

**PENGEMBANGAN FLAP BOOK ENSIKLOPEDIA SAYURAN
BERBASIS ALQURAN PADA MATERI SISTEM
PENCERNAAN MANUSIA UNTUK
SISWA KELAS XI SMA/MA**

SKRIPSI

**Oleh
Dwi Sekar Sari
NIM 1410211018**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Dwi Sekar Sari ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 19 Juli 2018

Dewan Penguji.

Drs. Kukuh Munandar, M.Kes
NIP. 196411141991031003

Ketua

Dra. Sawitri Komarayanti, M.S
NPK. 88 02 183

Anggota

Ir. Elfien Herrianto, M.P
NPK. 85 07 127

Anggota

Mengetahui,
Dekan
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dr. Mochamad Hatip, M.Pd
NPK. 87 02 165

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur atas pertolongan Allah yang telah memberi kekuatan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Segala hal yang telah diupayakan semoga bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Skripsi ini berjudul “Pengembangan *flap book* Ensiklopedia Sayuran Berbasis Al-Qur’an Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia untuk Siswa Kelas XI SMA/MA” dengan memuat bab I sampai bab V. Bab I berisi pendahuluan, bab II berisi kajian pustaka, bab III berisi metode penelitian pengembangan, bab IV berisi hasil penelitian, dan bab V berisi kajian dan saran.

Dengan penuh kesadaran penulis menyampaikan permohonan maaf atas kekurangan yang masih ada pada penulisan skripsi ini, semoga bisa menjadi koreksi bersama untuk perbaikan selanjutnya.

Jember, 1 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN LOGO	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSETUJUAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UNGKAPAN TERIMAKASIH.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	6
1.3 Spesifikasi Produk Yang di Harapkan	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Asumsi dan Keterbatasan Penelitian Pengembangan	7
1.6 Definisi Operasional	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Keanekaragaman Sayuran di Indonesia.....	9
2.2 Sayuran dalam Al-Qur'an.....	12
2.2.1 Bawang Putih	14
2.2.2 Bawang Merah	16
2.2.3 Mentimun	17
2.2.4 Kacang Adas	18
2.2.5 Labu	19
2.3 Antioksidan.....	19
2.4 Serat Pangan	22
2.5 Sumber Belajar	23
2.6 Bahan Ajar	26
2.7 Bahan Ajar Bentuk <i>Flap Book</i>	30
2.8 Ensiklopedia	31
2.9 <i>Flap Book</i> Ensiklopedia.....	33
BAB III METODE PENELITIAN PENGEMBANGAN	
3.1 Model Penelitian Pengembangan	34
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	35
3.3 Uji Coba Produk	40
3.3.1 Desain Uji Coba.....	40

3.3.2 SubyekCoba	41
3.3.3 Jenis Data	42
3.3.4 InstrumenPengumpulan Data.....	42
3.3.5 TeknikAnalisis Data.....	43
BAB IV HASIL PENELITIAN	
4.1 Penyajian Data UjiCoba	45
4.1.1 ProdukHasilPengembangan	45
4.1.2 HasilValidasi Para Ahli.....	49
4.1.3 HasilUjiCobaProdukterhadapSiswa.....	57
4.2 Analisis Data.....	59
4.2.1 Analisis Hasil Validasi Para Ahli	59
4.2.2 Analisis Hasil Uji Coba Produk terhadap Siswa	62
4.3 Revisi Produk	63
BAB V KAJIAN DAN SARAN	
5.1 Kajian Produk yang Telah Direvisi	66
5.1.1 Penilaian Para Ahli	67
5.1.2 Hasil Tingkat Respon Siswa	72
5.2 Saran Pemanfaatan dan Pengembangan Lebih Lanjut.....	72
5.2.1 Saran Pemanfaatan.....	72
5.2.2 Saran Pengembangan Lebih Lanjut	73
DAFTAR RUJUKAN	75
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	126
RIWAYAT HIDUP.....	127

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Matriks Penelitian	81
2. Kartu Rencana Penulisan Skripsi	82
3. Laporan Kegiatan Penulisan Skripsi	83
4. Surat Rekomendasi Pengambilan Data di Dinas Tanaman Pangan Hortikultura dan Perkebunan Kab. Jember	84
5. Surat Ijin Penelitian.....	85
6. Silabus Mata Pelajaran Biologi SMA Kelas XI.....	86
7. Instrumen Wawancara Dinas Pangan dan Hortikultura Kab. Jember.....	90
8. Instrumen Wawancara Petani Sayuran.....	91
9. Instrumen Wawancara Guru Biologi SMA.....	92
10. Instrumen Wawancara Siswa Kelas XI SMA	93
11. Tabel Produksi Sayuran di Kabupaten Jember Tahun 2017	94
12. Hasil Analisis SayurandalamTeks Al-Qur'an.....	98
13. Hasil Identifikasi Morfologi Sayuran.....	99
14. Hasil Validasi Ahli.....	105
15. Hasil Respon Siswa.....	121
16. Dokumentasi Penelitian	122
17. Produk Hasil Pengembangan	125

DAFTAR RUJUKAN

- Adawiyah & Robiatul, S. 2013. Pengembangan Buku Berjendela Sebagai Bahan Ajar pada Materi Lingkungan Hidup Kaitannya dengan Pengembangan Berkelanjutan untuk Siswa Kelas XI IPS di MA Yasmu Manyar Gresik. *Jurnal Unesa*, (Online), (<http://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/swara-bhumi/article/view/13152/12082>, diakses 21 Maret 2018).
- Ahira, Anne. 2011. *Ensiklopedia*, (online), (<http://www.aneahira.com/ensiklopedia.htm>, diakses 28 Januari 2018).
- Ahmad, Mudah. 2006. *Kamus Lengkap Bahasa Indonesia*. Bandung: Reality Publisher.
- Ainurohmah, Resfita. 2013. Pengembangan Perangkat Pembelajaran dengan Buku Berjendela pada Materi Gejala-gejala Atmosfer Kelas VII di SMPN 3 Balongpanggang Gresik. *Jurnal Pendidikan Unesa*, (Online), (<http://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/swara-bhumi/article/viewFile/3977/6504>, diakses pada 21 Maret 2018).
- Aldila, Ajeng N. 2016. *Pengembangan Bahan Ajar IPA Berbasis Ensiklopedia Pada Materi Struktur dan Fungsi Bagaian Tumbuhan Kelas IV SDN Tanjung Kertosono*. Skripsi tidak diterbitkan. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Anggraini, Anita. 2013. *Pengembangan Bahan Ajar berbasis Ensiklopedia dan CD Pembelajaran Materi Daur Hidup hewan Kelas IV MI Bahrul Ulum Batu*. Skripsi tidak diterbitkan. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Ardhana, Wisnu. 2016. *Pengembangan Media Grafis berbentuk Lift The Flap Book Sebagai Media Pembelajaran dalam Mata Pelajara IPS Materi Bentuk Muka Bumi dan Aktifitas Penduduk Indonesia*. Skripsi tidak diterbitkan. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Barroh, H., Susantini, E & Ducha, N. 2012. Pengembangan Buku Ajar Berjendela pada Meteri Sistem Reproduksi Manusia untuk SMP RSBI. *BioEdu*, (Online), Vol. 1, No. 2, (<https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id>, diakses 20 Maret 2018).
- Dalimartha, S & Andrian, F. 2011. *Khasiat Buah dan Sayur*. Jakarta: Niaga Swadaya.
- Dewantari, Alit Ayu. *Sekilas Tentang Pop Up, Lift The Flap, dan Movable Book*. (Online). (dgi.or.id/read/observation/seklias-tentang-pop-uplift-the-flap-dan-movable-book.html, diakses 15 Maret 2018).

- Efendhi, Elvas Sugianto. 2013. Pengembangan Bahan Ajar Buku Berjendela Sebagai Pendukung Implementasi Pembelajaran Berbasis Scientific Approach pada Materi Jurnal Khusus. *Jurnal Pendidikan Unesa*, (Online), (<http://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/jpak/article/view/9434/933>), diakses 21 Maret 2018).
- Enein, A & Basil H. 2017. The Quranic Garden': Consumption of Fruits, Vegetables, and Whole Grains from an Islamic Perspective. *International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding*, (Online), Vol.4, No. 4, (<https://ijmmu.com/index.php/ijmmu/article/view/78>), diakses 14 Maret 2018).
- Faridah, Listia Adhayul. 2014. Pengembangan Ensiklopedia dan Lks Invertebrata Laut. *BioEdu*, (Online), Vol.3, No.3, (<http://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/bioedu/article/view/9590/9462>), diakses 18 Maret 2018).
- Hamzah, Faiz. 2015. Studi Pengembangan Modul Pembelajaran IPA Berbasis Integrasi Islam-Sains Pada Pokok Bahasan Sistem Reproduksi Kelas IX Madrasah Tsanawiyah. *Jurnal Pendidikan Islam*, (Online), Vol. 1, No.1, (<http://ojs.umsida.ac.id/index.php/ajpi/article/view/163>), diakses pada 7 Maret 2018).
- Handayani, M.P. 2016. *Pengembangan Buku Lift The Flap Ensiklopedia Anak Tentang 16 Pakaian Adat di Indonesia Bagian Tengah dan Timur*. Skripsi tidak diterbitkan. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Hermina, A & Prihatini, S.2016. Pengetahuan, Sikap dan Perilaku Individu Tentang Makanan Beraneka Ragam sebagai Salah Satu Indikator Keluarga Sadar Gizi. *Buletin Penelitian Kesehatan*, (Online), Vol. 44, No. 2, (<https://media.neliti.com/media/publications/67944-ID-pengetahuan-sikap-dan-perilaku-individu.pdf>), diakses 12 Januari 2018).
- Hidayat, A., Saputro, S & Sukarjo J.S. 2015. Pengembangan Media Pembelajaran Ensiklopedia Hukum-Hukum Dasar Kimia untuk Pembelajaran Kimia Kelas X SMAN 1 Boyolali dan SMAN 1 Teras. *Jurnal Pendidikan Kimia*, (Online), Vol. 4, No.2 (<http://ojs.umsida.ac.id/index.php/ajpi/article/view/163>), diakses pada 12 Maret 2018).
- Irmania, N., Raharjo & Suyono. 2016. Pengembangan Bahan Ajar Biologi Terintegrasi Imtaq Pada Materi Vertebrata Sesuai Kurikulum 2013 Kelas X SMA. *Pendidikan Sains Pascasarjana Universitas Negeri Surabaya*, (Online), Vol. 5, No.2, (<https://journal.unesa.ac.id/index.php/jpps/article/view/509>), diakses pada 7 Maret 2018).

- Kahrizi, D., Molsaghi, M., Faramarzi, A., Yari, K., Kazemi, E. 2012. Medicinal Plants in Holy Quran. *American Journal of Scientific Research*, (Online) ISSN 1450-223X Issue 42, (http://www.academia.edu/download/44078704/Medicinal_Plants_in_Holy_Quran_20160324-13234_ttcukq.pdf, diakses pada 13 Maret 2018).
- Komarayanti, S., Herrianto, E & Hidayah, K. 2017. *Identifikasi Spektrum Warna Sayuran di Kabupaten Jember*. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Biologi, IPA dan Pembelajarannya I, Jember, 15 Juli.
- Kurnia, I., Sopian, T., Suryana, Y., Makbul, Nugraha, S., Abdullah, R & Al-Ghifari, M. 2012. *Al-Qur'an Cordoba Amazing 33 Tuntunan Al-Quran untuk Hidup Anda*. Bandung: Cordoba.
- Kusumawati, E.R. 2016. *Pengembangan Buku Lift The Flap Ensiklopedia Anak Tentang 18 Pakaian Adat di Indonesia Bagian Barat*. Skripsi tidak diterbitkan. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Lingga, Lanny. 2010. *Cerdas Memilih Sayuran*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Majid, A. & Rochman, C. 2014. *Pendekatan Ilmiah dalam Implementasi Kurikulum 2013*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Majid, Abdul. 2007. *Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*. Bandung : PT Remaja Rosdakarya.
- Makhin, A., Maryiningsih, Y & Saifuddin. 2014. Penggunaan Bahan Ajar Berbasis Imitasi Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pokok Bahasan Sistem Reproduksi Manusia Di Kelas XI Ipa Sma Negeri 1 Astanajapura Kabupaten Cirebon. *Scientiae Educatia*, (Online), Vol. 3, No. 1, (<http://www.syekhnrjati.ac.id/jurnal/index.php/sceducatia/article/view/551>, diakses pada 12 Januari 2018).
- Manampiring, F., Mokoginta, S., Budiarto, F & Aaltje E. 2016. Gambaran pola asupan makanan pada remaja di Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. *Jurnal e-Biomedik*, (Online), Vol.4, No. 2, (<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/ebiomedik/article/view/14618>, diakses pada 12 Januari 2018).
- Marwat, K.S., Khan, M.A & Rehman, F. 2008. Ethnomedicinal Study of Vegetables Mentioned in the Holy Quran and Ahadith. *Ethnobotanical Leaflets*, (Online), Vol. 12, (<http://opensiuc.lib.siu.edu/eb/2008/iss1/170>, diakses pada 13 Maret 2018).
- Mulyasa. 2014. *Implementasi Kurikulum 2013*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

- Musarofah. 2015. *Tumbuhan Antioksidan*. Bandung. PT Remaja Rosdakarya.
- Muspiroh, Novianti. 2013. Integrasi Nilai Islam dalam Pembelajaran IPA. *IAIN Syekh Nurjati Cirebon*, (Online), Vol. 28, No. 3, (<http://journal.uinsgd.ac.id/index.php/jpi/article/view/560>, diakses pada 12 Maret 2018).
- Nizaar, M & Haifaturrahman. 2017. Identifikasi Tanaman Sayuran Lokal di Desa Senaru Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Paedagoria*, (Online), Vol. 8, No. 1, (<http://journal.ummat.ac.id/index.php/paedagoria>, diakses pada 7 Maret 2018).
- Noviar, Dian. 2015. Pengembangan ensiklopedia IPA Terpadu Berbasis Scientific Approach dan Indigenous Science untuk Siswa Kelas VI SD/MI dalam Rangka Implementasi Kurikulum 2013. *Al-Bidayah*, (Online), Vol. 7, No. 2, (<http://digilib.uin-suka.ac.id/25297/4/02.pdf>, diakses pada 12 Januari 2018).
- Nurliana, Noviyanti, A & Azwir. 2017. Identifikasi Tanaman Sayuran di Desa Cot Yang Aceh Besar. *Serambi Saintia*, (Online), Vol. 5, No. 1, (<http://ojs.serambimekkah.ac.id/index.php/serambi-saintia/article/view/278>, diakses pada 7 Maret 2018).
- Permendikbud. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 69 Tahun 2013 Tentang Kerangka Dasar dan Struktur Kurikulum SMA-MA.
- Prastowo, Andi. 2015. *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Press.
- Purbosari, Para Mitta. 2016. Pembelajaran Berbasis Proyek Membuat Ensiklopedia Ilmu Pengetahuan Alam untuk Meningkatkan Academic Skill Pada Mahasiswa. *Scholaria*, (Online), Vo. 6, No. 3, (<http://ejournal.uksw.edu/scholaria/article/view/548>, diakses pada 20 Maret 2018).
- Putra, Sitiatava Rizema. 2013. *Pengantar Ilmu Gizi dan Diet*. Jogjakarta: D-Medika, 2013.
- Rahmawati, Citra. 2018. Perancangan Flap Book Sebagai Sarana Pengenalan Permainan Tradisional Indonesia untuk Anaks Usia 7-10 Tahun. *Jurnal Seni Rupa*, (Online), Vol. 6, No.1, (<http://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/va/article/view/22627>, diakses pada 21 Maret 2018).
- Rivai, Nana Sudjana dan Ahmad. 2003. *Teknologi Pengajaran*. Bandung: Penerbit Sinar Baru Algesindo.
- Rohani, Ahmad. 1997. *Media Instruksional Edukatif*. Jakarta: Rineka Cipta.

- Samantha. 2014. *Wujudkan Kedaulatan Pangan dengan Keanekaragaman Hayati*, (Online), (<http://nationalgeographic.co.id/berita/2014/08/wujudkan-kedaulatan-pangan-dengan-keanekaragaman-hayati>), diakses 21 Maret 2018).
- Setyosari, Punaji. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan*. Jakarta: Prenadamedia Group
- Shahwar,D., Bhat,T.M., Ansari.,M.Y.K., Chaudhary & Aslam,R. 2017. Health functional compounds of lentil (*Lens culinaris Medik*): A review. *International Journal of Food Properties*, (Online), Vol. 20, No. 1, (<https://www.tandfonline.com/doi/abs>, diakses 7 April 2018).
- Siagian, Priska.2012.*Keajaiban Antioksidan*.Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Sitepu. 2012. *Penulisan Buku Teks Pelajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sulistiyawati & Hedianti, R. 2015. *Pengembangan Ensiklopedia Peralatan Laboratorium Biologi Sebagai Sumber Belajar IPA Biologi untuk Siswa Kelas VII SMP/ MTs*. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS 2015.
- Sunarjono, H. 2014. *Bertanam 36 Jenis Sayuran*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sunarti. 2017. *Serat Pangan dalam Penanganan Sindrom Metabolik*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Susanti, Hilda. 2015. Studi Etnobotani Sayuran Lokal Khas Rawa di Pasar Martapura Kalimantan Selatan. *Jurnal Ziraah'ah*, (Online), Vol. 40, No.2, (<http://ojs.uniska-bjm.ac.id/index.php/ziraah/article/view/149>, diakses 7 Maret 2018).
- Suyono, Irmania, N & Raharjo. 2016. Pengembangan Bahan Ajar Biologi Terintegrasi Imtaq pada Materi Vertebrata Sesuai Kurikulum 2013 Kelas X SMA. *Jurnal Pendidikan Sains Pascasarjana Universitas Negeri Surabaya*, (Online), Vol. 5, No.2, (<https://journal.unesa.ac.id/index.php> 509, diakses 14 Maret 2018).
- Wijaya, H.C & Epriliati, I. 2013. *Indonesia Vegetables*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo

Wijayanti, T.F & Nawawi, S. 2017. Efektivitas Modul Sistem Reproduksi Berbasis Berpikir Kritis Terintegrasi Nilai Islam dan Kemuhammadiyah Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis. *Bioedukasi*, (Online), Vol. 8, No. 2, (<http://ojs.fkip.ummetro.ac.id/index.php>, diakses pada 1 April 2018).

Wikipedia. *Ensiklopedia*, (Online), (<https://id.wikipedia.org/wiki/Ensiklopedia>, diakses 25 Januari 2018).

Yursila, K., Maghfoer, M.D, Aini, N & Sumiya, W. 2017. Survey dan Pendokumentasian Sayuran Lokal di Pasar Tradisional Kabupaten dan Kota Kediri Jawa Timur. *Jurnal Biodjati*, (Online), Vol. 2, No. 1, (<http://journal.uinsgd.ac.id/index.php/biodjati/article/view/1287>, diakses 7 Maret 2018).