakses tanggal 5 November 2010, pukul 10:35)
- Mardalis. (2007). *Metode Penelitian: Suatu Pendekatan Proposal*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Metrotvnews.com. “*Depdiknas Luncurkan Program Buku Murah*”, www.metrotvnews.com. (Diakses tanggal 3 November 2010, pukul 10:30)
- Mohammad Nuh, 25 Januari 2010. www.bse.depdiknas.go.id (Diakses tanggal 13 Oktober 2010, pukul 10:05)
- Moh Uzer Usman. (1993). *Upaya Optimalisasi Kegiatan Belajar Mengajar*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Muhibbin Syah. (1997). *Psikologi Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Nana Sudjana dan Ahmad Riva’i. (2001). *Teknologi Pengajaran*. Bandung: Sinar Baru Algesindo.
- Nana Syaodih Sukmadinata. (2003). *Landasan Psikologi Proses Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- _____. (2003). *Landasan Proses Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Oemar Hamalik. (1990). *Metode Belajar dan kesulitan-kesulitan belajar*. Bandung: Tursito
- Peraturan Mendiknas No.2 Tahun 2008 Tentang Buku Bab 1 Ketentuan Umum Pasal 1 Butir 3.
- _____. bab VI pasal 9 tentang penggandaan, penerbitan, dan distribusi buku

- Rakyat aceh.com, *Peluncuran Buku Sekolah Elektronik (BSE)*,
www.rakyataceh.com (Diakses tanggal 13 Oktober 2010, pukul 10:15)
- Roestiyah N. K. (1991). *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: Bina Aksara.
- S. Nasution. (1991). *Teknologi Pendidikan*. Bandung: Alumni.
- ST Sularto, 15 November 2009. *Buku Elektronik Masa Depan Perbukuan*,
<http://edukasi.kompas.com> (Diakses tanggal 5 November 2010, pukul 10:35)
- Sugiyono. (2010). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Suharsimi Arikunto. (2006). *Prosedur Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Suhuti Sawali. “*Buku Sekolah Elektronik: Terobosan yang Jitu dan Visioner?*”,
<http://sawali.info> (Diakses tanggal 25 Oktober 2010, pukul 09:20)
- Sulipan, *Penelitian Deskriptif Analitis*. (<http://sekolah.8k.com>), (akses 22 Februari 2008).
- Tarigan H. G. Djagotarigan. (1990). *Telaah Buku Teks Bahasa Indonesia*.
Bandung: Angkasa,
- Uzer Usman. (1993). *Upaya Optimalisasi Kegiatan Belajar Mengajar*. Bandung:
Remaja Rosdakarya.
- Zainal Irawan, dkk. (2009). *Analisis Implementasi Kebijakan BSE Kemendiknas di SMA Kota Yogyakarta*. Yogyakarta. tnp

No	SMA N 5									Total
	Aspek ketertarikan									
	10	17	18	23	28	29	30	31	35	
1	5	4	4	3	2	1	4	4	4	31
2	1	1	1	1	4	1	1	1	1	12
3	1	1	1	1	4	1	1	3	1	14
4	1	1	1	1	4	1	1	3	1	14
5	1	3	1	3	3	3	3	4	1	22
6	1	1	4	3	3	3	1	1	1	18
7	1	3	1	3	3	3	4	1	1	20
8	1	4	1	1	1	4	4	1	1	18
9	1	1	1	1	3	3	1	4	1	16
10	1	1	3	1	1	1	3	1	1	13
11	1	2	1	1	1	1	3	1	1	12
12	1	1	2	1	1	1	3	3	1	14
13	1	1	2	1	3	1	1	4	1	15
14	5	2	5	3	1	1	1	4	1	23
15	2	1	1	1	1	1	2	2	1	12
16	2	4	2	2	3	1	1	3	2	20
17	3	5	4	4	4	1	4	5	1	31
18	1	1	1	2	1	3	1	1	1	12
19	1	1	3	3	1	3	3	5	3	23
20	3	3	1	1	1	4	3	2	3	21
21	3	4	3	3	4	4	3	4	1	29
22	1	1	3	4	1	3	1	4	1	19
23	3	3	2	2	2	2	3	4	1	22
24	1	3	1	1	3	1	3	4	4	21
25	5	1	1	4	1	1	1	1	1	16
26	1	1	2	1	1	1	1	2	1	11
27	3	1	1	1	1	1	4	1	1	14
28	1	1	1	1	1	2	1	3	3	14
29	1	1	1	1	1	1	3	1	1	11
30	1	1	3	1	1	1	1	3	1	13
31	1	1	4	1	1	2	3	1	1	15
32	2	3	3	1	4	3	1	2	1	20
33	1	1	1	1	3	1	1	3	2	14
34	1	1	3	1	1	2	2	2	3	16
35	1	2	4	2	1	4	2	3	1	20
36	3	1	4	1	4	4	1	4	1	23
37	1	4	1	1	3	1	3	4	1	19
38	1	1	1	1	3	1	1	1	1	11
39	1	1	3	3	1	1	1	3	1	15
40	1	1	3	3	2	1	1	3	1	16
41	1	1	1	1	1	1	1	4	1	12
42	1	1	1	1	1	1	1	4	1	12

43	3	3	1	2	3	1	2	3	1	19
44	1	1	2	1	1	1	1	3	1	12
45	1	4	2	4	1	4	4	4	4	28
46	1	4	1	3	4	3	3	4	3	26
47	1	1	1	5	1	4	3	4	2	22
48	1	1	1	2	1	1	1	2	1	11
49	1	1	1	2	1	1	1	2	1	11
50	4	4	4	3	2	3	3	4	4	31
51	4	3	3	1	1	1	1	4	5	23
52	1	4	3	3	1	1	1	4	1	19
53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
54	1	1	3	3	3	1	1	1	1	15
55	1	3	3	2	1	3	2	3	3	21
56	4	3	1	1	3	1	1	1	1	16
57	1	4	3	3	1	1	1	4	1	19
58	1	1	1	2	1	1	1	3	1	12
59	1	1	3	1	1	1	1	3	1	13
60	1	1	1	2	1	1	1	3	1	12
61	2	1	3	3	3	2	1	3	3	21
62	1	3	3	2	1	2	2	3	3	20
63	1	1	1	1	1	1	1	3	1	11
64	1	1	2	4	1	1	1	4	1	16
65	2	3	3	4	1	1	2	2	1	19
66	1	1	1	1	1	1	1	3	1	11
67	1	3	1	1	1	1	1	3	1	13
68	1	1	4	1	1	1	1	1	1	12
69	1	1	1	1	3	3	3	3	4	20
70	1	1	1	1	1	4	4	5	4	22
71	1	1	4	1	1	3	1	1	3	16
72	3	3	1	2	1	1	3	1	1	16
73	1	1	2	1	1	1	1	1	5	14
74	1	1	1	3	3	3	3	3	3	21
75	1	1	4	3	1	1	1	3	1	16
76	1	1	1	1	1	2	2	1	1	11
77	1	3	1	3	1	1	1	4	3	18
78	1	1	1	4	1	1	1	4	1	15
79	1	1	1	4	1	1	1	4	1	15
80	1	1	1	4	1	1	1	4	1	15
81	1	1	1	4	1	1	4	4	1	18
82	1	1	1	2	1	1	1	1	1	10
83	1	1	2	1	2	4	1	4	1	17
84	1	1	1	5	1	1	1	3	3	17
85	2	3	2	3	2	3	2	3	3	23
86	1	3	5	1	5	1	1	5	5	27
87	1	4	1	1	1	1	1	4	1	15

88	1	1	1	1	1	1	1	4	1	12
89	1	1	1	3	1	1	1	4	1	14
90	1	1	3	1	3	1	1	3	1	15
91	1	1	1	2	1	1	1	3	3	14
92	1	1	3	1	3	1	1	4	1	16
93	1	1	1	2	1	1	1	3	1	12
94	1	1	3	1	3	1	1	3	1	15
95	1	3	1	3	1	1	1	4	3	18
96	1	1	1	2	1	1	1	4	1	13
97	1	1	3	3	3	1	1	3	4	20
98	3	1	3	3	3	1	1	3	1	19
99	1	1	3	1	3	1	3	3	1	17
100	1	1	1	4	1	1	1	4	1	15
101	1	2	1	1	1	1	1	3	4	15
102	2	2	2	1	2	1	1	4	1	16
103	2	2	2	3	2	1	1	1	3	17
104	1	4	1	3	1	3	3	1	1	18
105	1	1	2	2	2	1	3	2	5	19
106	1	3	1	3	1	1	1	3	1	15
107	1	1	1	2	1	1	1	4	1	13
108	1	3	1	3	1	1	1	5	1	17
109	3	5	3	2	3	2	1	4	1	24
110	5	3	1	1	1	2	2	1	5	21
111	2	3	3	2	3	3	2	2	3	23
112	3	1	3	3	3	1	3	3	3	23
113	1	3	2	4	2	1	1	2	1	17
Total	169	209	220	233	201	183	192	327	196	1930

No	SMA N 8									Total
	Aspek ketertarikan									
	10	17	18	23	28	29	30	31	35	
1	1	1	1	3	4	3	3	4	2	22
2	1	1	1	2	1	1	1	3	1	12
3	3	3	2	3	4	3	3	4	1	26
4	1	1	1	3	1	1	1	3	1	13
5	4	4	4	3	1	3	3	4	4	30
6	1	1	3	3	3	3	3	3	3	23
7	1	1	1	3	1	1	1	3	1	13
8	3	4	3	3	1	1	1	3	3	22
9	2	4	2	3	2	3	3	3	1	23
10	1	1	3	3	4	3	3	4	3	25
11	4	4	3	2	1	3	3	4	3	27
12	1	1	1	3	1	1	1	4	1	14
13	1	1	3	2	1	1	1	3	4	17
14	1	4	4	3	4	3	3	3	5	30
15	1	1	1	1	1	1	1	3	1	11
16	2	2	2	3	1	1	2	5	2	20
17	1	1	1	1	1	1	1	5	1	13
18	2	4	2	2	1	1	1	4	4	21
19	1	1	3	3	3	1	3	3	4	22
20	1	2	1	1	1	2	2	4	1	15
21	3	4	3	3	1	1	1	5	3	24
22	4	3	3	4	4	3	2	1	2	26
23	1	1	1	2	1	1	1	4	1	13
24	1	1	1	5	1	1	1	4	3	18
25	1	1	1	1	4	4	4	5	1	22
26	1	2	4	3	1	1	1	3	2	18
27	1	1	1	3	1	1	1	3	1	13
28	1	1	3	2	3	1	1	4	2	18
29	1	4	3	2	1	1	1	5	3	21
30	5	4	3	2	2	3	3	4	3	29
31	4	4	4	3	4	3	3	3	3	31
32	1	4	4	2	4	1	1	3	3	23
33	1	1	1	1	1	1	1	4	4	15
34	4	4	4	3	3	3	3	3	4	31
35	1	4	4	4	3	1	1	3	5	26
36	1	1	1	2	1	1	1	2	1	11
37	1	1	1	2	3	2	2	2	3	17
38	1	1	1	2	1	1	1	3	1	12
39	1	1	1	2	1	1	1	3	1	12
40	1	1	1	3	1	1	4	4	3	19
41	1	1	3	4	3	4	3	4	4	27
42	1	4	3	4	3	4	4	4	1	28

43	1	4	1	4	3	3	2	3	3	24
44	1	1	1	1	3	2	2	3	4	18
45	1	1	1	2	3	2	2	2	4	18
46	1	1	1	2	1	1	1	4	1	13
47	1	2	1	3	4	1	1	3	1	17
48	1	1	1	2	4	1	1	4	1	16
49	4	1	4	3	1	1	1	5	4	24
50	1	4	1	3	1	1	1	3	5	20
51	1	1	1	1	1	1	1	3	4	14
52	3	1	3	2	3	3	3	4	1	23
53	1	4	4	2	1	1	1	3	5	22
54	2	3	3	3	3	3	3	4	3	27
55	3	3	1	3	1	1	3	3	3	21
56	1	4	3	2	4	2	3	3	4	26
57	1	3	3	3	1	3	3	3	3	23
58	1	1	3	3	3	3	3	3	3	23
59	1	1	1	3	1	1	3	1	1	13
60	1	1	4	3	1	1	1	5	4	21
61	5	4	4	4	4	1	1	4	4	31
62	1	4	3	3	1	1	1	3	1	18
63	4	4	4	2	2	3	3	3	3	28
64	4	4	3	2	3	2	2	3	3	26
65	1	3	3	2	3	2	2	3	1	20
66	1	3	3	2	1	2	2	3	3	20
67	3	3	5	3	4	3	3	3	5	32
68	3	4	3	2	1	2	3	3	4	25
69	1	3	2	3	1	1	1	2	3	17
70	1	3	1	2	1	1	1	2	1	13
71	4	1	4	3	4	3	3	5	3	30
72	4	4	4	3	3	3	3	4	3	31
73	5	4	3	2	4	3	3	4	2	30
74	4	2	4	2	1	2	2	2	4	23
75	1	1	1	3	1	1	1	4	1	14
76	3	4	4	3	1	3	3	3	1	25
77	1	1	1	2	1	1	1	3	1	12
78	4	4	4	4	4	4	3	5	5	37
79	4	4	4	3	3	3	3	4	2	30
80	3	4	3	3	4	3	3	4	4	31
81	3	4	4	3	3	3	3	4	3	30
82	1	3	1	1	3	2	1	3	3	18
83	3	4	2	3	3	3	3	3	5	29
84	4	3	4	2	3	2	3	3	4	28
85	2	4	2	3	3	2	3	3	4	26
86	2	3	2	3	3	3	3	3	3	25
87	3	3	3	4	1	1	1	3	1	20

88	4	2	2	1	3	1	1	3	3	20
89	1	4	3	3	4	3	3	3	3	27
90	2	4	4	2	4	3	3	4	4	30
91	1	4	3	3	3	3	3	4	3	27
92	4	4	4	4	4	1	1	4	3	29
93	4	2	4	1	1	2	3	4	4	25
94	2	4	1	3	1	1	3	2	2	19
95	1	3	3	3	4	1	3	3	4	25
96	3	4	4	3	1	1	1	4	4	25
97	5	4	4	4	1	1	1	3	4	27
98	1	2	1	1	2	1	1	1	1	11
99	1	1	1	2	1	1	1	2	2	12
100	5	4	3	3	1	2	1	4	3	26
101	5	4	4	3	1	3	3	4	4	31
102	4	4	4	3	3	3	3	4	4	32
103	1	3	1	2	1	1	1	3	2	15
104	3	3	3	4	3	3	3	2	3	27
105	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10
106	1	1	1	3	1	1	1	3	1	13
107	5	2	3	2	3	3	2	3	3	26
108	3	4	3	4	4	4	4	4	3	33
109	1	3	3	3	1	1	1	3	3	19
110	4	4	4	2	4	1	1	4	3	27
111	2	1	1	3	1	1	1	3	4	17
112	2	4	3	2	3	4	3	4	1	26
113	3	3	4	4	3	3	3	4	4	31
114	1	1	1	3	1	1	1	4	4	17
115	3	4	3	3	1	1	1	4	3	23
116	1	1	2	3	4	3	3	3	4	24
117	4	4	1	3	3	3	3	5	5	31
118	5	4	4	4	4	4	3	4	4	36
119	3	4	1	3	1	2	1	3	1	19
120	1	1	1	4	4	1	1	3	2	18
121	1	1	1	3	3	3	3	3	1	19
122	3	4	4	3	4	3	3	4	3	31
123	1	3	4	3	3	2	3	3	3	25
124	1	3	1	2	4	1	1	2	1	16
125	2	4	4	3	3	3	3	4	1	27
126	1	3	5	5	1	1	1	5	1	23
127	1	3	1	2	3	1	1	2	1	15
128	1	1	1	3	5	3	1	3	1	19
129	1	1	1	3	2	1	1	3	1	14
130	1	4	1	3	3	1	1	3	3	20
131	3	4	3	3	3	3	3	4	5	31
132	1	4	1	3	4	3	3	3	1	23

133	1	1	1	2	4	1	1	2	5	18
134	1	3	3	2	1	1	1	3	2	17
135	1	1	1	5	1	1	1	5	3	19
136	4	3	4	2	1	1	1	4	5	25
137	1	4	1	4	1	4	5	4	2	26
138	1	1	1	3	1	1	3	2	2	15
139	1	1	1	2	4	3	3	4	1	20
140	1	1	1	1	1	1	1	3	1	11
141	1	4	3	2	1	2	3	3	2	21
142	1	1	1	4	4	1	3	3	1	19
143	1	1	1	3	4	1	1	4	1	17
144	1	3	1	3	1	1	1	1	1	13
145	1	1	1	3	3	1	1	4	1	16
146	1	1	1	3	1	1	1	2	1	12
147	5	1	1	1	1	1	1	2	1	14
148	1	2	4	1	3	2	2	3	3	21
149	1	1	1	4	1	1	1	4	3	17
150	2	4	3	2	1	1	1	3	1	18
Total	301	383	353	401	338	283	297	500	389	3245



No	SMA N 4									Total
	Aspek ketertarikan									
	10	17	18	23	28	29	30	31	35	
1	2	1	1	4	3	2	3	3	4	23
2	4	4	4	4	4	3	3	4	5	35
3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	33
4	1	1	4	3	2	4	5	3	3	26
5	1	3	1	3	2	2	2	3	1	18
6	2	2	2	1	1	2	2	2	1	15
7	1	1	1	2	1	1	4	4	2	17
8	1	1	1	4	1	1	1	4	1	15
9	1	1	1	3	3	3	3	3	2	20
10	1	1	1	3	1	2	2	2	3	16
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
12	1	1	1	3	3	1	2	2	3	17
13	1	1	1	3	2	3	3	2	3	19
14	3	4	3	3	3	3	3	3	3	28
15	2	4	3	3	5	4	4	4	5	34
16	1	4	3	4	4	4	3	3	4	30
17	1	1	1	1	1	1	1	4	1	12
18	3	3	3	5	1	3	4	5	2	29
19	1	4	4	3	3	3	3	3	5	29
20	1	1	1	2	1	1	2	2	1	12
21	1	1	4	1	1	1	1	3	3	16
22	1	4	2	4	2	3	1	3	1	21
23	3	3	3	4	3	3	3	3	1	26
24	1	1	1	2	1	4	3	1	1	15
25	1	1	1	2	5	3	3	3	1	20
26	1	1	4	4	4	3	4	3	3	27
27	1	3	2	2	4	4	5	5	4	30
28	1	3	1	2	1	1	1	2	1	13
29	1	2	1	1	1	1	1	1	1	10
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
31	1	1	1	1	1	1	1	2	1	10
32	1	1	3	3	3	1	3	3	1	19
33	1	4	3	2	1	1	1	3	3	19
34	1	1	1	2	1	1	1	1	3	12
35	1	2	1	3	1	1	1	1	1	12
36	4	3	4	3	4	3	3	5	3	32
37	1	1	1	1	1	1	1	2	1	10
38	1	2	2	3	1	1	1	1	1	13
39	1	3	2	4	3	1	1	4	4	23
40	1	4	3	4	3	3	1	3	1	23
41	1	1	1	2	1	1	1	2	3	13
42	1	1	1	3	1	1	1	2	4	15

43	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27
44	3	4	4	4	4	3	3	4	3	32
45	1	1	1	4	1	2	2	1	2	15
46	1	4	4	3	4	4	4	4	4	32
47	1	1	3	2	1	1	1	3	2	15
48	4	4	4	3	4	3	3	3	4	32
49	4	4	4	2	3	2	1	2	2	24
50	1	1	1	2	1	1	1	3	1	12
51	1	2	2	3	3	3	3	3	2	22
52	3	4	3	3	3	3	4	4	3	30
53	1	4	4	3	3	1	1	3	1	21
54	1	1	1	4	1	1	1	2	3	15
55	1	1	1	5	1	4	4	4	3	24
56	4	1	4	4	1	1	1	3	3	22
57	1	1	1	4	3	1	1	1	1	14
58	1	1	1	3	1	1	1	2	1	12
59	1	5	1	5	5	5	5	5	2	34
60	1	1	3	3	3	1	3	3	1	19
61	3	1	3	4	1	1	1	4	1	19
62	1	3	4	3	3	3	3	3	4	27
63	1	1	1	2	3	1	1	1	1	12
64	1	4	2	2	3	3	3	3	3	24
65	1	1	1	4	2	1	1	2	1	14
66	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
67	1	3	3	3	1	1	1	3	3	19
68	4	1	1	3	3	3	3	3	1	22
69	1	4	3	3	1	1	1	3	4	21
70	1	4	4	4	4	4	4	4	3	32
71	1	4	3	3	3	3	3	4	2	26
72	1	4	4	3	1	1	1	4	4	23
73	1	1	2	2	1	1	1	3	4	16
74	1	4	3	1	3	3	3	4	5	27
75	1	1	1	1	1	1	1	4	1	12
76	1	1	1	3	1	1	1	4	1	14
77	2	1	1	4	1	1	1	3	2	16
78	2	4	3	3	1	1	1	3	3	21
79	1	1	1	5	4	3	4	4	3	26
80	1	1	4	3	2	1	1	4	5	22
81	1	1	1	4	3	4	3	3	3	23
82	1	1	1	3	1	1	1	3	3	15
83	1	1	1	3	1	1	1	3	3	15
84	1	1	1	4	3	3	3	3	4	23
85	1	1	1	3	3	3	3	3	3	21
86	1	1	1	2	3	3	3	4	2	20
87	3	2	3	2	4	1	1	4	2	22

88	3	4	3	2	4	1	1	4	2	24
89	3	4	3	2	4	1	1	4	2	24
90	3	4	3	2	4	1	1	4	3	25
91	1	4	3	2	3	2	3	3	1	22
92	1	4	1	3	1	3	3	2	1	19
93	1	4	1	3	4	5	5	5	4	32
94	4	4	3	2	1	3	3	3	3	26
95	1	3	3	1	3	2	1	3	3	20
96	1	3	3	1	1	2	2	2	3	18
97	1	4	3	2	4	2	1	3	1	21
98	1	1	1	2	1	3	3	3	1	16
99	1	1	1	3	1	1	1	2	2	13
100	1	1	4	2	3	1	1	2	4	19
101	1	1	3	4	4	3	3	4	3	26
102	1	1	1	2	1	1	1	3	4	15
103	1	1	1	3	1	1	1	2	1	12
104	1	3	3	3	3	3	3	3	1	23
105	2	3	3	4	2	3	4	2	3	26
106	1	3	3	2	3	3	3	3	3	24
107	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
108	3	4	4	3	4	3	3	4	3	31
109	1	1	1	2	1	1	1	3	1	12
110	1	4	4	4	3	3	3	4	2	28
111	1	1	1	4	1	1	1	2	1	13
112	1	1	1	2	1	1	1	4	1	13
113	2	3	1	3	4	3	4	4	4	28
114	2	4	3	3	3	1	1	3	4	24
115	2	1	2	3	1	1	1	4	4	19
116	1	4	1	1	1	1	1	1	1	12
117	1	4	4	2	4	4	4	4	2	29
118	1	1	1	2	1	1	1	2	1	11
119	1	1	1	2	3	1	1	3	4	17
120	1	3	3	3	4	2	1	5	5	27
121	3	4	3	3	3	3	3	4	2	28
122	1	1	1	1	3	1	1	1	1	11
123	1	1	1	3	1	1	1	3	3	15
124	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
125	1	1	1	3	1	1	1	4	3	16
126	1	4	5	3	4	3	4	4	4	32
127	1	1	1	4	1	1	1	2	1	13
128	1	1	3	3	3	2	3	4	3	23
129	4	1	1	2	1	1	1	2	3	16
130	1	3	3	2	1	1	1	4	1	17
131	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
132	1	1	1	4	4	1	1	4	1	18

133	1	3	3	1	1	2	1	2	3	17
134	3	4	3	4	1	3	4	4	4	30
135	1	1	3	3	1	1	1	3	1	15
136	1	3	3	3	3	2	2	2	1	20
137	3	3	3	5	3	2	3	4	3	29
138	1	4	3	2	3	1	3	2	2	21
139	1	1	3	4	3	1	1	2	5	21
140	2	3	3	2	1	1	1	2	3	18
141	5	3	3	3	3	5	3	5	2	32
142	3	4	3	4	3	3	3	3	1	27
143	1	1	1	3	3	1	1	2	1	14
144	1	1	1	1	3	1	1	3	1	13
Total	217	320	311	396	325	284	295	423	339	2910



No	SMA N 6									Total
	Aspek ketertarikan									
	10	17	18	23	28	29	30	31	35	
1	1	1	3	4	1	1	1	3	3	18
2	2	3	3	5	4	3	3	4	3	30
3	1	1	1	4	1	1	1	4	1	15
4	1	1	1	4	4	1	1	3	1	17
5	1	4	1	4	1	1	1	3	1	17
6	2	4	3	3	4	2	3	3	5	29
7	1	1	5	1	4	4	4	5	5	30
8	1	1	3	3	1	1	2	3	1	16
9	1	4	4	2	1	1	1	3	1	18
10	3	3	3	3	1	1	1	3	1	19
11	5	4	5	3	4	4	4	4	5	38
12	5	5	5	4	4	3	3	3	5	37
13	1	4	3	4	1	1	1	4	1	20
14	1	1	5	4	4	1	3	5	1	25
15	2	3	1	3	1	1	1	2	1	15
16	1	5	1	5	3	1	1	5	1	23
17	1	1	1	3	1	1	1	2	1	12
18	1	1	1	4	1	1	1	2	1	13
19	1	1	1	2	1	3	1	4	3	17
20	3	4	3	2	4	3	3	4	1	27
21	1	4	1	3	1	1	1	4	1	17
22	1	1	1	3	1	1	1	3	1	13
23	1	1	1	2	1	1	1	3	1	12
24	1	1	1	3	1	1	1	3	1	13
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
26	1	3	3	3	3	3	3	3	1	23
27	1	3	4	3	1	1	1	1	3	18
28	1	1	1	3	1	1	1	4	1	14
29	3	4	3	3	3	3	4	4	3	30
30	1	1	1	3	1	1	1	3	1	13
31	1	3	5	3	4	1	2	3	4	26
32	1	4	4	4	3	1	1	4	5	27
33	1	1	1	2	1	1	1	4	1	13
34	1	1	1	2	1	1	1	4	1	13
35	1	1	1	2	1	1	1	3	1	12
36	1	1	1	5	1	1	1	3	1	15
37	1	3	1	2	1	1	1	2	1	13
38	1	1	1	3	1	1	1	2	1	12
39	1	1	3	4	1	1	1	3	1	16
40	3	2	3	1	2	2	2	4	1	20
41	1	4	1	2	1	1	1	3	3	17
42	1	4	3	5	1	1	1	3	3	22

43	1	3	3	4	3	3	4	4	4	29
44	3	3	3	3	3	3	3	4	3	28
45	3	3	3	2	3	3	3	4	4	28
46	1	3	2	4	1	1	1	3	1	17
47	1	1	3	2	5	3	3	3	1	22
48	1	1	1	2	4	1	1	4	3	18
49	1	1	1	4	4	1	1	4	3	20
50	1	4	3	4	4	1	1	4	1	23
51	3	4	4	3	4	3	3	4	4	32
52	1	1	1	3	1	1	1	2	1	12
53	1	1	1	2	4	3	1	2	1	16
54	1	3	1	3	3	3	3	4	1	22
55	1	4	4	3	1	1	1	3	1	19
56	1	1	5	3	3	1	1	4	1	20
57	1	1	1	3	3	1	1	3	1	15
58	3	4	3	3	4	3	3	3	3	29
59	1	4	3	2	1	1	1	3	1	17
60	1	1	1	3	1	1	1	3	1	13
61	3	3	5	2	3	3	1	3	2	25
62	2	3	3	3	3	2	2	2	4	24
63	1	4	1	3	1	3	3	3	4	23
64	3	4	3	4	1	1	1	5	3	25
65	3	4	4	4	1	1	1	3	1	22
66	1	1	2	5	1	1	1	3	3	18
67	4	5	5	4	4	4	5	5	5	41
68	1	4	1	4	4	3	3	3	2	25
69	1	4	4	5	3	3	4	5	4	33
70	5	4	5	3	4	3	5	5	5	39
71	4	4	4	4	1	3	3	4	4	31
72	1	4	4	5	4	1	1	3	4	27
73	1	4	4	4	1	1	1	5	1	22
74	1	4	4	2	3	3	4	5	1	27
75	1	4	4	3	4	3	3	4	3	29
76	3	4	3	3	1	1	1	4	1	21
77	3	3	3	4	3	3	3	4	2	28
78	1	4	1	4	4	3	4	4	4	29
79	1	4	3	3	4	4	4	4	3	30
80	1	1	1	5	4	1	1	4	1	19
81	1	4	1	2	1	1	1	3	2	16
82	3	3	2	2	1	2	2	2	3	20
83	1	2	1	1	1	1	1	2	1	11
84	1	2	3	1	1	1	1	5	4	19
85	1	3	1	1	1	2	1	2	1	13
86	4	4	3	4	4	3	4	4	3	33
87	1	3	3	5	1	1	1	3	5	23

88	5	5	2	4	4	1	1	4	3	29
89	1	4	3	3	1	1	1	5	3	22
90	1	3	5	5	3	3	3	5	3	31
91	3	3	3	4	1	1	4	4	4	27
92	3	4	3	5	1	3	3	4	4	30
93	1	4	4	4	3	3	3	5	1	28
94	1	4	4	3	4	3	3	3	3	28
95	1	4	4	4	1	3	4	5	3	29
96	3	3	3	5	4	4	4	5	1	32
97	1	4	1	3	3	3	3	4	5	27
98	4	2	4	4	4	2	2	4	1	27
99	1	3	3	5	3	3	3	5	3	29
100	1	1	1	3	1	1	1	5	4	18
101	3	3	3	2	1	1	3	3	5	24
102	1	4	2	3	1	1	1	4	1	18
103	1	4	3	3	3	3	3	3	1	24
104	4	4	2	3	1	3	3	4	1	25
105	4	3	3	3	1	1	1	3	2	21
106	4	3	3	3	4	1	1	3	2	24
107	1	1	1	3	3	1	1	3	3	17
108	1	1	1	4	4	1	1	2	1	16
109	1	4	3	3	3	3	3	3	4	27
110	4	4	4	3	5	4	1	4	4	33
111	4	4	4	4	3	5	5	5	4	38
112	3	4	5	3	1	3	4	4	4	31
113	1	1	3	3	1	1	1	3	1	15
114	1	1	1	3	1	1	1	3	1	13
115	5	4	5	3	4	4	4	4	4	37
116	1	1	1	3	1	1	1	4	1	14
117	3	4	3	3	1	3	3	3	3	26
118	3	4	3	4	3	3	3	4	3	30
119	3	4	3	2	3	3	3	3	2	26
120	1	1	1	3	1	1	1	3	2	14
121	1	1	1	3	4	1	1	3	2	17
122	4	5	5	5	1	1	1	2	1	25
123	3	4	4	3	3	3	3	3	3	29
124	1	3	3	3	3	3	3	3	4	26
125	1	1	1	4	1	1	1	3	1	14
126	3	4	3	3	1	1	1	3	4	23
127	1	1	1	1	3	1	1	1	1	11
128	1	3	1	3	1	1	1	4	4	19
129	1	1	3	3	1	3	3	3	4	22
130	4	4	3	4	3	4	4	4	1	31
131	1	4	3	3	4	3	3	4	4	29
132	1	1	1	3	4	1	1	4	1	17

133	3	4	4	3	3	1	1	4	3	26
134	1	1	1	3	4	1	1	4	1	17
135	1	4	2	2	4	2	3	2	1	21
136	5	3	4	5	1	1	1	3	1	24
137	2	3	1	2	2	3	3	3	1	20
Total	249	384	351	438	315	260	272	475	314	3058



No	SMA N 4						Total
	Butir soal aspek pengetahuan						
	1	2	3	4	5	6	
1	4	2	2	2	2	3	15
2	4	2	2	2	2	4	16
3	3	2	2	2	4	4	17
4	1	1	1	1	1	1	6
5	2	1	1	2	1	2	9
6	4	1	2	2	4	3	16
7	4	1	2	2	3	3	15
8	4	1	2	1	1	2	11
9	1	2	2	2	1	1	9
10	3	2	2	2	1	3	13
11	5	2	2	2	3	5	19
12	5	2	1	2	2	5	17
13	2	2	2	1	1	2	10
14	3	2	2	1	3	2	13
15	4	1	1	1	2	2	11
16	2	1	1	1	2	2	9
17	4	1	1	4	3	2	15
18	2	1	2	2	2	2	11
19	2	2	2	2	2	1	11
20	3	2	2	2	3	4	16
21	3	2	2	4	3	2	16
22	1	1	1	1	1	1	6
23	2	2	2	1	1	1	9
24	3	1	1	2	2	1	10
25	2	1	1	2	2	1	9
26	2	2	2	2	2	1	11

27	3	2	2	3	3	2	15
28	3	2	2	2	3	2	14
29	3	2	2	3	3	2	15
30	1	1	1	1	1	2	7
31	5	1	1	4	4	1	16
32	4	1	1	2	2	4	14
33	2	2	2	2	2	2	12
34	2	2	2	2	2	2	12
35	2	2	2	2	2	1	11
36	2	1	1	2	2	1	9
37	4	2	2	2	2	2	14
38	3	2	2	2	2	1	12
39	3	2	1	1	2	3	12
40	4	2	2	1	2	4	15
41	3	2	2	2	2	3	14
42	2	2	1	1	2	4	12
43	5	2	2	3	2	4	18
44	3	2	2	2	2	2	13
45	3	3	2	2	3	3	16
46	2	2	2	1	2	2	11
47	3	2	1	2	2	2	12
48	4	2	2	1	2	2	13
49	4	2	2	1	2	2	13
50	3	2	2	2	2	3	14
51	3	2	1	2	3	1	12
52	1	1	1	1	1	1	6
53	1	1	1	1	1	1	6
54	2	2	2	3	3	2	14
55	4	2	2	3	4	4	19

56	3	1	2	1	2	1	10
57	4	2	2	3	2	2	15
58	3	2	2	3	3	3	16
59	4	2	1	1	1	2	11
60	3	2	2	1	2	1	11
61	4	2	1	2	1	3	13
62	4	2	2	1	4	3	16
63	3	3	2	2	2	3	15
64	4	4	2	2	2	5	19
65	4	2	2	2	2	3	15
66	3	2	2	2	2	1	12
67	4	4	4	3	5	5	25
68	3	3	2	1	3	3	15
69	5	2	2	5	4	4	22
70	5	2	2	2	5	5	21
71	3	3	3	3	4	3	19
72	3	2	3	4	5	2	19
73	4	4	4	3	3	2	20
74	5	2	2	5	5	5	24
75	4	1	2	1	1	4	13
76	4	4	2	3	3	4	20
77	4	4	2	1	1	4	16
78	3	3	2	1	2	2	13
79	3	3	2	2	2	2	14
80	2	2	2	2	2	1	11
81	3	2	2	2	2	2	13
82	4	2	2	2	2	3	15
83	3	2	2	1	2	2	12
84	4	2	2	2	2	4	16

85	2	1	1	1	2	2	9
86	3	4	4	2	4	2	19
87	5	1	1	1	2	2	12
88	4	3	1	1	1	5	15
89	4	2	2	2	2	2	14
90	5	2	2	2	5	2	18
91	3	4	1	2	3	2	15
92	5	3	1	3	2	4	18
93	4	3	2	2	5	4	20
94	5	2	2	1	1	3	14
95	5	3	2	1	4	1	16
96	5	3	2	3	2	2	17
97	4	3	1	3	2	3	16
98	4	2	2	2	2	4	16
99	4	4	2	2	4	3	19
100	4	2	1	1	2	2	12
101	4	4	2	1	2	4	17
102	4	1	2	2	2	4	15
103	4	2	1	2	2	4	15
104	4	4	2	2	3	4	19
105	4	1	1	1	2	3	12
106	3	2	3	1	2	3	14
107	3	2	2	2	2	1	12
108	2	1	1	2	1	1	8
109	4	2	2	2	2	2	14
110	2	2	2	2	2	1	11
111	5	5	4	4	4	5	27
112	5	2	2	4	4	2	19
113	4	2	2	2	2	2	14

114	4	2	1	1	1	1	10
115	5	2	2	1	1	4	15
116	1	1	1	1	1	1	6
117	3	3	2	2	2	2	14
118	3	2	2	2	2	3	14
119	3	2	2	2	3	3	15
120	2	1	1	1	1	1	7
121	2	1	1	1	1	1	7
122	4	1	2	1	3	5	16
123	4	3	2	2	2	3	16
124	4	2	2	2	4	2	16
125	4	2	2	2	2	3	12
126	4	4	4	4	2	4	22
127	1	1		1	4	4	8
128	4	4	1	3	1	1	15
129	4	4	4	2	1	2	19
130	4	3	3	3	4	3	19
131	3	3	4	2	3	3	18
132	1	1	2	1	1	2	9
133	4	3	1	2	1	1	14
134	1	1	2	1	1	3	10
135	4	4	1	2	3	5	15
136	5	1	2	1	2	5	16
137	2	2	1	3	1	2	13
Total	454	289	251	266	319	346	1925

No	SMA N 6						Total
	Butir soal aspek pengetahuan						
	1	2	3	4	5	6	
1	2	2	2	2	3	2	13
2	4	3	4	4	2	2	19
3	5	3	2	3	3	2	18
4	3	2	1	2	2	2	12
5	4	2	1	1	1	1	10
6	3	2	1	2	2	2	12
7	3	1	2	1	2	2	11
8	4	2	1	1	1	1	10
9	4	2	1	1	1	1	10
10	3	2	1	1	2	2	11
11	3	2	2	2	2	2	13
12	4	3	3	2	2	2	16
13	4	2	2	1	2	2	13
14	5	2	2	1	4	4	18
15	3	2	2	1	5	2	15
16	3	2	2	1	1	1	10
17	5	2	2	2	2	4	17
18	4	2	2	2	5	4	19
19	4	2	2	1	4	5	18
20	3	2	2	1	1	1	10
21	4	2	2	1	2	3	14
22	4	2	2	2	4	1	15
23	4	3	2	2	4	5	20
24	3	3	4	2	1	1	14
25	4	2	4	2	2	2	16
26	4	2	2	2	2	4	16

27	3	2	2	4	2	4	17
28	3	2	2	2	3	2	14
29	1	2	2	2	2	2	11
30	4	2	1	1	3	1	12
31	3	2	2	2	2	1	12
32	2	2	2	2	1	2	11
33	3	3	2	2	3	3	16
34	4	3	3	2	1	2	15
35	3	1	1	2	2	1	10
36	4	3	2	2	4	5	20
37	2	2	1	1	1	1	8
38	2	1	2	2	2	1	10
39	3	2	1	2	2	2	12
40	4	4	3	2	2	2	17
41	4	3	2	3	2	2	16
42	2	2	2	2	2	2	12
43	3	3	3	3	3	3	18
44	4	2	2	2	3	4	17
45	4	2	2	2	1	2	13
46	4	2	2	1	1	1	11
47	4	2	2	1	1	2	12
48	4	2	2	3	2	4	17
49	4	3	4	2	2	4	19
50	2	1	3	2	2	1	11
51	4	4	2	3	4	3	20
52	4	4	2	1	3	3	17
53	4	3	3	3	3	4	20
54	2	1	1	1	1	1	7
55	3	2	2	2	2	1	12

56	4	3	3	2	2	3	17
57	3	2	1	3	2	1	12
58	3	2	1	1	1	1	9
59	3	3	2	2	3	2	15
60	5	2	3	2	2	2	16
61	1	3	2	3	2	2	13
62	4	4	3	2	4	4	21
63	3	2	1	1	2		9
64	3	2	2	2	2	1	12
65	3	2	2	2	2	2	13
66	2	2	2	2	2	1	11
67	4	2	2	3	3	1	15
68	3	2	2	2	2	2	13
69	3	3	3	2	2	1	14
70	3	2	2	2	2	4	15
71	4	2	2	2	2	2	14
72	3	3	2	2	2	3	15
73	2	2	2	2	2	2	12
74	4	2	2	1	2	4	15
75	3	2	2	2	2	1	12
76	1	1	1	1	2	2	8
77	2	3	2	2	2	2	13
78	3	3	3	2	2	2	15
79	3	2	2	2	2	1	12
80	3	2	2	2	1	2	12
81	2	2	2	2	2	2	12
82	4	2	2	1	1	1	11
83	4	2	2	1	1	1	11
84	3	2	2	2	2	2	13

85	3	3	2	2	3	2	15
86	4	3	2	1	2	2	14
87	3	2	2	1	2	2	12
88	3	2	3	2	4	4	18
89	3	2	2	1	2	1	11
90	3	2	2	1	2	2	12
91	3	1	1	1	2	3	11
92	2	2	2	1	1	3	11
93	2	2	2	2	3	3	14
94	4	4	4	3	3	3	21
95	3	2	2	2	2	3	14
96	4	2	2	2	3	3	16
97	4	2	2	2	2	2	14
98	2	3	3	2	2	2	14
99	2	2	2	1	1	1	9
100	2	2	2	2	2	2	12
101	2	2	2	1	2	3	12
102	2	1	1	1	2	1	8
103	2	1	1	1	1	1	7
104	3	2	2	3	4	2	16
105	2	4	3	2	4	3	18
106	3	2	2	2	4	4	17
107	1	1	1	1	1	1	6
108	4	2	2	2	3	3	16
109	1	1	2	2	2	1	9
110	4	2	2	2	5	3	18
111	2	1	2	1	2	1	9
112	3	2	2	1	2	3	13
113	4	3	2	2	3	3	17

114	4	2	2	1	2	2	13
115	3	2	2	1	2	1	11
116	3	3	2	1	3	1	13
117	4	4	4	2	4	4	22
118	4	3	3	3	3	3	19
119	3	2	2	2	2	3	14
120	4	2	2	3	4	2	17
121	3	2	2	2	2	2	13
122	2	2	1	2	2	2	11
123	2	2	1	1	1	1	8
124	2	1	1	3	1	1	9
125	2	2	1	1	1	1	8
126	5	1	1	2	2	4	15
127	2	2	1	1	2	2	10
128	3	2	1	2	2	2	12
129	2	1	1	1	1	1	7
130	3	2	1	1	2	3	12
131	2	1	2	1	2	1	9
132	1	1	1	1	1	2	7
133	3	2	3	2	3	2	15
134	2	2	3	1	2	1	11
135	3	2	2	2	2	1	12
136	2	2	2	2	2	4	14
137	3	2	1	2	2		10
138	3	3	2	4	3	3	18
139	3	3	4	4	5	3	22
140	4	4	2	1	1	1	13
141	4	1	3	3	3	2	16
142	5	3	2	2	4	3	19

143	3	3	2	2	3	3	16
144	2	2	1	2	2	2	11
Total	448	315	289	262	324	310	1948



No	SMA N 8						Total
	Butir soal aspek pengetahuan						
	1	2	3	4	5	6	
1	4	3	2	1	2	2	14
2	4	2	2	1	1	2	12
3	4	4	3	2	4	3	20
4	3	1	2	1	1	1	9
5	5	4	4	4	2	4	23
6	4	4	3	3	5	3	22
7	2	2	2	2	2	1	11
8	3	3	2	2	2	2	14
9	3	2	2	2	2	2	13
10	2	2	2	2	2	2	12
11	4	2	2	2	2	4	16
12	4	2	2	2	2	3	15
13	3	2	2	2	2	1	12
14	3	3	2	2	4	3	17
15	2	2	1	1	2	1	9
16	3	1	1	1	2	3	11
17	2	2	3	3	2	1	13
18	5	4	4	4	2	2	21
19	3	3	3	3	2	3	17
20	4	2	1	1	1	1	10
21	4	2	3	3	2	4	18
22	4	3	4	4	2	5	22
23	2	2	2	2	1	1	10
24	2	2	2	2	3	2	13
25	3	2	2	2	2	1	12
26	3	2	1	1	3	5	15

27	4	3	2	2	2	2	15
28	5	2	2	2	2	3	16
29	5	4	3	3	3	3	21
30	5	2	2	2	5	5	21
31	4	2	2	2	5	5	20
32	5	5	5	5	2	3	25
33	4	4	2	2	1	2	15
34	3	3	2	2	3	4	17
35	3	2	2	2	1	1	11
36	3	2	2	2	1	2	12
37	3	2	2	2	3	2	14
38	3	2	2	2	2	2	13
39	2	2	2	2	2	2	12
40	3	2	2	1	4	2	14
41	4	2	2	1	3	3	15
42	3	2	2	1	3	1	12
43	3	2	2	2	1	1	11
44	4	2	2	1	2	1	12
45	4	2	1	2	2	2	13
46	4	3	2	2	2	3	16
47	4	3	4	2	3	2	18
48	4	2	2	3	2	4	17
49	5	2	2	2	4	4	19
50	4	3	2	1	2	2	14
51	3	2	2	1	2	1	11
52	4	3	3	2	3	3	18
53	4	2	2	2	5	5	20
54	4	3	3	2	3	4	19
55	3	3	2	2	3	3	16

56	4	2	2	3	3	2	16
57	4	2	2	1	2	1	12
58	2	2	2	1	1	2	10
59	2	2	1	1	1	1	8
60	3	3	2	1	3	2	14
61	4	3	2	2	2	3	16
62	3	3	3	2	3	2	16
63	4	3	3	2	2	4	18
64	3	3	4	1	3	4	18
65	4	3	4	2	2	4	19
66	5	4	2	1	4	3	19
67	5	4	3	3	4	5	24
68	5	3	3	1	2	2	16
69	4	2	2	1	3	4	16
70	3	3	4	1	2	3	16
71	4	5	2	1	4	3	19
72	4	3	4	2	3	4	20
73	5	2	2	2	3	5	19
74	4	2	2	2	2	2	14
75	2	2	2	1	2	1	10
76	5	3	3	2	3	2	18
77	3	3	3	1	1	1	12
78	5	5	5	4	4	4	27
79	5	4	3	2	2	5	21
80	4	2	3	2	2		13
81	3	3	4	1	2	3	16
82	4	3	4	1	3	3	18
83	4	3	3	2	2	2	16
84	4	3	4	2	2	4	19

85	4	3	2	2	3	4	18
86	4	5	5	2	4	2	22
87	3	2	2	2	2	3	14
88	3	3	2	3	2	4	17
89	5	4	4	3	3	4	23
90	3	3	3	2	1	4	16
91	4	4	3	2	2	4	19
92	5	4	3	2	2	3	19
93	4	4	2	1	4	3	18
94	3	1	2	2	1	4	13
95	2	2	3	1	2	1	11
96	3	2	3	2	2	3	15
97	4	4	2	2	2	3	17
98	4	3	2	1	4	4	18
99	3	3	2	2	2	2	14
100	4	2	2	2	3	2	15
101	5	4	4	4	3	4	24
102	4	4	3	3	2	5	21
103	2	2	2	1	3	3	13
104	4	2	2	2	2	1	13
105	3	4	1	1	2	3	14
106	3	2	3	2	2	4	16
107	4	3	3	4	2	3	19
108	4	3	4	2	3	4	20
109	3	2	2	2	3	3	15
110	4	2	2	2	3	4	17
111	3	2	2	1	2	3	13
112	4	4	4	3	4	2	21
113	5	4	2	2	3	4	20

114	4	2	2	1	2	3	14
115	4	3	4	2	4	3	20
116	3	2	3	3	2	2	15
117	5	2	3	4	5	4	23
118	5	2	2	1	4	5	19
119	2	2	3	2	2	2	13
120	4	2	2	2	2	2	14
121	2	3	1	1	1	1	9
122	4		2	1	2	4	13
123	3	1	2	2	3	4	15
124	3	2	2	1	2	2	12
125	5	2	2	2	2	5	18
126	5	2	3	2	4	2	18
127	3	2	2	1	3	3	14
128	2	1	2	1	2	2	10
129	1	2	1	1	1	1	7
130	3	3	2	2	3	2	15
131	4	2	2	2	3	4	17
132	3	2	1	1	2	2	11
133	3	2	2	2	1	1	11
134	4	2	1	1	1	4	13
135	4	5	4	2	3	2	20
136	4	5	3	1	2	3	18
137	2	2	2	2	3	2	13
138	4	2	2	2	2	1	13
139	2	1	1	1	2	1	8
140	2	2	2	3	4	1	14
141	3	2	2	2	3	4	16
142	4	2	1	1	2	1	11

143	3	2	2	2	2	1	12
144	3	2	1	1	1	1	9
145	1	2	1	1	1	1	7
146	2	2	2	1	1	1	9
147	3	2	2	1	1	1	10
148	3	2	1	1	2	4	13
149	4	2	1	2	1	1	11
150	3	2	2	2	3	3	15
Total	530	386	356	280	362	399	2313



No	SMA N 5						Total
	Butir soal aspek pengetahuan						
	1	2	3	4	5	6	
1	5	1	1	4	3	3	17
2	1	1	1	1	1	1	6
3	1	1	1	1	1	1	6
4	4	2	2	2	2	2	14
5	4	3	2	2	3	3	17
6	4	2	2	2	3	3	16
7	4	3	2	2	3	3	17
8	4	2	2	4	2	2	16
9	3	3	2	1	2	2	13
10	2	2	2	2	2	2	12
11	4	2	1	1	2	2	12
12	3	2	1	2	1	2	11
13	3	2	2	1	1	1	10
14	4	2	2	1	1	1	11
15	2	1	1	1	3	1	9
16	4	2	2	3	3	3	17
17	4	2	2	2	2	3	15
18	1	1	1	1	2	2	8
19	1	1	1	1	3	2	9
20	4	2	2	3	2	3	16
21	4	2	3	3	3	2	17
22	4	1	1	1	2	1	10
23	4	2	2	2	2	2	14
24	4	2	2	2	3	2	15
25	3	2	2	3	1	3	14

26	2	1	1	1	2	1	8
27	4	1	1	2	2	2	12
28	2	2	2	1	2	2	11
29	3	1	2	2	2	2	12
30	4	1	1	2	2	2	12
31	3	2	2	1	2	2	12
32	2	2	2	2	2	2	12
33	3	2	2	1	3	2	13
34	2	1	1	1	3	2	10
35	4	2	2	3	2	3	16
36	2	2	2	2	1	3	12
37	2	2	2	2	2	2	12
38	2	1	1	2	2	1	9
39	3	1	2	2	2	2	12
40	3	2	2	2	2	1	12
41	2	1	1	1	1	1	7
42	2	1	1	1	1	1	7
43	2	3	2	1	1	1	10
44	4	4	3	1	4	2	18
45	3	2	3	2	2	2	14
46	2	2	1	2	2	1	10
47	4	2	3	1	2	1	13
48	2	1	1	1	2	1	8
49	2	1	1	1	2	1	8
50	4	3	3	1	4	5	20
51	4	2	2	3	5	5	21
52	3	2	2	1	1	5	14
53	1	1	1	2	1	1	7
54	3	2	2	1	1	2	11

55	2	2	2	1	2	3	12
56	2	2	2	2	2	2	12
57	4	2	2	1	3	4	16
58	4	4	3	2	1	1	15
59	2	1	1	2	2	1	9
60	3	1	1	2	2	2	11
61	2	2	2	1	1	1	9
62	3	2	2	1	3	2	13
63	2	2	2	2	2	1	11
64	2	1	1	2	1	2	9
65	5	1	1	1	3	4	15
66	5	1	1	1	3	4	15
67	3	2	1	1	2	2	11
68	2	2	2	1	1	1	9
69	3	2	1	1	2	1	10
70	3	2	1	1	2	1	10
71	4	2	2	1	1	3	13
72	3	2	1	1	2	2	11
73	3	1	1	1	2	3	11
74	2	2	1	1	1	2	9
75	3	1	1	1	2	2	10
76	2	1	1	2	3	2	11
77	3	2	2	1	2	2	12
78	2	2	2	1	2	1	10
79	3	1	1	1	2	1	9
80	3	1	1	2	1	1	9
81	3	1	1	1	2	1	9
82	4	2	2	1	2	1	12
83	4	2	1	1	2	3	13

84	2	2	2	2	2	1	11
85	3	2	2	2	3	3	15
86	2	2	2	1	2	2	11
87	3	2	2	2	2	1	12
88	3	1	1	1	2	1	9
89	3	2	2	1	1	1	10
90	3	2	1	1	2	1	10
91	3	2	1	1	1	2	10
92	3	1	1	1	2	2	10
93	2	2	3	1	1	1	10
94	2	3	1	1	3	3	13
95	3	2	2	1	1	1	10
96	4	2	1	2	1	1	11
97	4	3	2	2	2	2	15
98	4	2	2	1	2	2	13
99	3	2	1	1	2	4	13
100	2	2	3	1	2	2	12
101	3	3	1	1	1	3	12
102	4	2	1	1	1	1	10
103	2	2	2	1	3	1	11
104	2	2	2	1	2	2	11
105	2	2	2	2	2	2	12
106	2	1	2	1	1	2	9
107	4	3	2	2	2	2	15
108	3	2	2	2	2	3	14
109	3	2	2	2	2	5	16
110	5	2	2	2	2	2	15
111	3	2	2	2	3	3	15
112	3	2	2	2	2	2	13

113	2	2	2	3	2	2	13
Total	333	206	188	174	225	226	1352



No	SMA N 6																				Total	
	Butir soal aspek pemanfaatan																					
	7	8	9	11	12	13	14	15	16	19	20	21	22	24	25	26	27	32	33	34		36
1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	2	2	2	1	1	1	1	1	2	5	1	40
2	3	4	2	2	2	3	3	3	1	5	4	3	4	5	4	3	4	1	1	1	1	59
3	3	2	2	1	1	3	1	1	1	1	3	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	33
4	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
5	1	3	1	1	2	3	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	14	1	1	42
6	3	4	2	2	4	5	5	3	1	4	3	5	5	2	2	2	2	1	1	1	2	59
7	1	4	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	5	2	35
8	1	2	1	1	2	2	2	2	1	5	1	2	2	1	1	1	1	1	2	5	1	37
9	2	3	1	1	4	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	5	1	38
10	2	4	1	1	4	4	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	4	1	39
11	2	3	1	2	4	2	1	2	1	2	2	2	3	1	1	1	1	2	2	4	1	40
12	3	3	1	2	4	4	2	3	1	4	4	3	2	1	2	2	2	2	1	2	1	49
13	2	3	1	1	4	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	32
14	1	4	1	2	5	2	1	2	2	2	2	4	4	2	3	3	3	1	1	5	2	52
15	2	4	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	30
16	2	4	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	31
17	1	5	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	32
18	1	3	3	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	29
19	1	3	2	1	2	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	33
20	2	3	2	2	4	4	1	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	1	47
21	1	4	1	1	4	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	35
22	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
23	1	4	1	1	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
24	1	3	4	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	31
25	1	4	2	1	5	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
26	2	3	1	2	3	3	1	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	44

27	2	3	1	1	3	4	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	32
28	2	3	2	1	2	4	2	2	1	1	2	3	3	1	2	2	2	2	2	1	1	41
29	2	4	1	2	2	3	1	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	1	2	2	3	51
30	1	4	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	4	1	1	1	32
31	4	4	1	1	2	5	2	3	1	4	3	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	49
32	2	3	2	1	1	2	2	2	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32
33	2	3	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
34	2	3	2	2	2	3	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	34
35	1	3	1	1	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
36	1	5	1	1	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
37	2	3	2	1	2	4	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
38	1	3	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
39	1	5	1	1	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	35
40	2	5	2	1	5	2	1	2	1	5	2	2	3	1	2	2	1	1	5	1	1	47
41	2	3	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	2	33
42	2	3	1	2	2	4	1	4	3	2	2	3	2	3	1	1	1	1	5	1	1	45
43	3	5	2	4	3	5	2	4	4	5	4	2	2	2	2	2	1	1	5	3	1	62
44	2	5	5	2	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	1	1	5	3	1	62
45	3	3	2	2	3	3	4	3	2	4	3	3	2	3	3	3	5	2	5	1	1	60
46	2	2	2	1	2	3	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	32
47	2	2	1	1	3	3	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	36
48	2	4	2	1	2	3	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	35
49	2	4	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	31
50	2	4	2	1	3	3	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	37
51	3	4	3	2	4	2	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	2	3	4	1	1	55
52	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	27
53	1	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26
54	2	4	2	1	4	3	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	5	1	1	42
55	2	4	1	1	4	4	2	4	4	3	2	2	1	1	1	1	2	2	4	1	2	48

56	1	3	1	2	4	2	2	3	2	1	2	3	2	2	4	3	1	1	3	1	1	44
57	1	3	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	29
58	4	3	4	4	3	5	1	4	4	3	4	3	2	3	3	3	2	2	4	1	2	64
59	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	33
60	1	4	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	29
61	2	3	1	1	2	4	1	3	1	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	36
62	2	4	1	2	2	5	1	4	2	4	3	2	2	1	2	2	3	2	2	1	1	48
63	2	4	3	2	4	4	3	2	2	3	3	3	1	2	2	2	3	2	1	1	1	50
64	3	4	2	2	4	5	2	4	2	4	3	3	1	2	2	2	2	2	1	1	2	53
65	2	3	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	30
66	1	4	1	1	2	3	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	3	3	2	38
67	4	5	4	4	5	4	1	5	2	4	4	4	4	4	3	4	4	3	1	3	1	73
68	2	2	1	1	4	5	1	4	1	5	3	3	4	3	3	3	4	3	3	1	1	57
69	5	2	1	1	1	5	2	4	1	5	5	5	5	3	3	3	1	2	1	3	1	59
70	4	3	2	2	1	5	2	5	5	5	5	5	2	3	4	5	5	5	1	3	2	74
71	3	4	3	3	3	5	2	2	4	2	3	2	1	2	2	2	4	3	4	1	1	56
72	2	4	3	3	3	5	1	5	3	2	3	2	1	1	1	1	5	3	5	1	3	57
73	3	4	1	1	1	5	1	3	3	1	3	3	1	1	3	1	1	2	1	1	2	42
74	5	2	1	1	1	5	1	5	1	5	4	5	5	3	3	3	1	1	1	1	1	55
75	2	4	1	1	4	5	2	3	1	5	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	47
76	4	4	1	1	4	3	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	2	1	1	3	1	47
77	5	3	1	1	4	3	1	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	53
78	2	4	2	1	4	4	1	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	1	1	1	1	46
79	2	4	1	1	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	46
80	2	4	2	2	5	5	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	41
81	2	4	1	2	3	3	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	1	42
82	2	4	1	1	2	3	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	4	1	1	3	38
83	2	3	1	1	4	5	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	37
84	2	3	1	1	3	5	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	4	2	38

114	1	4	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	33
115	2	4	2	3	5	5	1	2	1	3	2	3	2	1	2	2	2	3	3	2	3	53
116	1	4	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	31
117	2	4	2	2	4	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	43
118	2	4	1	2	3	4	2	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	3	47
119	2	4	1	1	3	5	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	36
120	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	28
121	1	3	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	30
122	2	5	3	2	5	5	2	2	2	3	3	3	2	1	1	1	1	4	2	1	1	51
123	2	5	3	3	4	4	2	2	2	2	3	3	4	2	3	3	3	2	2	3	2	59
124	2	3	2	1	3	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	4	1	39
125	1	5	1	1	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	5	1	40
126	2	3	1	2	2	2	2	4	2	4	4	3	3	1	1	1	1	2	2	1	4	47
127	1	4	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32
128	1	4	1	1	5	5	1	3	3	2	4	3	4	1	1	1	1	4	1	3	1	50
129	1	4	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	2	5	4	37
130	2	4	2	2	1	1	4	2	2	1	3	4	5	1	3	3	3	1	3	1	1	49
131	2	4	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	4	1	51
132	1	4	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	30
133	2	4	2	2	5	5	2	3	2	2	2	3	3	1	2	2	2	2	3	2	1	52
134	1	4	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	28
135	1	3	1	3	4	4	2	4	1	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	48
136	3	4	3	2	5	5	1	2	1	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	44
137	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	42
Total	275	492	215	213	424	478	219	296	219	296	287	301	276	201	228	223	230	241	261	273	194	5842

No	SMA N 4																				Total	
	Butir soal aspek pemanfaatan																					
	7	8	9	11	12	13	14	15	16	19	20	21	22	24	25	26	27	32	33	34		36
1	2	4	2	2	5	4	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	5	2	49	
2	1	4	2	2	4	5	2	3	1	3	3	3	3	2	2	3	3	4	2	4	2	58
3	2	3	1	2	3	2	2	2	2	4	3	3	3	2	2	2	3	2	2	4	2	51
4	2	4	2	2	2	3	2	2	1	3	5	1	4	2	5	4	5	2	5	1	3	60
5	1	2	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1	31
6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	38
7	2	2	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	28
8	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	27
9	1	3	1	1	3	4	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	37
10	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
11	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
12	2	3	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1	31
13	1	3	2	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	33
14	2	2	1	2	2	4	2	3	1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	5	1	47
15	2	3	1	1	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	36
16	1	3	2	2	3	2	1	2	2	2	4	4	4	1	1	3	2	2	3	4	1	49
17	1	4	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	30
18	2	5	5	1	4	4	1	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5	1	57
19	2	3	1	1	3	5	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	43
20	1	3	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	1	32
21	2	3	1	1	1	1	1	3	1	2	2	3	1	1	1	1	2	1	2	1	1	32
22	2	5	1	1	5	5	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	39
23	3	2	2	3	2	5	1	4	1	4	3	3	4	2	2	3	2	3	2	1	1	53
24	2	4	2	1	3	1	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	3	1	1	1	1	37
25	1	3	1	1	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
26	1	4	2	1	4	3	4	1	2	4	2	2	2	1	1	2	2	3	2	1	2	46

27	2	3	2	4	2	2	1	2	2	1	4	4	1	2	2	4	5	5	3	2	1	54
28	2	3	2	2	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	4	1	42
29	1	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	30
30	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22
31	1	3	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	28
32	2	3	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	36
33	2	3	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	32
34	1	2	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	27
35	1	3	1	1	3	4	1	2	4	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	3	2	39
36	5	3	2	4	4	4	1	2	1	5	3	4	3	3	3	3	4	3	2	4	1	64
37	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
38	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	23
39	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	32
40	2	4	2	2	4	3	3	4	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	1	2	53
41	2	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	27
42	2	4	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	28
43	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	61
44	2	4	2	2	4	3	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	52
45	1	3	1	1	5	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	3	2	1	4	2	38
46	2	3	2	3	2	4	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	2	55
47	2	3	1	1	3	1	2	1	1	3	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	35
48	3	4	2	2	3	5	1	4	4	5	5	5	5	3	3	3	3	4	2	2	1	69
49	3	2	2	2	4	4	2	3	2	3	2	3	3	2	2	1	2	1	1	2	2	48
50	1	2	2	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	39
51	1	2	1	1	1	3	4	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	45
52	4	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	47
53	2	4	2	1	4	2	1	2	1	1	2	1	1	1	3	1	2	1	1	3	1	37
54	1	4	1	1	3	3	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	5	1	35
55	1	4	2	1	2	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	33

85	2	3	2	2	3	3	2	2	1	2	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	48
86	2	3	2	2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	1	4	2	3	50
87	2	3	4	3	3	4	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	2	53
88	3	5	4	3	3	4	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	2	56
89	2	3	4	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	3	2	53
90	3	5	3	3	3	4	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	3	2	54
91	1	3	1	1	3	5	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	33
92	1	3	1	1	3	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	5	1	33
93	1	5	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	5	2	46
94	2	4	2	2	3	1	1	2	1	1	3	3	2	1	1	1	2	2	2	3	1	40
95	2	3	1	1	2	3	1	2	3	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	38
96	2	3	1	1	3	5	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	38
97	1	3	2	1	3	3	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	40
98	2	3	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	29
99	1	3	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	28
100	2	3	1	2	4	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	4	3	43
101	4	2	2	1	2	4	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	2	1	41
102	1	3	1	1	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	4	4	1	36
103	1	4	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
104	2	3	2	2	4	4	4	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	39
105	4	4	5	5	4	4	1	3	5	4	4	2	4	4	3	3	4	4	4	3	4	78
106	2	2	2	1	2	3	1	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	4	3	5	2	49
107	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21
108	2	4	2	3	3	4	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	61
109	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	25
110	4	3	2	3	2	4	1	3	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	4	3	1	58
111	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	29
112	1	4	1	1	3	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	42
113	2	3	2	1	2	3	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	2	41

114	2	3	2	1	2	4	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	36
115	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	26
116	1	3	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26
117	4	3	2	1	2	4	4	4	2	2	2	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	62
118	3	3	4	2	2	4	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	38
119	2	3	1	2	2	4	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	37
120	2	3	1	1	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	2	47
121	2	3	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	43
122	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22
123	1	2	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	26
124	1	2	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26
125	1	2	1	1	3	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	28
126	3	3	1	1	3	5	1	3	2	1	3	2	2	1	1	1	1	4	3	4	1	46
127	1	2	2	1	2	5	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	31	
128	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	3	1	1	1	2	2	2	3	1	35
129	1	2	1	1	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	28	
130	2	2	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	
131	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	24	
132	1	3	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	2	1	1	1	31	
133	2	4	2	1	3	2	1	1	3	3	1	2	2	3	1	1	2	3	2	1	42	
134	2	4	2	2	3	2	2	3	2	1	2	3	2	1	1	3	3	3	1	2	45	
135	1	3	1	2	3	5	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	32	
136	2	4	1	1	4	3	1	3	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	41	
137	2	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2	40	
138	1	4	1	1	2	3	3	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	5	42	
139	1	4	1	1	5	3	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	5	1	38	
140	1	2	1	1	3	2	1	2	1	2	2	3	2	1	3	2	1	2	1	5	39	
141	4	3	5	4	4	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	63	
142	3	3	3	2	3	2	2	3	2	1	3	3	3	2	1	2	2	1	2	1	46	

143	4	2	2	2	1	5	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	37
144	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	30
Total	246	426	229	210	367	431	220	257	214	245	267	264	266	203	228	231	242	277	280	356	199	5658



No	SMA N 8																				Total	
	Butir soal aspek pemanfaatan																					
	7	8	9	11	12	13	14	15	16	19	20	21	22	24	25	26	27	32	33	34		36
1	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	30
2	1	2	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	26
3	2	2	2	3	2	1	2	2	1	4	2	4	2	2	2	2	4	1	2	4	1	47
4	1	3	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	28
5	2	4	1	1	4	4	1	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	3	2	3	1	43
6	2	4	2	1	2	3	1	1	1	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	1	1	39
7	1	3	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	27
8	2	3	2	2	4	5	2	2	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1	4	1	48
9	1	3	3	1	2	5	1	3	2	5	2	2	3	5	2	3	3	5	1	1	1	54
10	1	4	1	1	3	4	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4	1	37
11	3	5	4	2	4	5	2	3	1	1	3	3	1	1	2	1	1	2	2	3	1	50
12	2	3	2	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	34
13	1	3	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	2	34
14	3	5	2	3	4	5	1	3	2	3	2	3	2	1	1	1	1	1	1	3	1	48
15	1	4	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	2	34
16	2	4	1	1	1	2	3	1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	2	2	3	1	35
17	1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	27
18	2	3	2	1	4	4	1	3	1	1	2	2	2	1	1	1	1	3	2	4	1	42
19	2	4	2	2	4	3	2	2	1	2	3	3	3	1	1	1	2	3	2	3	1	47
20	1	3	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
21	2	3	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	32
22	3	2	1	1	2	5	2	2	1	2	2	2	3	1	1	2	2	2	2	1	1	40
23	1	4	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	30
24	2	3	2	1	3	3	1	3	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	3	3	1	40
25	1	1	4	1	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	31
26	3	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	2	1	31

27	1	4	1	1	4	3	1	2	1	3	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3	1	38
28	2	3	1	1	1	5	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	35
29	2	3	2	1	3	3	1	1	1	2	2	3	2	1	1	2	2	2	3	3	1	41
30	5	2	1	1	2	5	1	2	2	3	3	2	1	1	1	2	3	4	2	2	1	46
31	3	4	2	2	3	3	2	4	2	5	3	4	3	4	3	2	4	5	2	4	2	66
32	2	3	1	1	2	3	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	5	2	36
33	1	4	1	1	3	5	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	4	3	1	40
34	3	4	2	2	4	2	2	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	60
35	1	4	3	1	5	3	2	3	1	3	2	3	3	1	1	1	1	2	2	2	2	46
36	1	4	1	1	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
37	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	4	2	30
38	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	30
39	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	27
40	1	4	1	1	4	5	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	38
41	2	4	1	2	4	4	1	3	1	3	3	3	3	3	2	2	2	4	2	3	2	54
42	2	4	1	1	3	5	1	3	1	5	3	4	3	3	2	2	2	1	1	3	2	52
43	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	32
44	1	3	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	29
45	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	27
46	2	3	1	1	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
47	1	4	2	1	3	5	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33
48	2	3	1	1	3	5	1	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	39
49	2	4	1	2	4	4	1	4	1	4	3	5	4	2	2	2	2	1	2	2	1	53
50	1	3	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	1	30
51	1	3	1	1	1	4	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	3	3	2	1	34
52	2	4	2	1	4	2	2	2	1	2	4	3	3	1	1	2	1	1	2	2	1	43
53	4	3	1	1	3	5	1	3	2	2	3	3	3	1	1	1	13	3	1	2	1	57
54	4	3	2	4	3	4	2	3	1	4	3	4	3	2	2	2	1	2	3	2	2	56
55	1	3	1	1	3	2	1	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	35

56	2	3	1	2	2	4	1	3	1	2	2	3	2	2	1	1	2	2	2	3	1	42
57	1	3	1	1	2	5	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	3	1	37
58	1	3	2	1	2	5	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3	1	36
59	1	4	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
60	1	4	1	1	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	1	34
61	2	2	1	1	3	4	1	2	2	3	2	2	2	1	1	2	2	1	3	1	1	39
62	3	3	2	1	3	3	1	2	3	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	1	43
63	3	3	2	2	3	4	2	3	2	2	3	3	4	2	2	2	2	2	3	2	1	52
64	4	4	4	3	4	4	1	2	2	3	2	3	2	3	3	2	3	1	2	3	2	57
65	2	4	2	2	4	3	2	2	1	3	3	3	3	1	2	3	2	1	1	2	1	47
66	2	3	1	1	4	4	1	3	2	4	3	4	5	3	2	2	2	1	2	3	1	53
67	3	3	4	2	3	4	2	2	2	3	2	4	3	3	2	2	1	1	2	4	2	54
68	2	2	2	2	1	3	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	4	1	38
69	2	4	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	1	41
70	1	5	1	1	5	3	1	1	4	1	1	1	1	1	3	1	2	1	1	2	1	38
71	3	2	1	4	2	2	4	5	2	5	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	1	54
72	2	3	1	1	3	3	1	2	1	5	2	3	2	3	2	3	1	1	1	2	1	43
73	2	4	1	2	5	4	2	2	1	4	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	45
74	2	5	1	2	4	5	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	3	1	4	2	46
75	1	3	2	1	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1	33
76	2	4	1	1	4	3	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	38
77	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	3	1	34
78	4	3	3	4	3	4	4	3	2	3	4	4	4	2	4	4	4	2	2	5	2	70
79	4	5	2	2	4	3	2	4	2	5	4	4	3	3	3	3	3	2	2	5	1	66
80	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	3	4	4	1	53
81	2	2	2	2	3	4	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	1	52
82	2	2	2	2	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	45
83	3	3	2	2	3	4	2	4	4	4	4	2	4	2	3	3	3	4	3	4	1	64
84	3	4	2	3	3	4	2	2	3	3	4	2	3	2	2	2	2	4	2	4	2	58

85	2	3	2	2	3	4	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	4	2	4	3	56
86	3	3	2	2	2	3	2	2	1	4	2	2	4	2	3	3	3	2	2	2	4	53
87	3	4	2	2	3	4	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	37
88	3	4	4	2	3	4	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	44
89	3	4	2	2	3	4	2	4	2	4	2	4	3	3	3	3	2	2	1	3	1	57
90	3	3	2	2	4	5	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	4	1	51
91	2	3	2	2	3	4	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	3	3	3	1	44
92	4	5	2	2	4	4	4	3	2	4	3	3	4	2	2	2	2	2	4	4	2	64
93	2	2	2	1	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	41
94	1	2	2	1	5	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	36
95	2	3	4	1	2	2	2	2	1	2	2	3	2	1	2	2	2	1	1	3	1	41
96	2	3	2	3	4	2	2	2	2	3	2	3	2	1	1	1	1	1	2	5	1	45
97	3	2	1	1	4	5	1	3	2	4	2	3	3	1	1	1	1	3	1	4	1	47
98	2	2	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26
99	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	31
100	1	2	2	1	3	2	2	3	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	3	1	37
101	4	3	1	2	3	5	1	3	1	4	4	3	3	1	1	2	2	2	2	2	3	52
102	3	3	5	3	4	2	3	2	2	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	1	61
103	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	36
104	2	2	3	2	3	5	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	50
105	1	2	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	30	
106	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	36
107	3	3	2	2	3	3	2	1	1	1	1	2	3	2	3	3	2	1	1	1	3	43
108	2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	1	63
109	3	2	1	1	3	3	1	2	2	4	2	3	2	1	1	1	1	1	3	2	1	40
110	4	2	2	1	3	5	1	3	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	3	4	1	46
111	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	2	29
112	3	2	5	1	3	4	1	2	1	4	3	3	3	2	3	3	2	2	1	5	2	55
113	4	3	2	1	3	5	1	3	2	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3	1	59

114	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	29
115	2	2	1	1	1	5	2	1	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	2	3	1	36
116	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	4	1	33	
117	2	3	1	1	2	3	2	2	1	1	2	1	4	2	2	2	2	3	2	3	2	43
118	5	3	4	1	4	4	1	5	1	4	5	4	4	4	4	4	4	1	4	4	1	71
119	1	2	2	1	2	2	1	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4	1	35
120	1	3	1	1	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	30
121	1	3	2	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	2	35
122	3	3	1	1	4	4	2	2	1	5	2	3	3	1	1	1	1	5	2	5	2	52
123	3	4	2	1	2	5	1	2	1	3	2	3	3	2	1	2	2	1	1	5	1	47
124	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	33
125	4	4	1	2	5	1	1	3	1	5	4	4	4	2	2	2	3	1	2	3	1	55
126	1	2	1	1	5	5	2	2	3	1	2	4	3	1	1	1	2	2	3	5	1	48
127	1	4	1	1	3	5	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	4	1	39
128	2	2	1	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
129	1	3	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	30
130	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	3	4	2	43
131	3	3	1	1	4	2	1	2	2	2	2	3	3	1	1	1	1	5	5	5	2	50
132	1	3	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	2	35
133	1	5	2	2	3	3	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	5	5	5	2	46
134	2	3	1	1	3	3	2	2	1	5	2	2	2	1	1	1	1	1	1	4	1	40
135	2	3	2	1	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	5	1	42
136	3	5	4	5	2	3	2	3	2	3	4	2	2	1	1	2	1	2	2	5	1	55
137	2	3	2	2	3	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	3	2	41
138	1	5	1	1	5	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	3	2	1	37
139	1	5	1	1	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	5	3	42
140	1	3	1	2	1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	30
141	3	4	2	1	2	1	3	2	2	3	2	2	3	2	1	1	2	3	2	3	3	47
142	1	3	1	1	3	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	4	2	2	1	33

143	1	4	1	1	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	32
144	2	4	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	32
145	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	25
146	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1	30
147	1	3	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	3	1	2	2	1	1	3	1	36
148	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	4	2	1	1	1	2	4	1	40
149	1	4	1	1	5	5	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	3	1	40
150	2	3	2	2	3	3	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	3	1	39
Total	296	469	247	217	435	493	218	288	221	322	296	315	300	219	220	233	239	288	287	438	196	6237



No	SMA N 5																				Total	
	Butir soal aspek pemanfaatan																					
	7	8	9	11	12	13	14	15	16	19	20	21	22	24	25	26	27	32	33	34		36
1	2	2	1	2	2	5	2	2	1	2	1	1	1	1	1	3	3	1	1	2	2	38
2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	26
3	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	28
4	2	4	2	1	3	2	1	2	1	2	2	3	2	1	1	1	1	2	1	4	2	40
5	2	4	2	2	2	4	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	4	2	44
6	2	4	2	2	2	4	1	2	3	3	2	2	1	1	2	2	2	3	1	4	2	47
7	2	4	2	2	2	4	3	3	1	5	3	3	2	2	2	1	1	2	1	4	2	51
8	4	4	2	2	4	4	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	3	1	1	4	4	49
9	2	1	3	2	1	3	2	1	3	1	2	3	3	1	1	1	3	1	3	1	2	40
10	2	2	1	1	2	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	35
11	1	2	3	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	28
12	3	2	3	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	33
13	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	32
14	1	3	1	1	2	5	3	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	3	1	39
15	2	3	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	31
16	2	3	1	1	3	3	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	3	2	39
17	1	4	2	1	3	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	4	1	37
18	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	25
19	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	28
20	2	3	1	1	2	4	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	2	33
21	4	4	1	2	3	2	1	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	4	4	56
22	2	2	3	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	32
23	4	3	1	2	4	5	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	4	43
24	1	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	4	2	1	33
25	3	3	2	1	3	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	5	2	3	3	41

26	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	24
27	1	3	1	2	3	3	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	3	1	2	3	1	37
28	2	3	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	2	32
29	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	31
30	1	2	1	1	4	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	32
31	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	2	29
32	1	3	2	1	3	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	33	
33	1	3	1	1	4	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	4	4	1	3	1	38
34	2	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	33
35	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	4	4	2	1	35	
36	3	3	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	3	2	3	3	3	40
37	1	2	1	3	4	1	3	2	1	2	2	1	1	3	2	3	3	1	4	2	1	43
38	1	3	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	3	1	34
39	2	2	3	1	1	2	5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	4	2	2	37
40	1	3	2	1	4	4	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	3	3	1	40
41	1	3	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	3	1	37
42	1	3	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	2	1	4	1	3	1	36
43	2	4	3	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	3	2	2	1	3	1	4	2	40
44	1	4	1	2	3	1	3	1	2	2	1	3	1	1	1	3	1	1	1	4	1	38
45	2	4	1	2	3	2	1	1	2	2	2	2	1	4	2	2	1	4	1	4	2	45
46	1	4	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3	1	1	2	3	1	4	1	36
47	1	4	1	1	5	5	1	1	1	1	1	2	1	3	1	2	1	3	1	4	1	41
48	1	3	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4	1	3	1	35
49	1	3	1	1	2	5	1	3	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4	1	3	1	38
50	2	2	1	3	1	4	1	1	1	3	3	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	44
51	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	3	1	2	2	3	1	1	2	2	37
52	5	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	5	46
53	1	2	3	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	31
54	1	4	1	1	4	4	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	4	1	37

55	2	4	2	2	3	4	2	1	1	4	3	2	2	3	3	2	2	3	1	4	2	52
56	1	3	1	1	3	5	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	3	1	35
57	2	3	2	1	3	5	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	3	2	39
58	1	4	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	4	1	34
59	1	3	1	1	3	3	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	3	1	33
60	1	3	1	1	2	3	2	1	1	3	1	2	1	3	1	2	1	3	1	3	1	37
61	1	2	1	1	3	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	29
62	2	3	1	2	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	3	2	38
63	1	3	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	3	1	32
64	1	4	1	1	4	5	1	1	1	1	1	3	1	3	1	3	1	3	1	4	1	42
65	2	3	1	2	4	3	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	2	3	1	3	2	39
66	2	3	2	1	4	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	34
67	2	3	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	30
68	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	27
69	1	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	3	1	33
70	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	3	2	1	3	1	33
71	3	2	1	3	1	1	3	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	2	3	36
72	2	3	1	1	2	2	2	1	1	3	1	1	2	1	1	1	2	1	2	3	2	35
73	1	3	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	3	1	32
74	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	3	2	1	2	1	36
75	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	3	1	30
76	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	5	2	1	1	5	1	1	2	39
77	1	3	1	1	3	3	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	3	1	3	1	37
78	1	3	1	1	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	33	
79	1	3	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	3	1	31
80	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	3	30
81	1	4	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	4	1	34
82	1	4	1	1	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	33
83	2	4	1	1	3	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	4	2	37

84	1	3	1	2	2	5	1	2	3	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	3	1	38
85	3	3	2	2	3	2	1	3	1	5	4	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3	53
86	1	2	2	2	2	3	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	5	2	2	1	38
87	2	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	32
88	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	25
89	1	1	3	2	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	3	1	1	34
90	1	3	1	1	3	1	4	2	1	5	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	37
91	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	29
92	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	3	1	3	1	33
93	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	31
94	1	4	1	1	4	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	4	1	34
95	1	3	2	1	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	3	1	34
96	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	26
97	1	4	1	2	2	4	1	3	1	2	2	1	1	1	1	1	2	3	1	4	1	39
98	1	2	1	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2	1	30
99	2	3	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	2	32
100	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	28
101	1	3	2	1	1	2	2	1	1	4	3	1	1	1	1	1	4	5	1	3	1	40
102	1	4	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	4	1	33
103	1	3	1	1	2	5	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	3	1	37
104	1	3	1	1	1	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	1	33
105	2	3	1	1	5	3	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	5	5	1	3	2	45
106	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	33
107	2	2	1	1	3	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	35
108	1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	1	4	1	33
109	2	3	1	3	3	3	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	4	1	3	2	41
110	3	2	1	1	4	5	1	2	2	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1	2	3	40
111	3	2	4	2	4	3	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	3	1	2	3	42
112	2	3	1	1	2	2	1	2	1	3	3	1	2	2	3	2	3	4	2	3	2	45

113	2	3	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	2	32
Total	180	320	162	152	268	302	168	155	140	167	155	160	160	174	139	150	185	264	158	320	180	4059



Sekolah	Ketersediaan sarana penunjang BSE									Total
	Sarana komputer			Kelengkapan perpustakaan					Siswa	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SMA N 4	5	5	5	1	1	5	5	5	4	36
SMA N 6	5	5	5	5	5	5	1	1	4	36
SMA N 8	5	5	5	5	5	5	5	1	4	40
SMA N 5	5	5	5	1	1	5	5	5	4	36
Total	20	20	20	12	12	20	16	12	16	148

Aspek	Sekolah												Total (%)
	SMA N 4			SMA N 6			SMA N 8			SMA N 5			
	Skor	Skor max.	Persentase (%)	Skor	Skor max.	Persentase (%)	Skor	Skor max.	Persentase (%)	Skor	Skor max.	Persentase (%)	
A	15	15	100	15	15	100	15	15	100	15	15	100	100
B	17	25	68	17	25	68	21	25	84	17	25	68	72
C	4	5	80	4	5	80	4	5	80	4	5	80	80
Total	36	45	82,67	36	45	82,67	40	45	88	36	45	82,67	84

Aspek	Sekolah								Σ Siswa keseluruhan	Skor maksimum	Skor Total siswa	Persentase (%)
	SMA N 4		SMA N 6		SMA N 8		SMA N 5					
	Σ Siswa	Skor total	Σ Siswa	Skor total	Σ Siswa	Skor total	Σ Siswa	Skor total				
Pengetahuan	144	1925	137	1948	150	2313	113	1352	544	16320	7538	46,19
Pemanfaatan		5658		5842		6237		4059		57120	21796	38,16
Ketertarikan		2910		3058		3245		1930		24480	11143	45,52
Implementasi											43,29	

Aspek	Butir soal	SMA N 4		SMA N 6		SMA N 8		SMA N 5		Total
		\sum Siswa	Total skor	\sum Siswa	Total skor	\sum Siswa	Total skor	\sum Siswa	Total skor	
Pengetahuan	1	144	448	137	454	150	530	113	333	1765
	2		315		289		386		206	1196
	3		289		251		356		188	1084
	4		262		266		280		174	982
	5		324		319		362		225	1230
	6		310		346		399		226	1281
	Total		144		1925		137		1948	150
Pemanfaatan	Butir soal	\sum Siswa	Total skor	\sum Siswa	Total skor	\sum Siswa	Total skor	\sum Siswa	Total skor	Total
	7	144	246	137	275	150	296	113	180	997
	8		426		492		469		320	1707
	9		229		215		247		162	853
	11		210		213		217		152	792
	12		367		424		435		268	1494
	13		431		478		493		302	1704
	14		220		219		218		168	825
	15		257		296		288		155	996
	16		214		219		221		140	794
	19		245		296		322		167	1030
	20		267		287		296		155	1005
	21		264		301		315		160	1040
	22		266		276		300		160	1002
	24		203		201		219		174	797
	25		228		228		220		139	815
	26		231		223		233		150	837
	27		242		230		239		185	896
	32		277		241		288		264	1070
	33		280		261		287		158	986
34	356		273		438		180		1247	
36	199	194	196	320	909					
Total	144	5658	137	5842	150	6237	113	4059	21796	
Ketertarikan	Butir soal	\sum Siswa	Total skor	\sum Siswa	Total skor	\sum Siswa	Total skor	\sum Siswa	Total skor	Total
	10	144	217	137	249	150	301	113	169	936
	17		320		384		383		209	1296
	18		311		351		353		220	1235
	23		396		438		401		233	1468
	28		325		315		338		201	1179
	29		284		260		283		183	1010
	30		295		272		297		192	1056
	31		423		475		500		327	1725
	35		339		314		389		196	1238

	Total	144	2910		3058		3245		1930	11143
--	-------	-----	------	--	------	--	------	--	------	-------

