

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PADA PENDERITA AUTISTIK INTERMEDIATE SEBAGAI PENGENALAN BENDA SEHARI-HARI DENGAN PENDEKATAN PICTURE FOR COMMUNICATION EXCHANGE

Oleh:

Rahmawati P. 3408100013

PEMBIMBING:

Octaviyanti Dwi Wahyurini, ST. MAppDesArt

NIP: 19811001 200501 2001

BIDANG STUDI DESAIN KOMUNIKASI VISUAL JURUSAN DESAIN PRODUK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA

2014



FINAL PROJECT

THE LEARNING MEDIA DESIGN FOR INTERMEDIATE AUTISTIC CHILDREN AS A DAILY ITEMS INTRODUCTION WITH THE PICTURE FOR COMMUNICATION EXCHANGE METHOD

Composed by:

Rahmawati P. 3408100013

Lectured by:

Octaviyanti Dwi Wahyurini, ST. MAppDesArt

NIP: 19811001 200501 2001

PROGRAM STUDY VISUAL COMMUNICATION DESIGN
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL PRODUCT DESIGN
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANNING
SEPULUH NOPEMBER INSTITUTE OF TECHNOLOGY
SURABAYA

2014

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PADA PENDERITA AUTISTIK INTERMEDIATE SEBAGAI PENGENALAN BENDA SEHARIHARI DENGAN PENDEKATAN PICTURE FOR COMMUNICATION EXCHANGE

TUGAS AKHIR

Disusun untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)

Pada

Bidang Studi Desain Produk Industri Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh:

Rahmawati Purnamasari NRP. 3408100013

SURABAYA, 14 AGUSTUS 2014

Periode Wisuda: 110 (September 2014)

Mengetahui,

Disetujui,

Ketua Jurusan Desain Produk Industri

Dosen Pembimbing

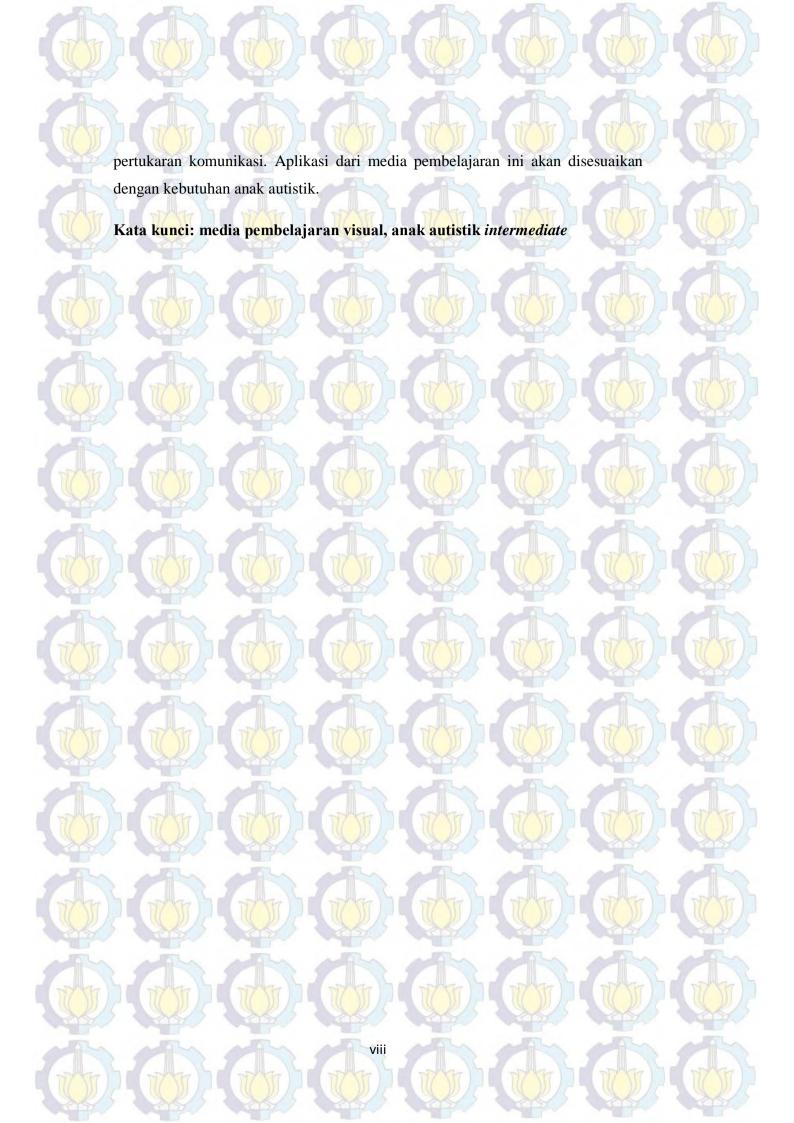
Drs. Taufik Hidayat, M.T.

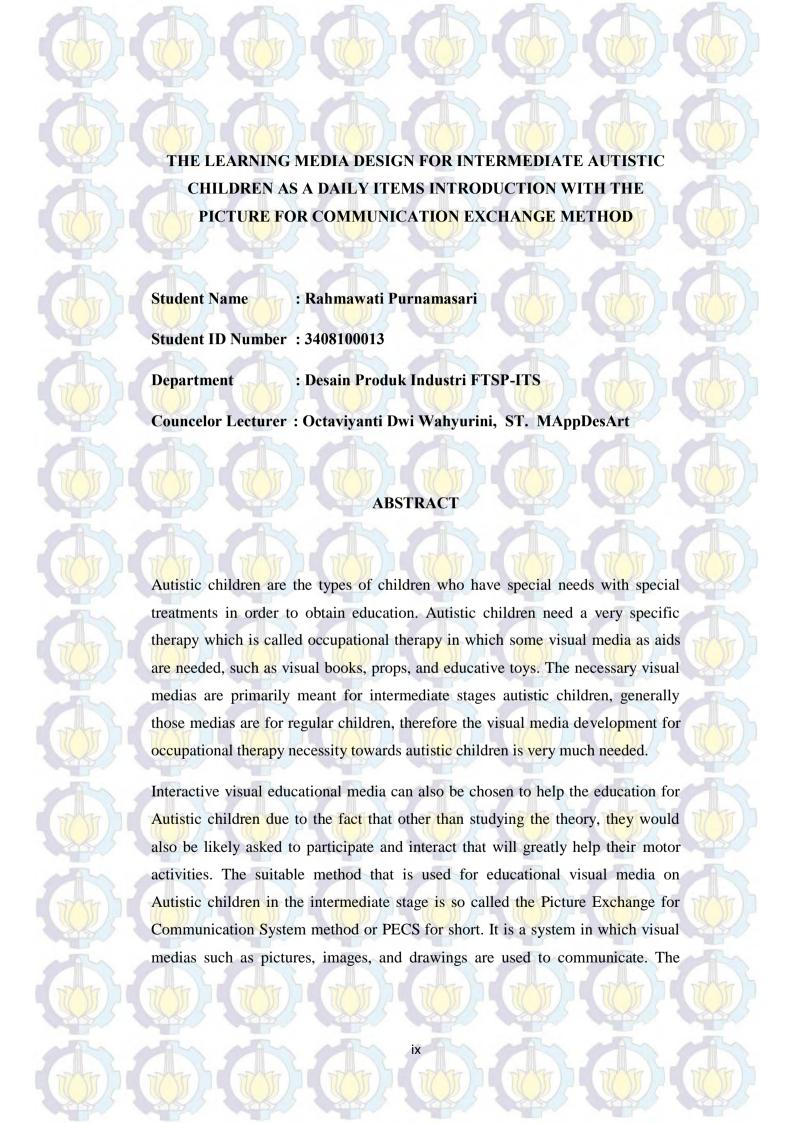
NIP. 19580218 198701 1 001

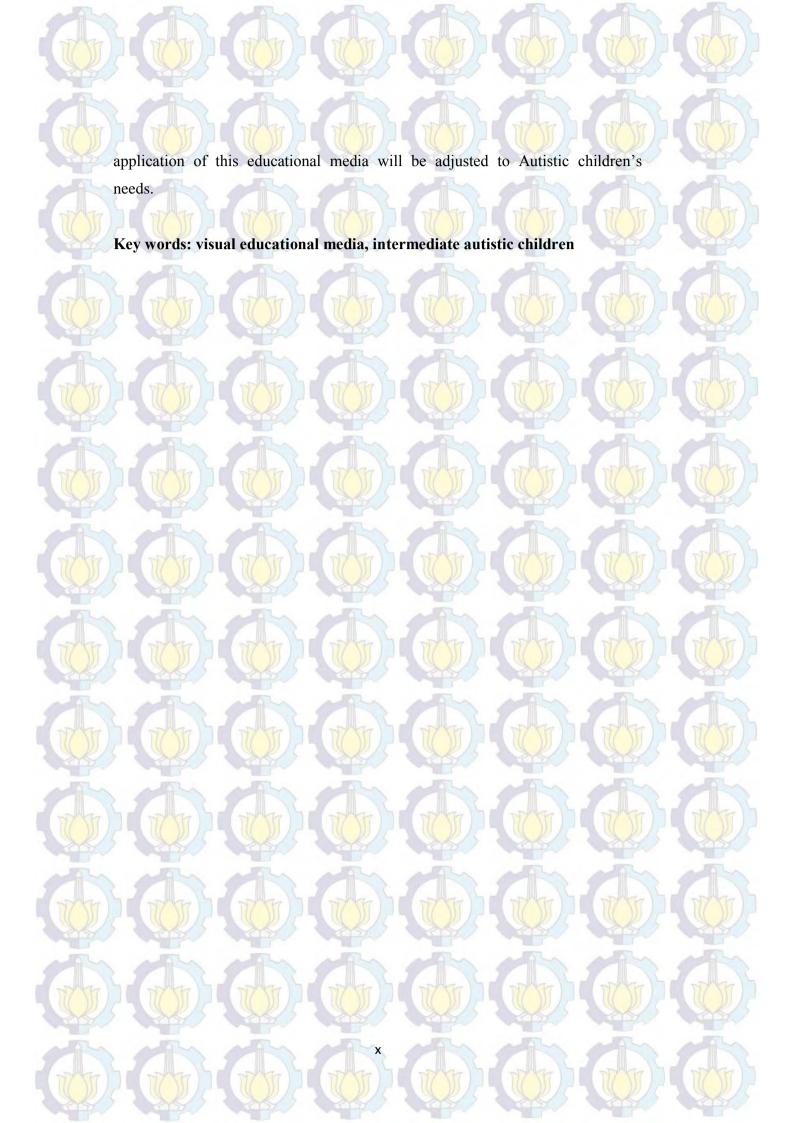
Octaviyanti D. W. ST., MAppDesArt

NIP. 19811001 200501 2001

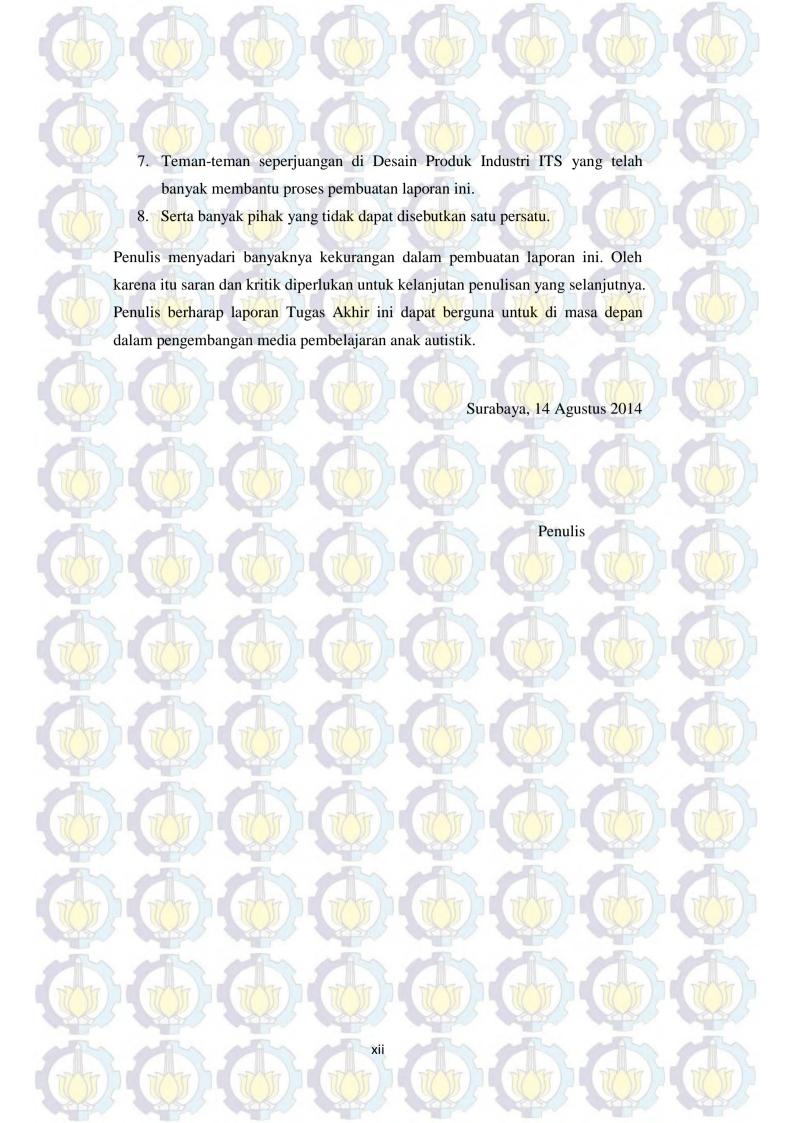


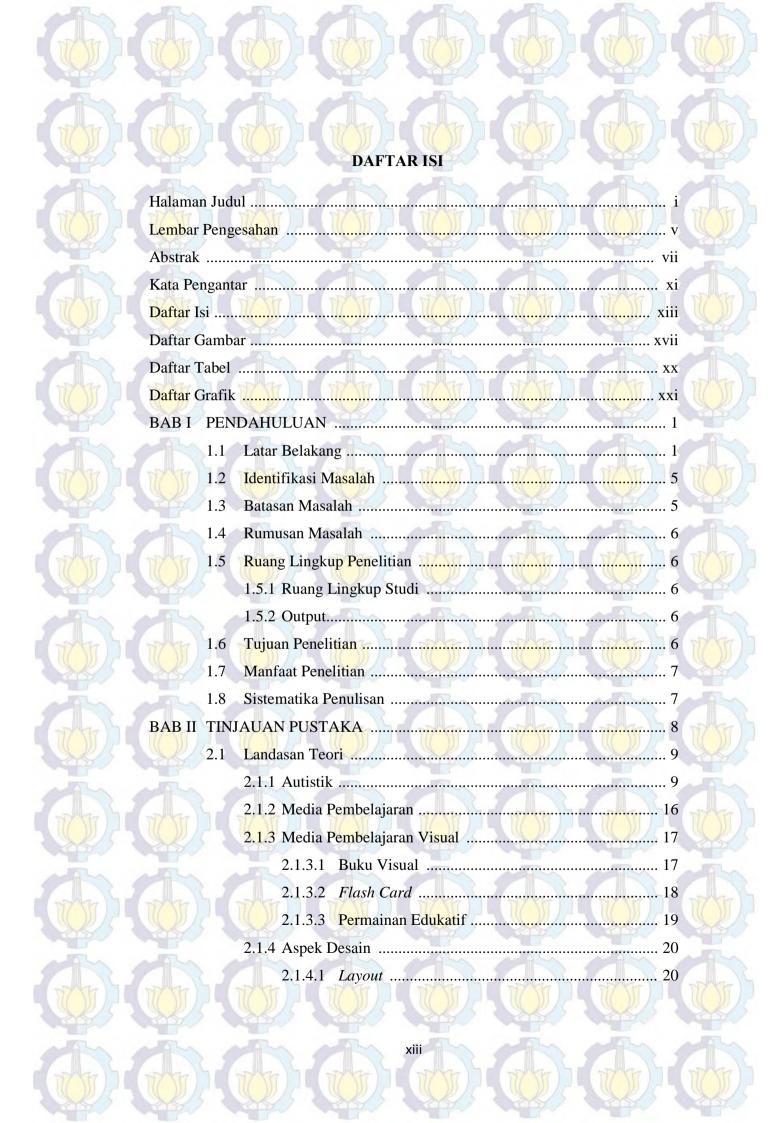






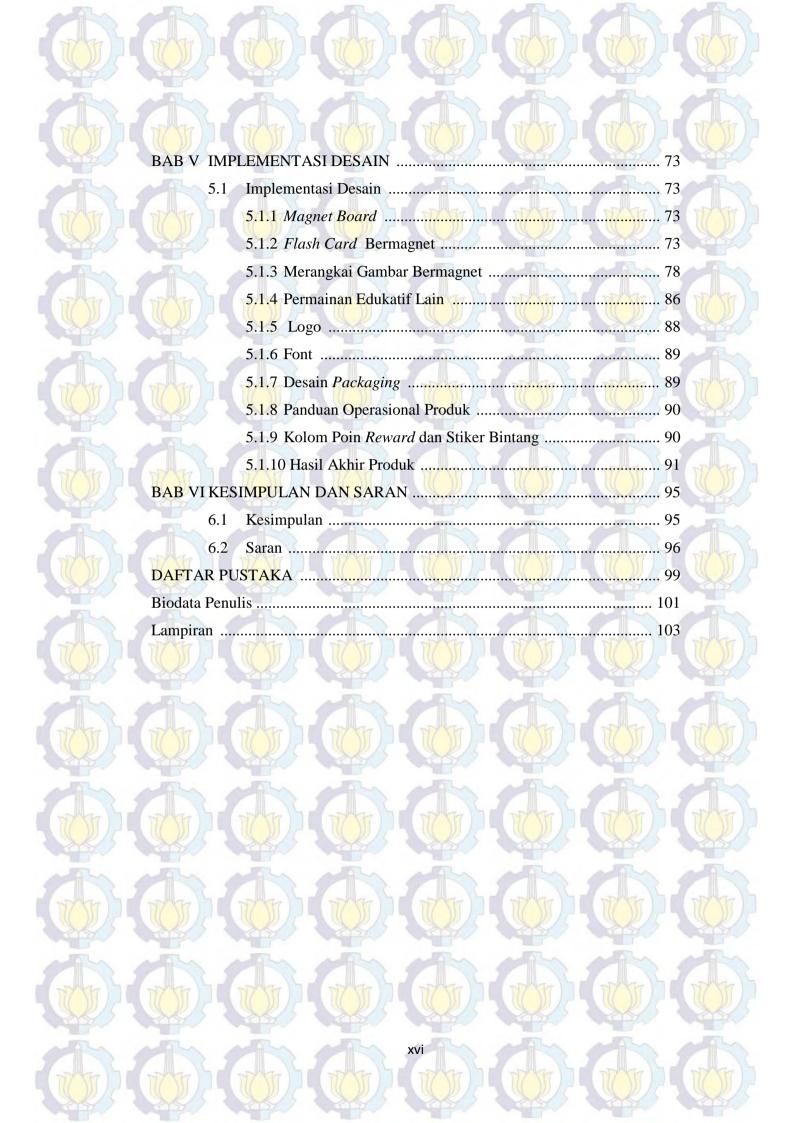






A A	A MANA	
	2.1.4.2 Corak Ilustrasi	20
1 1	2.1.4.3 Warna	
2.2	Penelitian Terdahulu	
	2.2.1 Studi Eksisting	23
A A	2.2.1.1 Picture Exchange Communication System (PECS	5) 23
	2.2.1.2 Puzzle	
	2.2.2 Studi Komparator	. 25
A A	2.2.2.1 Buku Ayo Bermain Huruf	. 25
THE THE	2.2.2.2 Aktivitas Anak Pintar	. 28
	2.2.2.3 Buku Jago 3 Bahasa Untuk Anak: Indonesia-Ara	b-
	Inggris	
BAB III ME	ETODE PENELITIAN	
3.1	Definisi Judul dan Sub Judul	35
	3.1.1 Definisi Media Pembelajaran Visual	
DATE TO THE	3.1.2 Definisi Autistik	. 35
	3.1.3 Definisi Picture Exchange for Communication System	. 36
	3.1.4 Kesimpulan	
3.2	Teknik Sampling	. 36
	3.2.1 Populasi	
	3.2.2 Sampel Responden	38
3.3	Jenis dan Sumber Data	
	3.3.1 Data Primer	. 38
	3.3.1.1 Depth Interview atau Wawancara Mendalam	
	3.3.1.2 Kuesioner	
	3.3.2 Data Sekunder	. 40
	3.3.2.1 Data Statistik Education Autism Center "Harapar	
1 1 1	Bangsa	
	3.3.2.2 Observasi	
	3.3.2.3 Studi Pustaka	
1000	3.3.2.4 Studi Eksisting	
	3.3.2.5 Sumber Lain	. 41
AN ANA	xiv Xiv	

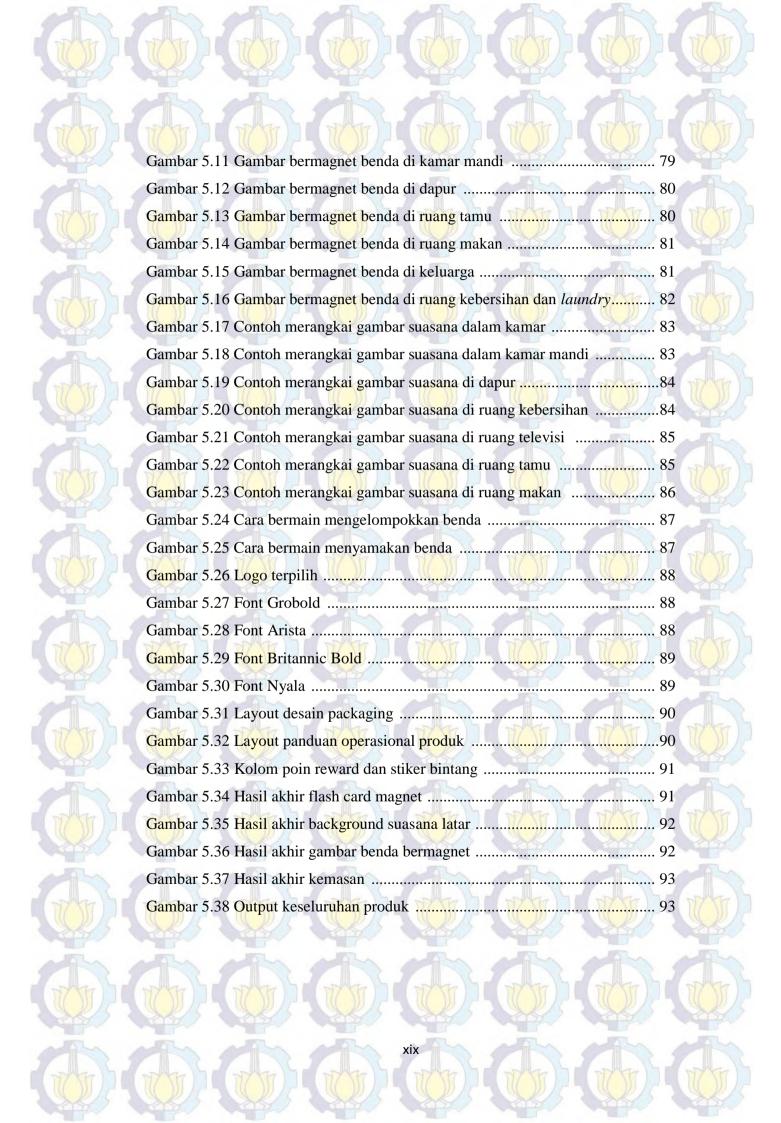
	The fact of the fact	To the second
WHI WHI	DATE THE DATE OF THE	T TO THE
3.4	Teknik Perancangan	41
3.1	3.4.1 Konsep Desain	
WAY WAY	3.4.2 Kriteria Desain	
	3.4.2.1 Penentuan Variabel Penelitian	
	3.4.3 Penentuan Kriteria Desain	
AND AND	3.4.4 Aplikasi Desain	
BAB IV KO	ONSEP DESAIN	
4.1	I Gambaran Umum	47
4.2	2 Analisis Riset	48
4.3	Deskripsi Perancangan	50
4.4	4 Target Audiens	52
4.5	5 Konsep Desain	
	4.5.1 Kriteria Visual	52
	4.5.2 Produk	
	4.5.3 Segmentasi	54
	4.5.4 Positioning	54
	4.5.5 Kebutuhan Konsumen	54
	4.5.6 Unique Selling Point	54
	4.5.7 Strategi Komunikasi	55
	4.5.8 Konsep Media Pembelajaran Visual	55
4.6	5 Keyword	56
4.5	7 Kriteria Desain	57
	4.7.1 Metode Perancangan Media Pembelajaran Visual	
4.8	Proses Desain	
	4.8.1 Magnet Board	
	4.8.2 Flash Card	64
1	4.8.3 Magnet Gambar Suasana Latar dan Benda-benda	
	4.8.4 Panduan Operasional Produk	
	4.8.5 Kemasan Produk	
A A	4.8.6 Logo dan Nama Produk	71
A A	xv XV	1

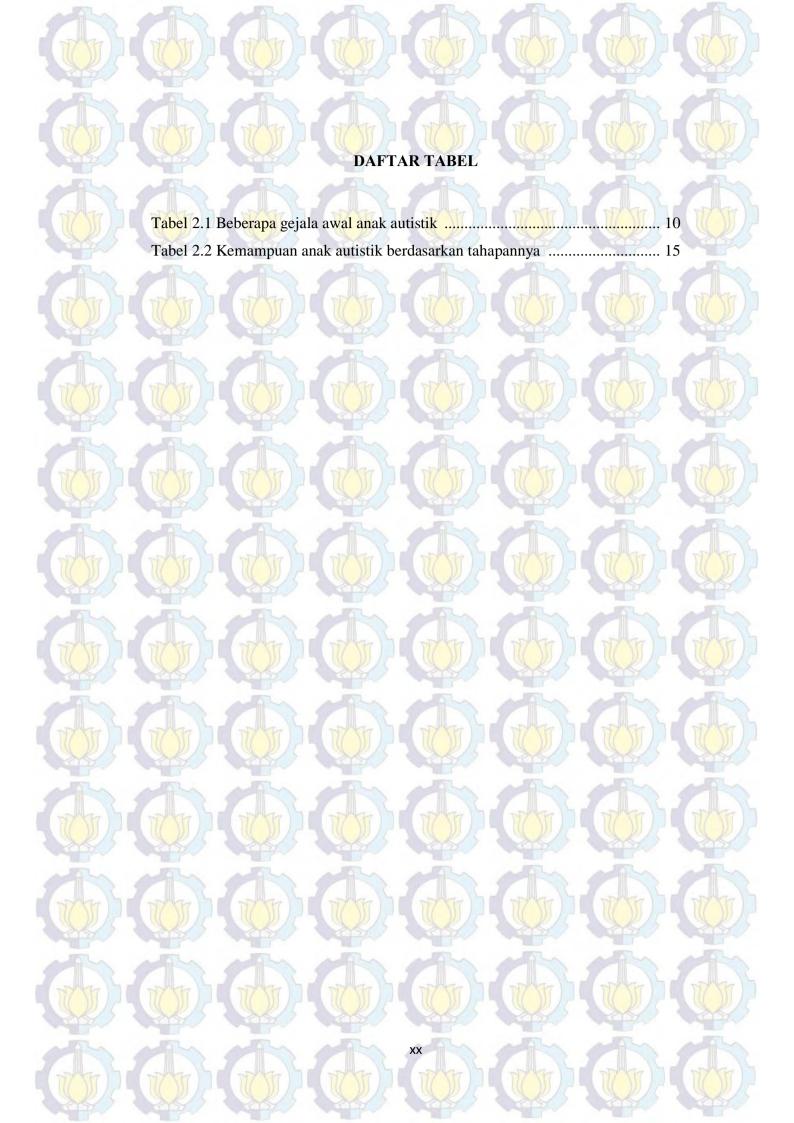


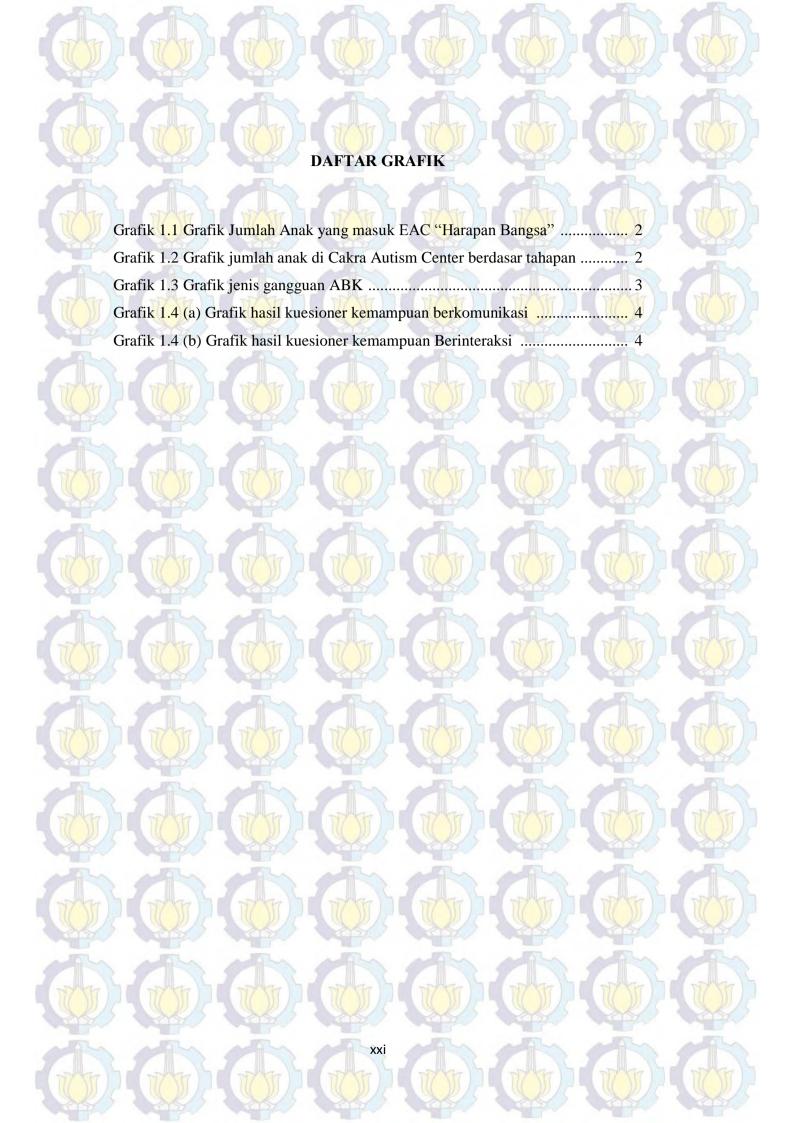
DAFTAR GAMBAR

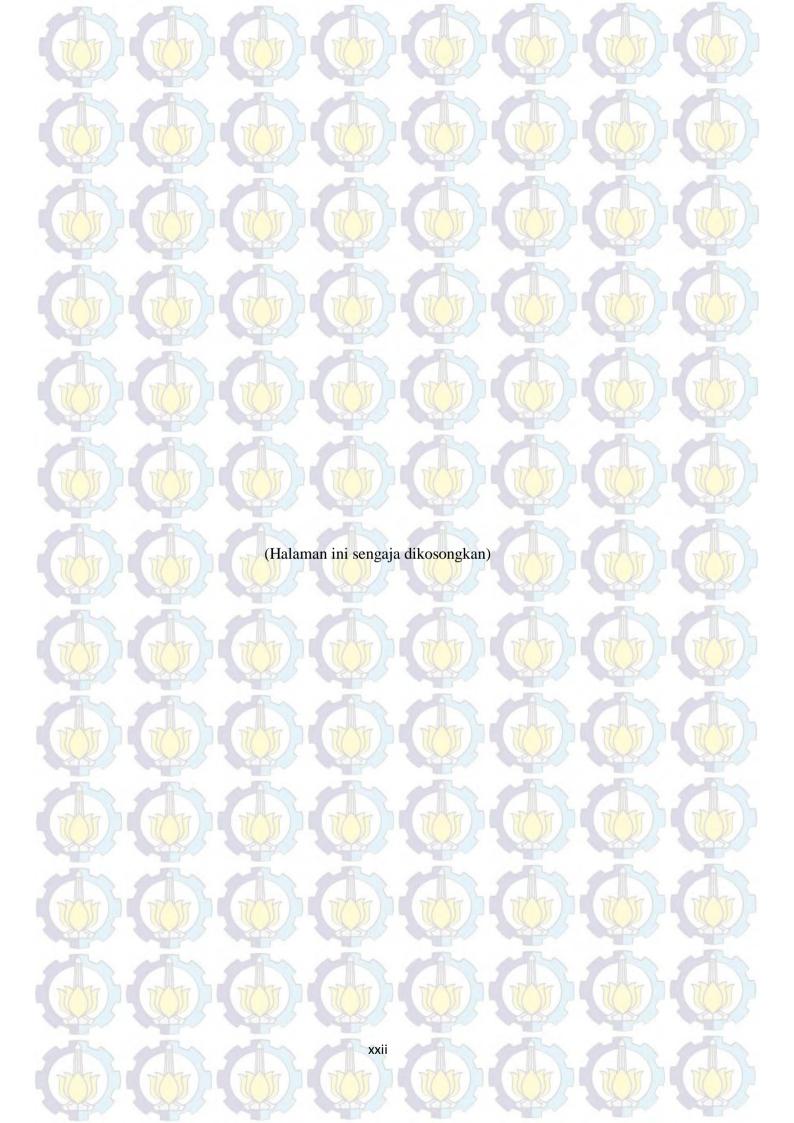
Gambar 2.7 Ilustrasi menggunakan warna natural22 Gambar 2.19 Materi tentang kebiasaan berperilaku disiplin dan mandiri 30 Gambar 2.21 Buku Jago 3 Bahasa Untuk Anak: Indonesia-Arab-Inggris 31 Gambar 2.22 Thumbnail Buku Jago 3 Bahasa Untuk Anak: Indonesia-Arab-Gambar 2.23 Materi pengenalan kosakata benda ilustrasi suasana ruang 33 Gambar 4.1 Bagan konsep desain56











BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu kasus yang banyak terjadi pada 18% ¹ angka kelahiran di Indonesia adalah anak-anak yang terlahir sebagai anak berkebutuhan khusus, diantaranya adalah anak autistik atau autisme yaitu anak yang mengalami gangguan perkembangan yang disebabkan oleh gangguan neurobiologis yang mempengaruhi fungsi otak sedemikian rupa sehingga anak kesulitan untuk berinteraksi dan berkomunikasi dengan dunia luar.

Jumlah penderita autistik di seluruh dunia terus mengalami peningkatan dari waktu ke waktu. Berdasarkan hasil penelitian, pada tahun 1990-an, jumlah penyandang autistik diperkirakan mencapai 4-6 orang dalam setiap 10 ribu kelahiran. Pada tahun 2000-an jumlah ini meningkat menjadi 10-15 dalam setiap 10 ribu kelahiran.

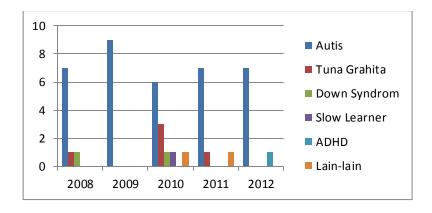
Di Indonesia juga terjadi peningkatan jumlah anak autistik meski tidak diketahui pasti berapa jumlahnya karena pemerintah belum pernah melakukan survei. Dalam suatu wawancara di Koran Kompas, Dr. Melly Budhiman, seorang Psikiater Anak dan Ketua dari Yayasan Autis Indonesia menyebutkan adanya peningkatan yang luar biasa: "Bila sepuluh tahun yang lalu jumlah penyandang autis diperkirakan satu per 5.000 anak, sekarang meningkat menjadi satu per 500 anak." (Kompas: 2000). Pada tahun 2010, jumlah penderita autistik diperkirakan mencapai 2,4 juta orang berdasarkan data yang dikeluarkan oleh Badan Pusat Statistik.

Education Autism Center (EAC) "Harapan Bangsa" adalah salah satu pusat terapi yang menangani anak-anak berkebutuhan khusus. EAC "Harapan Bangsa" ini sendiri sudah berdiri sejak tahun 2006 dan didirikan

¹Angka kelahiran kasar menurut proyeksi oleh Badan Pusat Statistik (BPS), Bappenas dan UNFPA Indonesia.

oleh Ibu Suharyati, S.Pd. Dari EAC "Harapan Bangsa" ini penulis memperolah data jumlah anak yang mendaftar di EAC "Harapan Bangsa" sejak tahun 2008 – 2012.

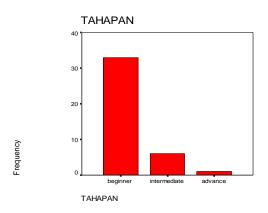




Grafik 1.1 Jumlah Anak yang Masuk di EAC "Harapan Bangsa" setiap tahun (Data internal EAC "Harapan Bangsa")

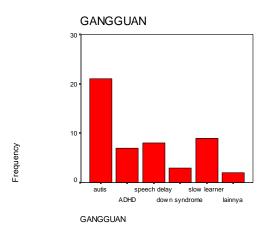
Dari grafik di atas terlihat penderita autistik memiliki jumlah terbanyak dibanding jumlah anak berkebutuhan khusus lainnya.

Anak autistik dapat dikelompokkan menjadi 3 tahapan, yaitu *beginner*, *intermediate*, dan *advance*. Berdasarkan tahapan tersebut, penulis memperoleh data mengenai jumlah anak autistik yang mengikuti terapi di Cakra Autism Center.



Grafik 1.2 Jumlah anak di "Cakra Autism Center" berdasarkan tahapannya (Sumber: Data internal Cakra Autism Center)

Penulis kemudian mengadakan survey dengan menggunakan kuesioner yang dibagikan kepada 50 responden yaitu orang tua ABK serta terapis/pengajar di pusat terapi anak berkebutuhan khusus lain di Surabaya.



Grafik 1.3 Jenis gangguan yang dialami anak berkebutuhan khusus di pusat terapi ABK di Surabaya 2

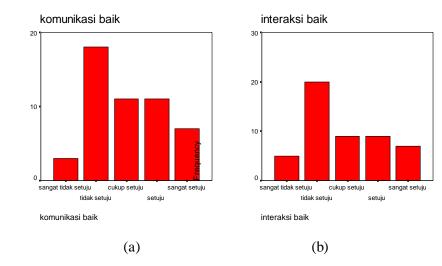
(Sumber: Hasil kuesioner 50 responden orang tua dan terapis 2012)

Dari data di atas dapat dilihat bahwa sebagian besar ABK yang melakukan terapi adalah anak autistik.

Karakteristik dari anak berkebutuhan khusus adalah mereka memiliki kekurangan dan ketertinggalan terhadap beberapa hal daripada anak normal pada umumnya. Dari beberapa sumber literatur, anak autistik memiliki kekurangan pada aspek komunikasi, interaksi, perilaku, akademik dan lain-lain. Untuk itu, penulis juga melakukan survey untuk mengetahui kondisi anak terhadap aspek-aspek tersebut.

Grafik Hasil Survey Kuesioner tentang Kemampuan Berkomunikasi dan Berinteraksi³

²Hasil Survey Kuesioner pada 50 orang tua anak berkebutuhan khusus dan terapis/pengajar ³ibid



Grafik 1.4 (a) Hasil survey kuesioner tentang kemampuan berkomunikasi (b) Hasil survey kuesioner tentang kemampuan berkomunikasi (Sumber: Hasil kuesioner 50 responden orang tua dan terapis 2012)

Dari hasil survey didapatkan hasil anak autistik memang memiliki kekurangan pada aspek-aspek tersebut, terutama dalam hal kemampuan berkomunikasi dan berinteraksi.

Anak autistik memiliki kekurangan dalam hal berinteraksi dan berkomunikasi secara verbal. Namun mereka termasuk dalam tipe berpikir visual sehingga penggunaan media visual lebih diutamakan dalam pembelajaran. Akan tetapi, pada umumnya media visual yang digunakan untuk pembelajaran anak autistik adalah media pembelajaran untuk anak normal yang disampaikan dengan cara yang berbeda. Media pembelajaran visual yang dikhususkan untuk anak autistik masih jarang ditemukan, terutama media yang mudah digunakan oleh semua orang bukan hanya tenaga profesional. Peran orang tua dalam memberikan pembelajaran di rumah sangat penting karena anak lebih banyak menghabiskan waktu bersama orang tua.

Berangkat dari fenomena di atas serta hasil penelitian berupa observasi lapangan, wawancara mendalam dan survey kuesioner, penulis menentukan perancangan desain komunikasi visual dengan judul "Perancangan Media Pembelajaran Pengenalan Benda Sehari-hari untuk Anak Penderita Autistik Tahap Intermediate dengan Pendekatan Picture for Communication Exchange".

1.2 Identifikasi Masalah

- Meningkatnya jumlah penderita autistik dari waktu ke waktu bahkan mencapai lebih dari sepuluh kali lipat selama dalam kurun waktu sepuluh tahun dari tahun 2000 hingga 2010.
- Anak autistik tahap intermediate memiliki kemampuan yang rendah untuk berkomunikasi verbal dan berinteraksi dengan orang lain dan lingkungan sekitar.
- Kesulitan orang tua untuk berkomunikasi dan melakukan interaksi kepada anaknya sehingga mengalami kesulitan untuk memberikan pembelajaran kepada anaknya di luar waktu terapi.⁴
- 4. Media pembelajaran visual yang dikhususkan untuk anak autistik masih jarang dan pada umumnya masih menggunakan media yang sama seperti untuk anak normal lainnya.
- Anak autistik tahap intermediate memerlukan media yang dapat membantu meningkatkan kemampuan interaksi mereka, terutama pada aspek reseptif dan ekspresif.

1.3 Batasan Masalah

- 1. Ruang lingkup perancangan media visual sebagai media pembelajaran ini difokuskan pada anak autistik tahap *intermediate*.
- 2. Materi yang disampaikan pada media visual ini merujuk pada pengenalan benda yang ditemui dalam kehidupan sehari-hari.
- 3. Penulis tidak menguraikan cara memberikan terapi wicara pada anak.
- 4. Penulis tidak menguraikan tentang materi-materi yang bersifat akademis.

⁴Hasil wawancara mendalam dengan Ibu Suharyati, S.Pd., pemilik Education Autism Center "Harapan Bangsa" pada tanggal 12 Oktober 2012

1.4 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari perancangan ini adalah, "Bagaimana merancang media pembelajaran visual yang interaktif untuk meningkatkan kosakata dalam kehidupan sehari-hari bagi anak penderita autistik tahap intermediate?"

1.5 Ruang Lingkup Penelitian

1.5.1 Ruang Lingkup Studi

- 1. Penelitian bagaimana merancang desain media visual untuk anak autistik tahap intermediate yang dapat meningkatkan kemampuan kosakata untuk membangun komunikasi dan interaksi terutama dalam aspek reseptif dan ekspresif dengan meliputi studi yang dilaksanakan di Cakra Autism Center dengan metode survei, observasi, depth interview, serta pengumpulan data informasi yang mendukung penelitian.
- 2. Studi literatur tentang desain layout, desain interaksi, komunikasi dan interaksi yang digunakan sehari-hari, cara menangani penderita autistik, psikologi untuk anak autistik, dan kriteria desain untuk anak autistik.

1.5.2 Output

Media pembelajaran visual untuk anak autistik untuk meningkatkan kosakata yang bertujuan untuk membangun komunikasi dan interaksi dengan orang lain dan dunia luar.

1.6 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah penulis dapat mengaplikasikan konsep desain komunikasi visual yang telah didapat selama di perkuliahan pada media visual sebagai media pembelajaran untuk anak autistik, serta merancang suatu media pembelajaran visual baru untuk meningkatkan kosakata dengan tujuan membangun komunikasi dan interaksi yang dianggap aspek yang cukup sulit untuk anak-anak autistik.

1.7 Manfaat Penelitian

- Membantu dan bermanfaat untuk meningkatkan kosakata, serta membangun kemampuan berinteraksi dan berkomunikasi pada anak-anak penderita autistik.
- 2. Membantu orang tua penderita autistik dalam memberikan pembelajaran bagi anaknya di rumah.
- 3. Menciptakan sebuah media pembelajaran baru untuk penderita autistik.

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang anak penderita autistik beserta permasalahan yang dialami anak autistik, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menguraikan tentang landasan teori mengenai anak autistik dan cara penanganannya, studi literatur tentang desain dan studi eksisting seperti buku visual, kartu bergambar, mainan interaktif. Meneliti aspek-aspek penting dalam perancangan media edukasi visual seperti layout, komposisi, gaya gambar, warna karakter dan hierarki visual.

3. BAB III METODE PENELITIAN

Menguraikan definisi judul, teknik sampling, jumlah dan sample yang diambil, jenis dan sumber data, metode penelitian yang digunakan, proses penentuan media, serta penentuan variabel penelitian dan kriteria desain yang akan menjadi acuan dari output.

4. BAB IV KONSEP DESAIN

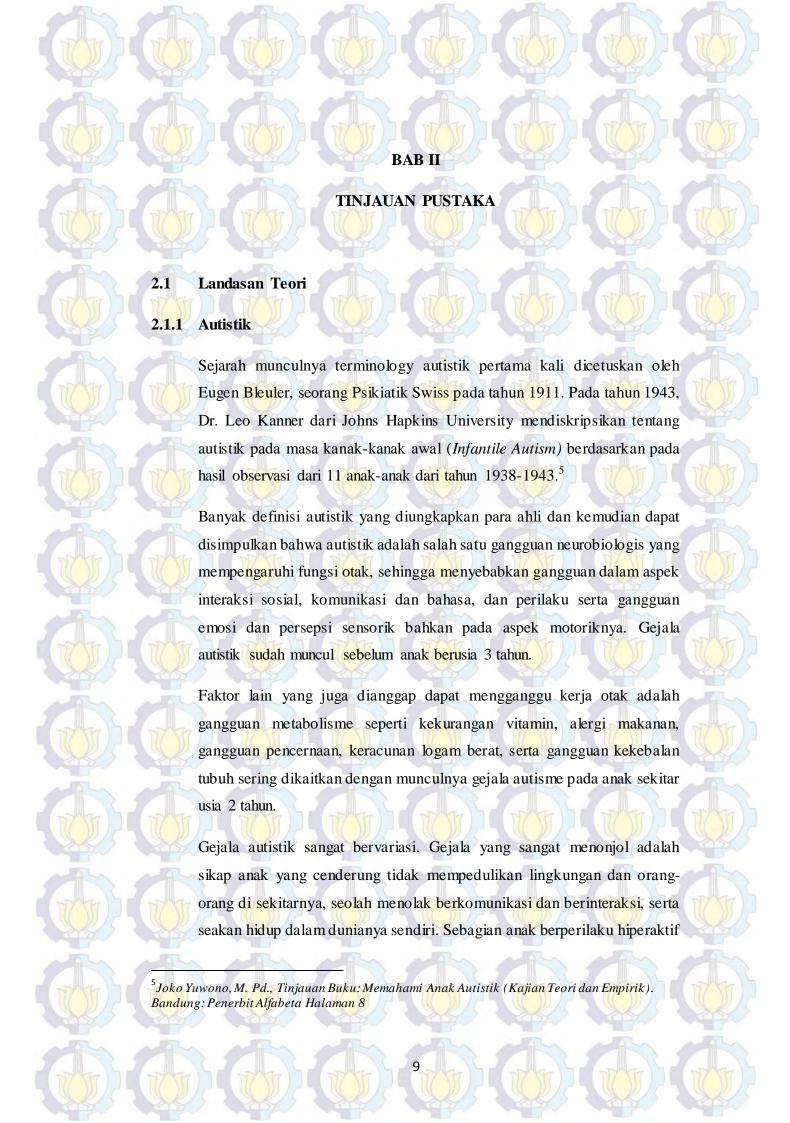
Menguraikan tentang teknik perancangan desain serta penentuan konsep desain, penentuan kriteria desain, dan aplikasi desain dalam pembuatan buku visual yang sesuai dengan kebutuhan anak autistik.

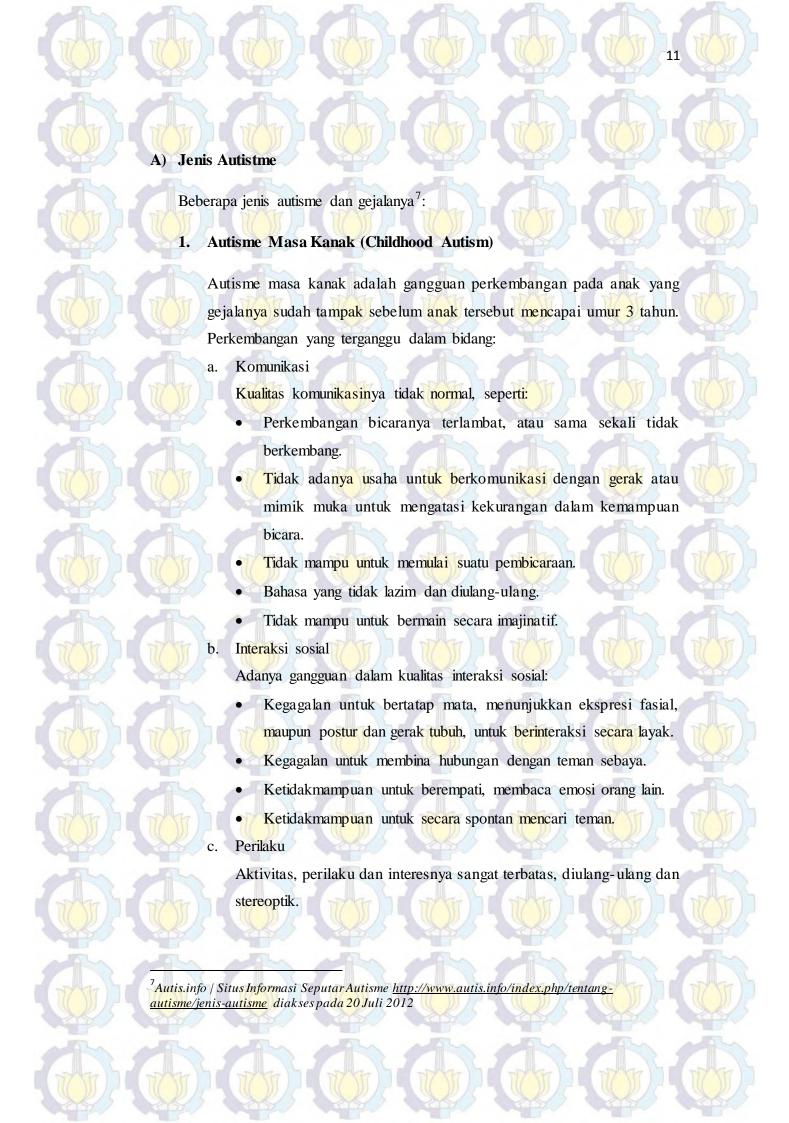
5. BAB V IMPLEMENTASI DESAIN

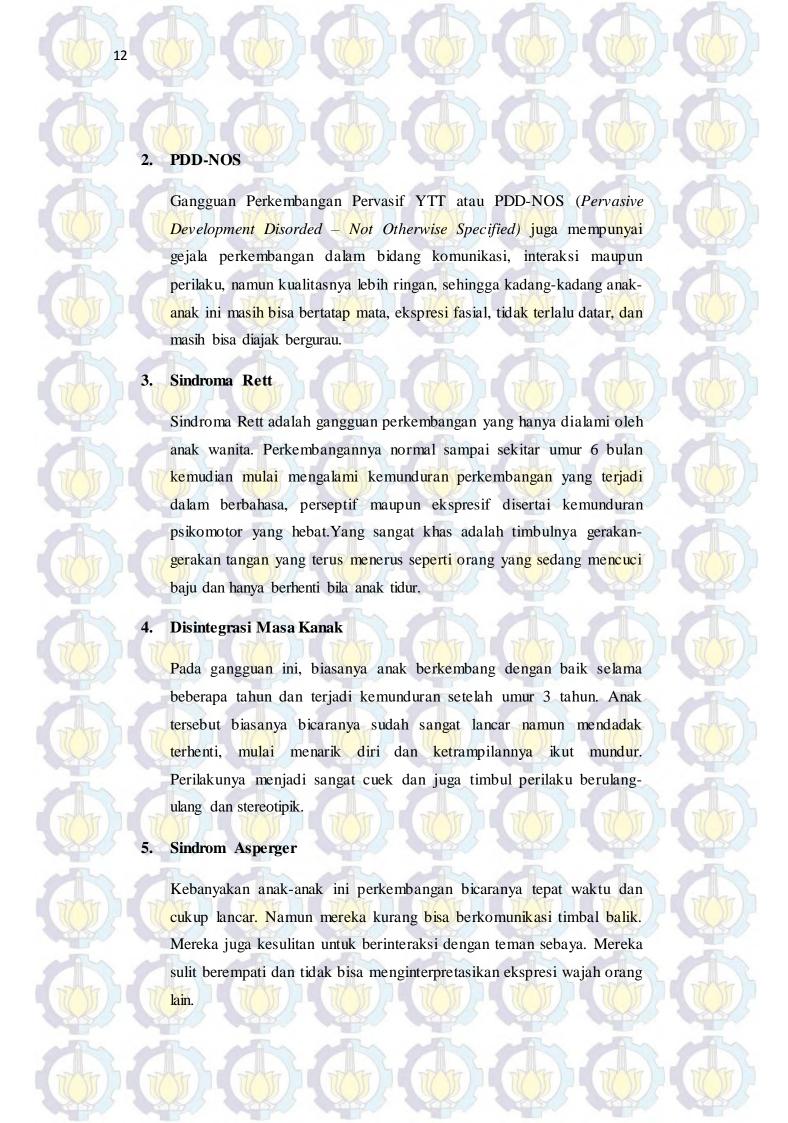
Menguraikan tentang implementasi yang langsung diterapkan dalam buku visual berdasarkan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya agar produk yang dihasilkan mampu menyelesaikan masalah anak autistik yaitu kesulitan dalam berkomunikasi dan berinteraksi dengan orang lain.

6. BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan kesimpulan dari keseluruhan hasil penelitian dan proses perancangan media pembelajaran visual dan saran yang diperlukan untuk perbaikan penulis di masa depan.







Kata "autisme" tetap menimbulkan kebingungan karena banyak orang tetap mengartikan sindrom autisme dengan satu gejala: penarikan diri. Padahal yang sesungguhnya terjadi adalah penyandang autistik memiliki kesulitan "membaca" emosi, niat dan pikiran. Mereka secara luas mengalami "buta pikiran", buta secara sosial. Mereka tidak memiliki atau hanya sedikit memiliki "teori pikiran".

⁸Theo Peeters. 2<mark>004. P</mark>anduan Au<mark>tisme T</mark>erlengkap<mark>. Jaka</mark>rta: Dian <mark>Rakyat</mark>. Halaman <mark>107.</mark>

Teori pikiran atau *Theory of Mind (TOM)* diperkenalkan pertama kali oleh Premack & Woodruff tahun 1978 menyatakan tentang pemahaman teoritik yang mengacu pada gambaran tentang *beliefs* (ide dan pemikiran) dan *desires* (harapan) orang-orang dewasa atau anak-anak terhadap orang lain, yang akhirnya dapat menjelaskan perilaku orang lain.

Joko Yuwono, M.Pd. menyimpulkan secara sederhana konsep tentang *Theory of Mind* sebagai kemampuan seseorang untuk memahami pikiran orang lain, memahami apa yang sedang dipikirkan orang lain dan dirasakan orang lain serta akibat-akibatnya. ⁹ Pada akhirnya interaksi sosial merupakan kesulitan yang nyata bagi anak autistik untuk melakukan transaksi sosial dengan lingkungannya.

C) Jenis Terapi Autisme

Beberapa jenis terapi yang benar-benar diakui oleh para profesional dan memang bagus untuk autisme antara lain¹⁰:

- 1. Applied Behavioral Analysis (ABA): memberi pelatihan khusus dengan memberikan positive reinforcement (hadiah/pujian).
- 2. Terapi Wicara: terapi untuk melatih kemampuan dalam bicara dan berbahasa.
- 3. Terapi Okupasi: melatih perkembangan motorik halus sehingga dapat mempergunakan otot-otot halusnya dengan benar.
- 4. Terapi Fisik: terapi untuk menguatkan otot-ototnya dan memperbaiki keseimbangan tubuhnya.
- 5. Terapi Sosial: melatih untuk bergaul dan berinteraksi dengan temanteman sebayanya.
- 6. Terapi Bermain: bermain dengan teman sebaya berguna untuk belajar bicara, komunikasi dan interaksi sosial.

⁹ Joko Yuwono, M. Pd., Tinjauan Buku: Memahami Anak Autistik (Kajian Teori dan Empirik). Bandung: Penerbit Alfabeta. Halaman 80-81.

þ

Autis.info | Situs Informasi Seputar Autisme http://www.autis.info/index.php/terapi-autisme/10jenis-terapi-autisme/diakses pada 20 Juli 2012

- 7. Terapi Perilaku: terapi untuk memperbaiki perilaku negatif anak dengan merekomendasikan perubahan lingkungan dan rutinitas anak.
- 8. Terapi Perkembangan: mempelajari minat, kekuatan, dan tingkat perkembangan anak, kemudian ditingkatkan kemampuan sosial, emosional dan intelektualnya.
- 9. Terapi Visual: anak autistik adalah tipe berpikir visual sehingga terapi dengan melihat (visual learners/visual thinkers) lebih mudah dipelajari.
- 10. Terapi Biomedik: terapi secara medis dengan membereskan semua hal abnormal sehingga otak menjadi bersih dari gangguan.

D) Tahapan Anak Autistik

Anak autistik dapat dikelompokkan menjadi 3 tahapan, yaitu *beginner*, *intermediate*, dan *advance*. Kharakteristik anak autistik pada masing-masing kelompok tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 2.2 Kemampuan anak autistik berdasarkan tahapannya

Aspek	Beginner	Interm <mark>ediat</mark> e	<u>Advance</u>
Komunikasi	Bisa ada/ bisa tidak	Ada (sedikit)	Ada (cukup/
5	Jika ada	10 M	banyak)
TO TOTAL	kemungkinan hanya	TO THE PARTY	TY TO
	bicara, bukan		250
-	berkomunikasi	4	A Para
Rerseptif	Tidak ada	Ada (sedikit)	Ada (cukup/
(kemampuan	1		banyak)
untuk		-	
memahami	THE THE THE	THE THE PARTY	TYTT
perkataan orang	1333		
lain)			
Ekspresif	Tidak ada	Ada (sedikit)	Ada (cukup/
(kemampuan			banyak)
mengutarakan			
keinginan)	THE THE	and the same	THE S

Aspek	Beginner	Intermediate	Advance
Akademik	Tidak ada	Bisa ada/ bisa tidak	Ada
Kepatuhan	Tidak patuh	Bisa patuh/ bisa tidak	Bisa patuh/ bisa tidak
Perilaku aneh	Sangat banyak	Bisa ada/ bisa tidak	Bisa ada/ bisa tidak
Mandiri	Tidak mandiri	Bisa mandiri/ bisa tidak	Bisa mandiri/ bisa tidak
Sosialisasi (empati/ simpati)	Sangat tidak ada	Tidak ada	Bisa ada (jarang)/ bisa tidak

(Sumber: Ibu Ily Pemilik Pusat Terapi Cakra Autism Center)

2.1.2 Media Pembelajaran

Media pembelajaran secara umum adalah alat bantu proses belajar mengajar. Segala sesuatu yang dapat dipergunakan untuk merangsang pikiran, perasaan, perhatian dan kemampuan atau ketrampilan siswa belajar sehingga dapat mendorong terjadinya proses belajar yang baik.

Beberapa ahli memberikan definisi tentang media pembelajaran. Schramm (1977) media pembelajaran adalah teknologi pembawa pesan yang dapat dimanfaatkan untuk keperluan pembelajaran. Briggs (1977) media pembelajaran adalah sarana fisik untuk menyampaikan isi/ materi pembelajaran seperti: buku, film, video dan sebagainya. Sedangkan National Education Associaton (1969) media pembelajaran adalah sarana komunikasi dalam bentuk cetak maupun pandang-dengar, termasuk teknologi perangkat keras.

Dari ketiga pendapat di atas disimpulkan bahwa media pembelajaran adalah segala sesuatu yang dapat menyalurkan pesan, dapat merangsang

fikiran, perasaan, dan kemauan peserta didik sehingga dapat mendorong terciptanya proses belajar pada diri peserta didik.

A) Fungsi Media Pembelajaran

Beberapa fungsi dari penggunaan media pembelajaran antara lain 11:

- 1. Mengatasi keterbatasan pengalaman yang berbeda-beda yang dimiliki oleh para peserta didik.
- 2. Dapat menyajikan objek yang tidak mungkin disajikan langsung di dalam kelas.
- 3. Media menghasilkan keseragaman pengamatan
- 4. Media membangkitkan motivasi dan merangsang anak untuk belajar.
- 5. Media memberikan pengalaman menyeluruh dari yang konkrit sampai dengan abstrak.

B) Jenis Media Pembelajaran

- 1. Media Visual: grafik, diagram, chart, bagan, poster, kartun, komik.
- 2. Media Audial: radio, tape recorder, laboratorium bahasa, dan sejenisnya.
- 3. Projected still media: slide, over head projector (OHP), in focus, dan sejenisnya
- 4. *Projection motion media:* film, televisi, video (VCD, DVD, VTR), komputer, dan sejenisnya.

2.1.3 Media Pembelajaran Visual

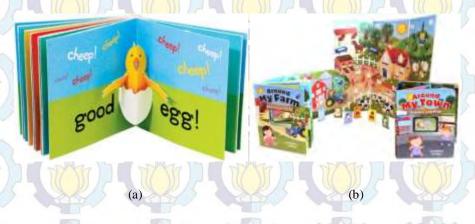
Media pembelajaran visual dapat diartikan sebagai media pembelajaran yang menggunakan materi visual sebagai kontennya. Beberapa media pembelajaran visual yang dapat dipergunakan untuk anak autistik yaitu, buku visual, *flashcard*, dan permainan edukatif.

2.1.3.1 Buku Visual

¹¹Blog Akhmad Sudrajat: Tentang Pendidikan | [isu, trend, opini, dan teori pendidikan] http://akhmadsudrajat.wordpress.com/2008/01/12/konsep-media-pembelajaran/, diakses pada 21 Oktober 2012

Buku visual adalah buku yang mengutamakan materi visual sebagai kontennya. Pada umumnya buku visual yang digunakan sebagai media pembelajaran adalah buku visual interaktif yaitu, buku yang mengedepankan proses interaksi dari buku kepada anak dengan variasi interaksi yang menarik sehingga membuat anak lebih aktif untuk mencari tahu informasi yang ada di dalamnya.

Beberapa jenis buku visual interaktif antara lain, buku *pop-up*, buku permainan (*gamebooks*), buku berjendela (*flaps book*) dan lain-lain.



Gambar 2.1 Contoh Buku Visual Interaktif

(a) (Saltzberg, Barney. (2009). Good Egg. Workman Publishing Company, Inc)

(b) (Myer, Ed. (2013). Around My Town: Explore & Play Board Book. The Five Mile Press

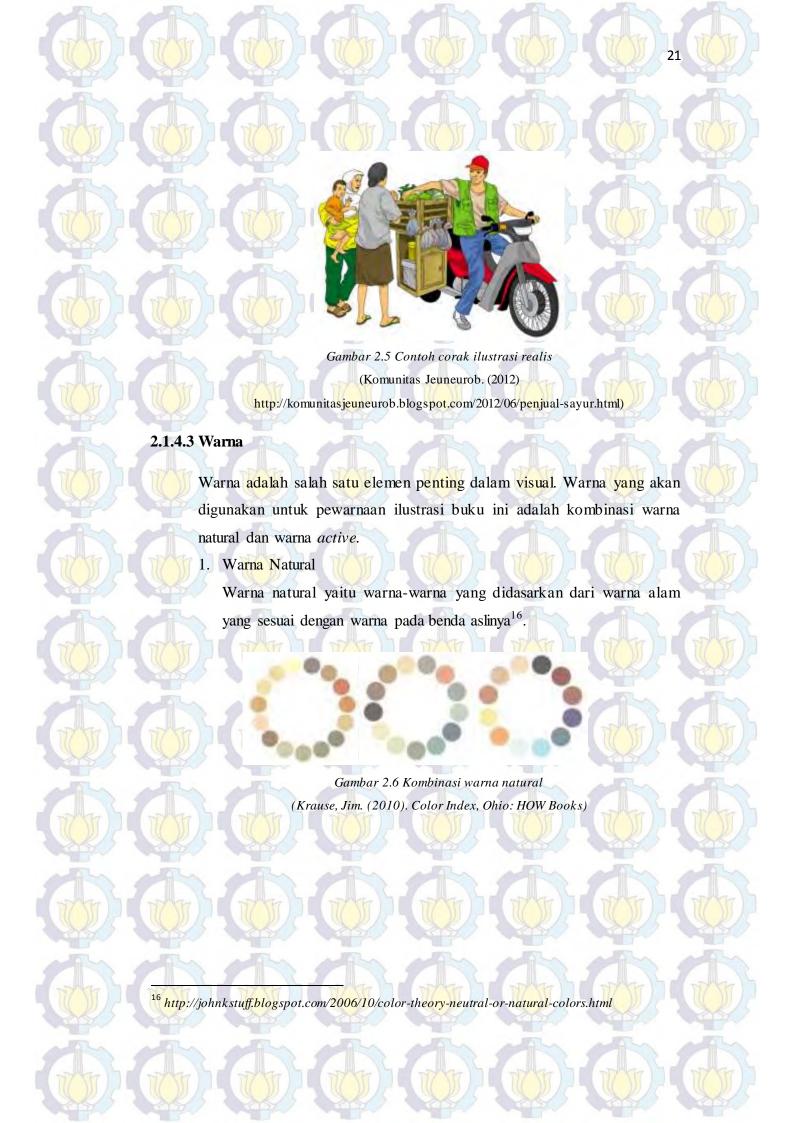
Pty Ltd)

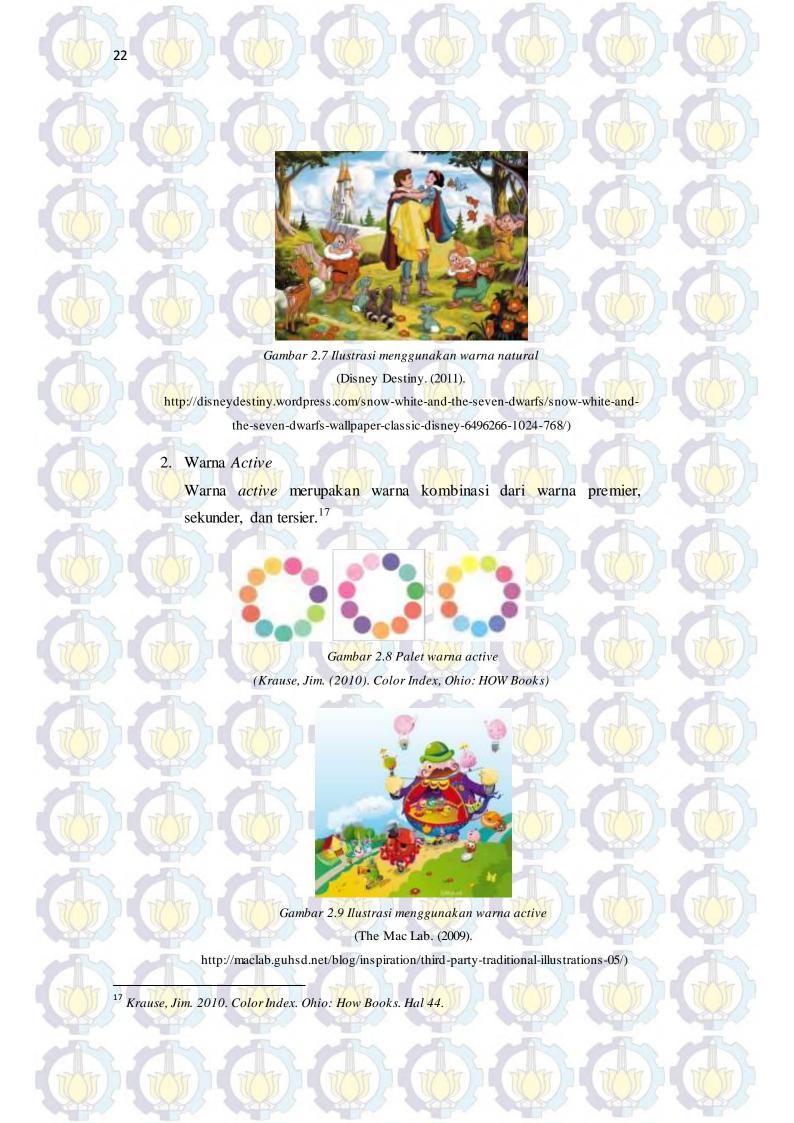
2.1.3.2 Flash Card

Flash card atau education card adalah kartu-kartu bergambar yang dilengkapi kata-kata, yang dikenalkan oleh Glenn Doman, seorang dokter ahli bedah otak dari Philadelphia, Pennsylvania¹².

Tujuan penggunaan *flash card* adalah melatih kemampuan otak kanan untuk mengingat gambar dan kata-kata sehingga perbendaharaan kata dan kemampuan membaca anak bisa dilatih dan ditingkatkan sejak usia dini.

¹² http:<mark>//kons</mark>ultasipsiko.blogspot.com/2009/09/apa-itu-flashcard.html

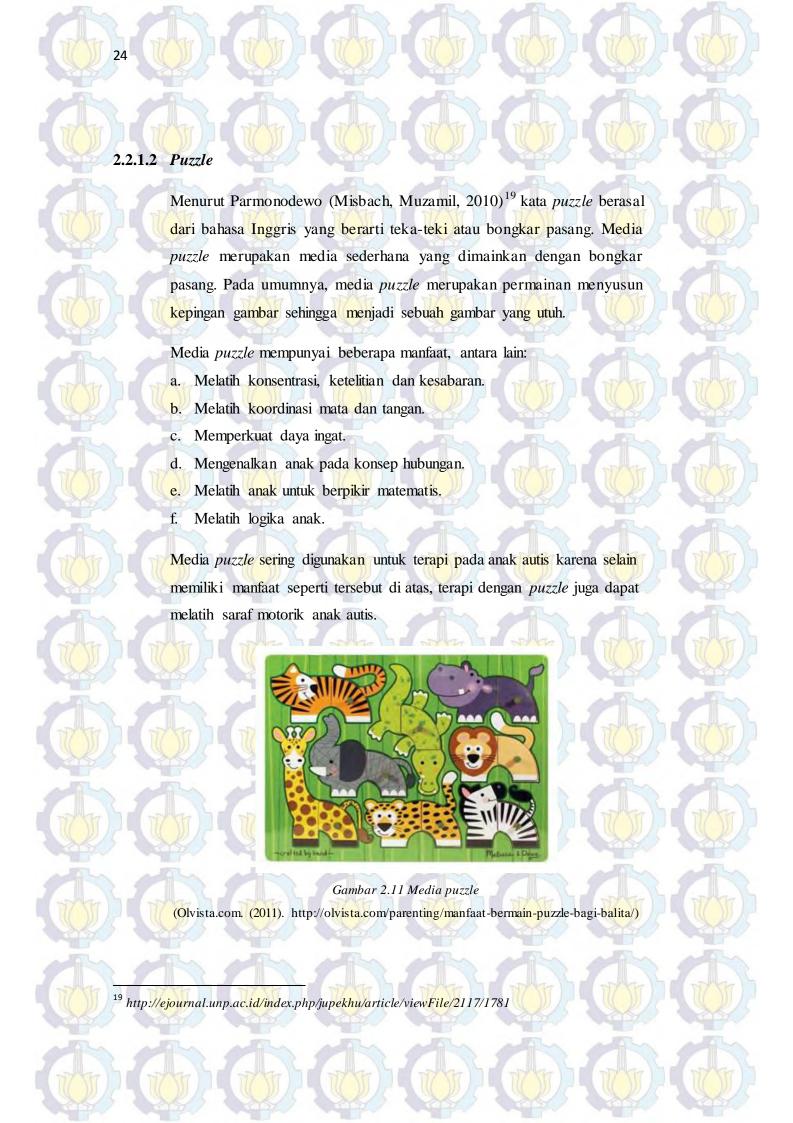


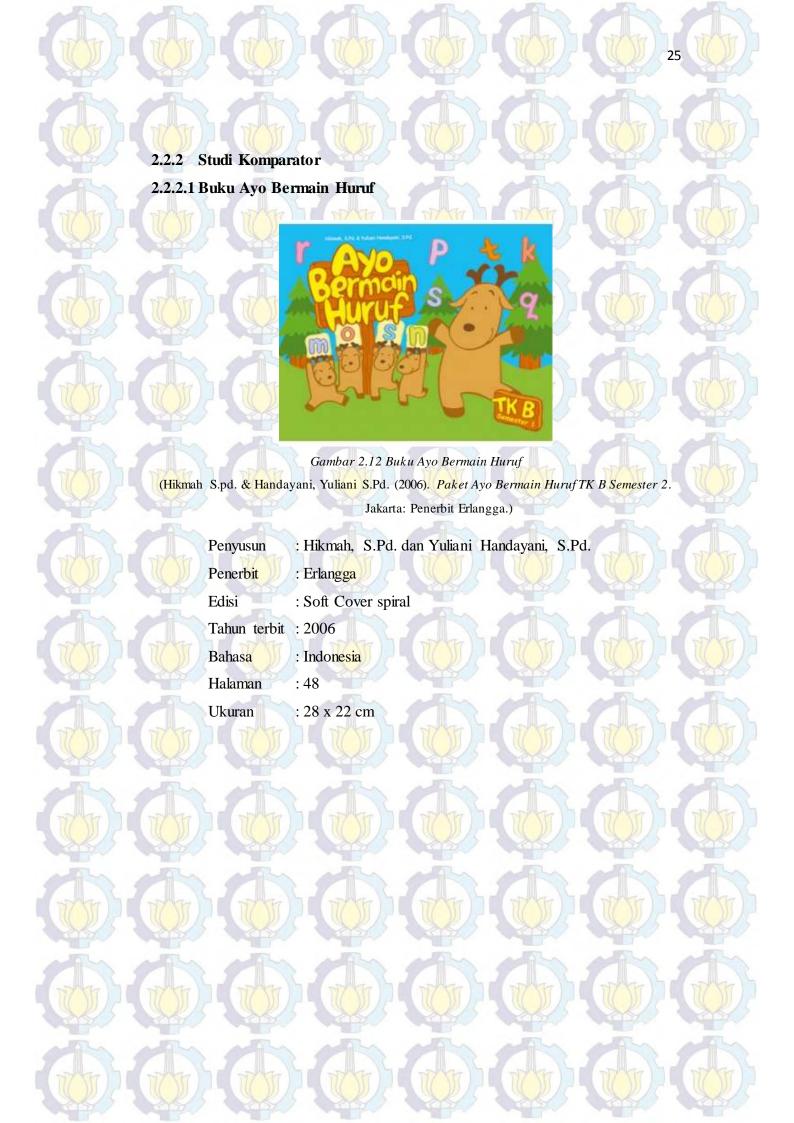


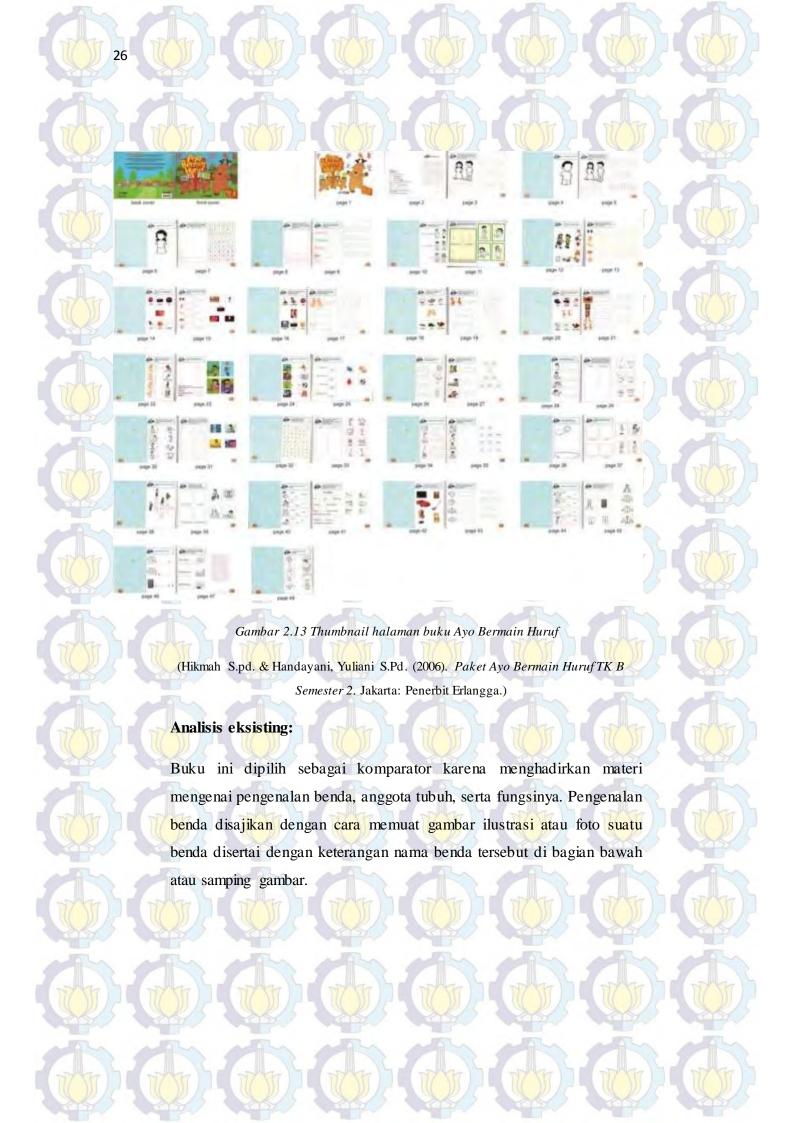


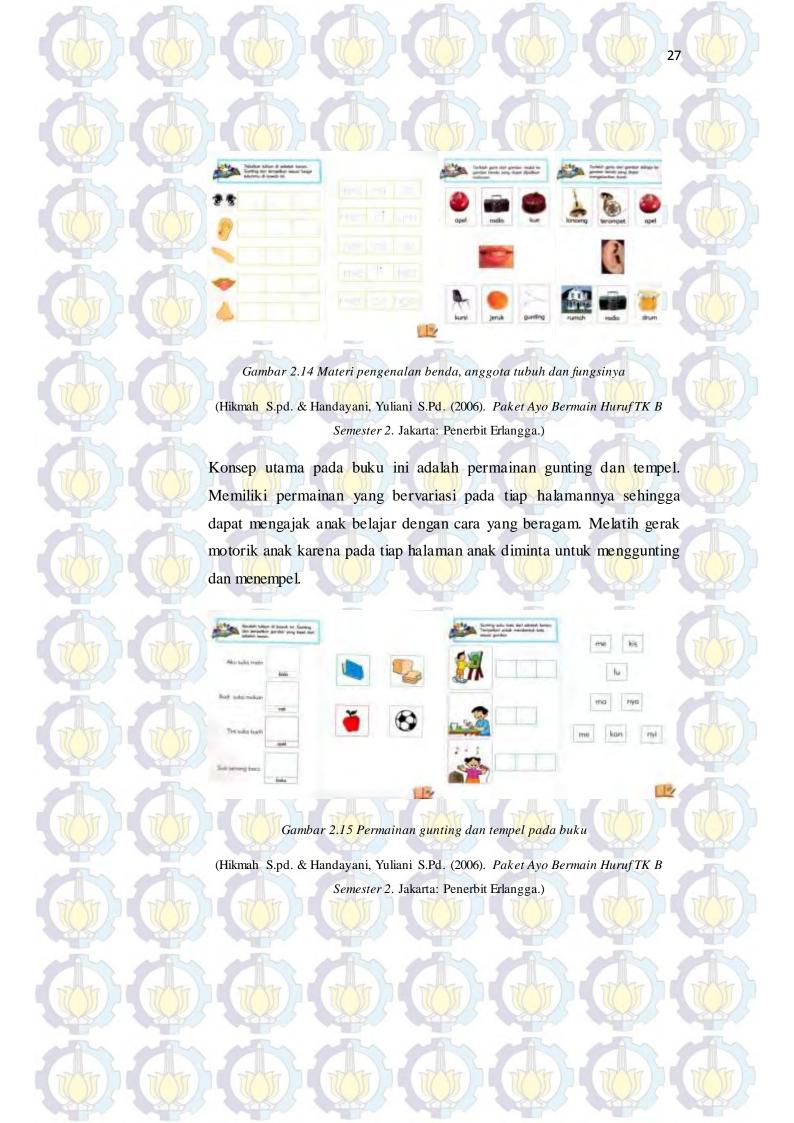
Gambar 2.10 Contoh PECS

¹⁸http://autism.h<mark>ealingt</mark>hresholds.com/therapy/picture-exchange-communication-system-pecs



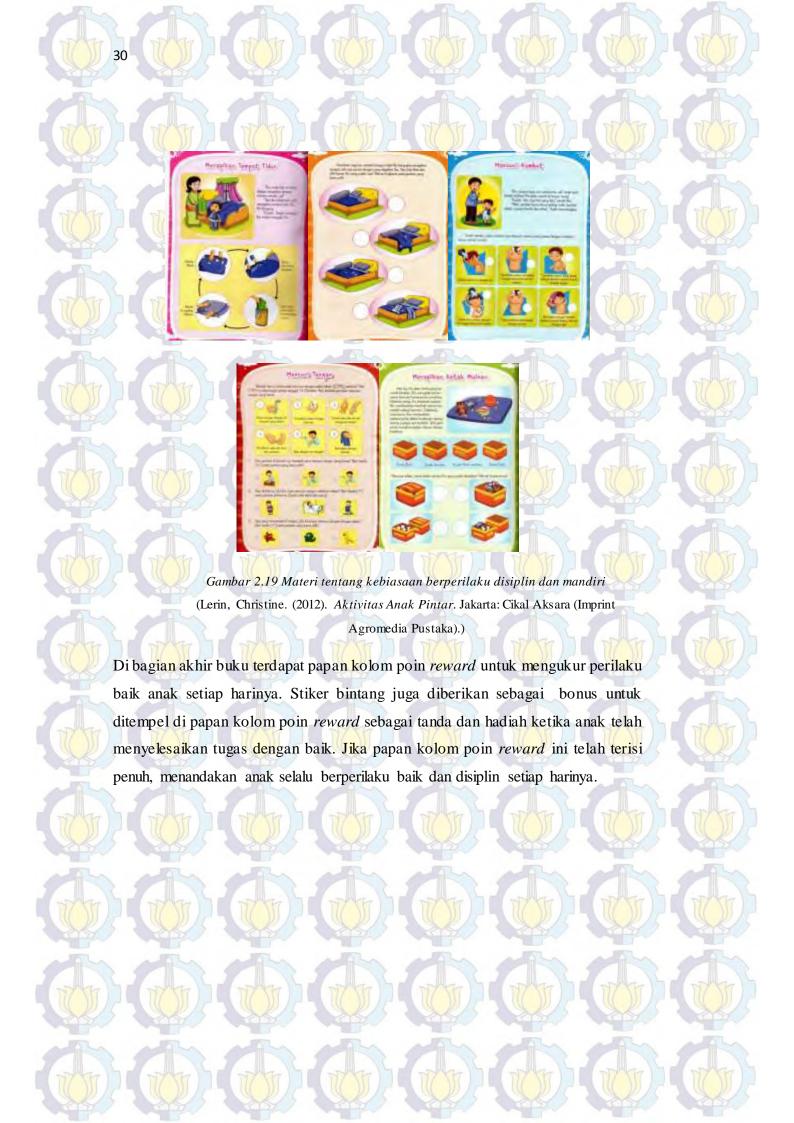


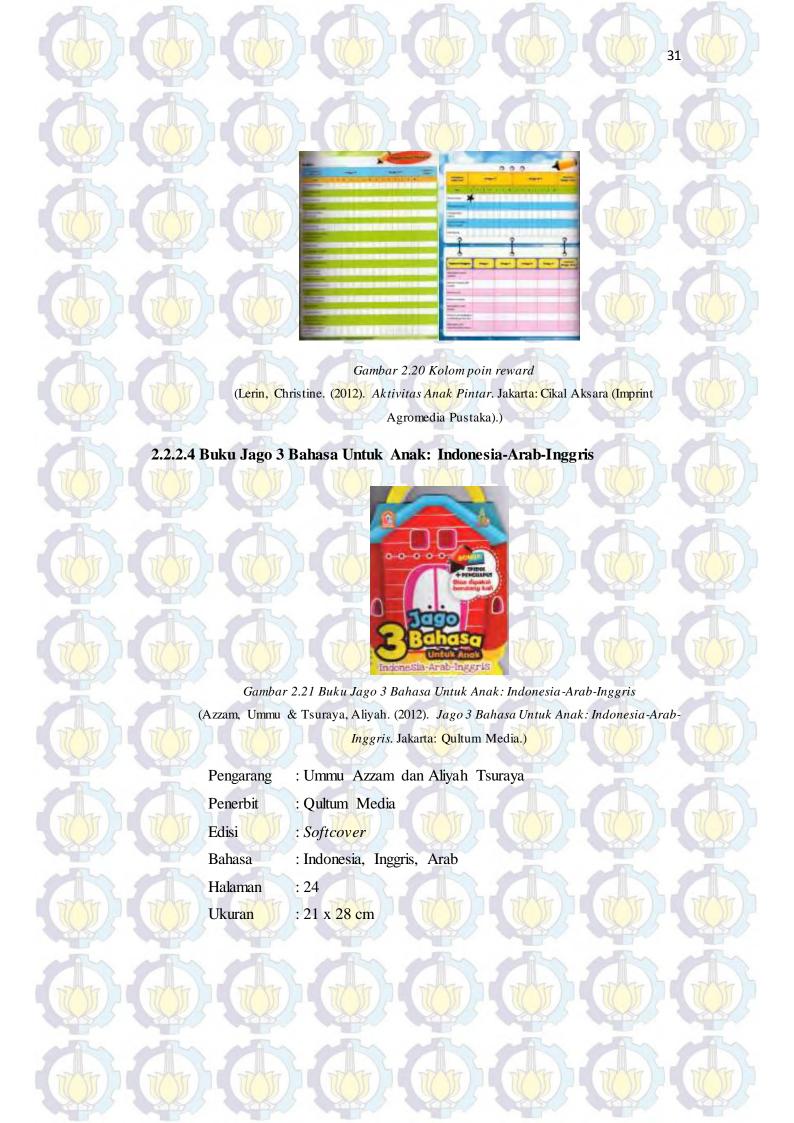




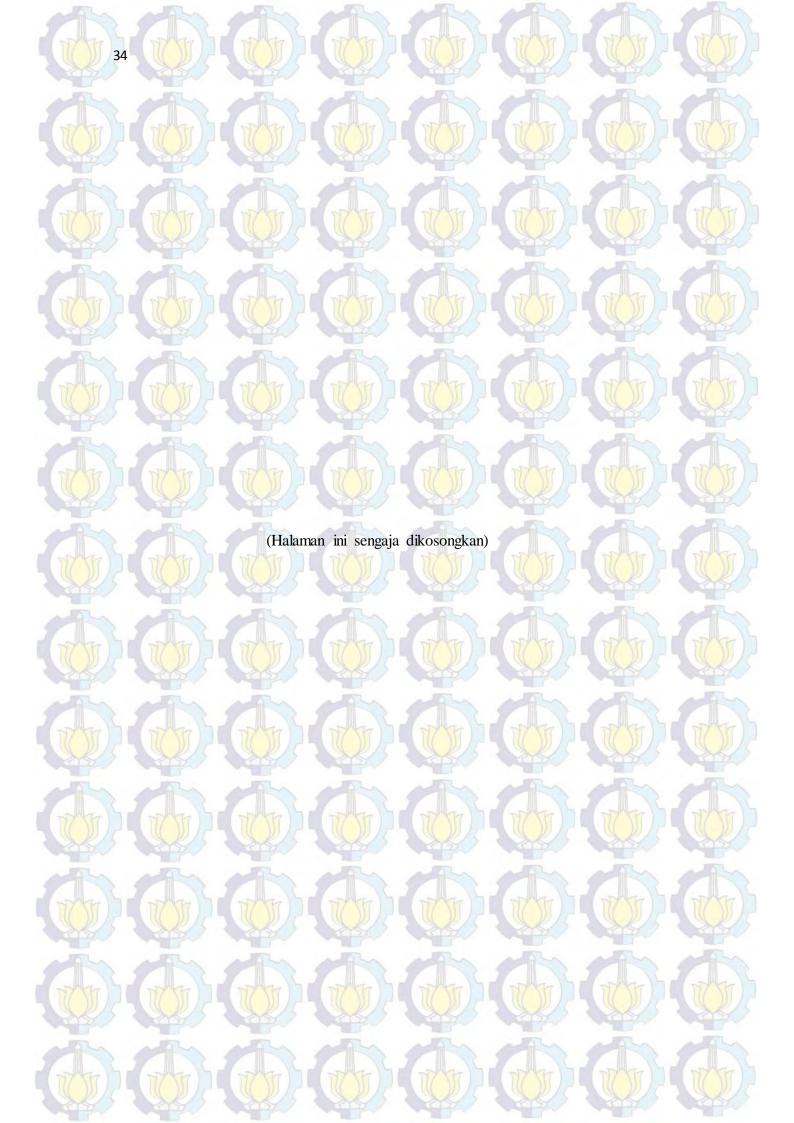












BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Definisi Judul dan Sub Judul

3.1.1 Definisi Media Pembelajaran Visual

Secara etimologi, kata 'media' merupakan bentuk jamak dari kata 'medium' yang berasal dari bahasa latin 'medius' yang berarti tengah. Dalam bahasa Indonesia, kata 'medium' dapat diartikan sebagai antara atau sedang.²³

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI,2003) media diartikan sebagai: 1) alat, 2) alat atau sarana komunikasi, 3) sesuatu yang terletak diantara dua pihak, 4) perantara atau penghubung.²⁴

Pembelajaran menurut KBBI adalah proses, cara, menjadikan orang atau makhluk hidup belajar. Sedangkan definisi visual menurut KBBI adalah dapat dilihat dengan indera penglihat (mata). Sehingga media pembelajaran visual dapat diartikan alat untuk menyampaikan proses belajar yang mengutamakan materi visual sebagai konten.

3.1.2 Definisi Autistik

Autis adalah gangguan perkembangan pada anak yang disebabkan oleh gangguan neurobiologis atau metabolisme yang mempengaruhi fungsi otak. Anak yang mengalami gangguan ini seakan hidup dalam dunianya

<u>http://www.scribd.com/doc/93661597/Pengertian-Media-Menurut-Para-Ahli</u> diakses pada 11 November 2012

²³ Pengertian Media Menurut Para Ahli

²⁴ Blog Susantotutor: Inilah Blog Tutorial Mr. Susanto

<u>http://susantotutor.wordpress.com/category/pengertian-media-pembelajaran/</u>diakses pada 11 November 2012

sendiri dan sulit untuk berinteraksi dengan dunia luar secara efektif. Sedangkan Autistik adalah anak yang mengalami gangguan autis.

3.1.3 Definisi Picture for Communication Exchange

Picture for communication exchange adalah sebuah sistem untuk berkomunikasi dengan menggunakan bantuan gambar atau visual sebagai media alternatif untuk pertukaran komunikasi. Sistem ini digunakan oleh orang-orang yang mengalami kesulitan berbicara, berkomunikasi secara verbal, dan tidak sanggup mengutarkan atau mengekspresikan sesuatu dalam bentuk tulisan.

3.1.4 Kesimpulan

Dari kelima istilah yang telah didefinisikan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa media pembelajaran visual interaktif pada penderita autistik sebagai pengenalan interaksi sehari-hari dengan pendekatan picture for communication exchange adalah sebuah media untuk membantu menyampaikan proses belajar yang mengutamakan materi secara visual untuk membangun interaksi antara anak dengan orang lain di sekitarnya.

3.2 Teknik Sampling

Untuk menunjang agar buku visual ini dapat tepat sasaran dan sesuai dengan kebutuhan target audiens, maka penulis menggunakan kuesioner sebagai alat survey:

3.2.1 Populasi

Kurangnya kemampuan anak autistik untuk melakukan pengisian kuesioner, maka target audiens yang dipilih adalah orang tua penderita dan pengajar atau terapist yang lebih mengetahui kondisi anak.

Geografis

Berdasarkan letak geografis tempat penulis melakukan penelitian maka target audiens akan berada di daerah perkotaan, yaitu di beberapa pusat terapi anak autis yang ada di Surabaya.

Demografis

- Orang tua anak autistik.
- Pengajar atau terapis anak autistik di beberapa pusat terapi autis di Surabaya.
- Usia 21-50 tahun.

Psikografis

1) Orang Tua

- Orang tua merasa kesulitan dalam berkomunikasi dan berinteraksi dengan putra/ putrinya.
- Orang tua cenderung kesulitan untuk memberikan pembelajaran kepada anaknya.
- Orang tua lebih mengandalkan peran terapis dalam memberikan pembelajaran untuk anaknya.

2) Anak Autistik

- Sulit untuk berkomunikasi dan berinteraksi dengan dunia luar.
- Suka berada dalam dunianya sendiri.
- Mengalami keterlambatan untuk mempelajari akademis dibanding dengan anak normal yang sebaya.
- Konsentrasinya rendah dalam menerima materi dan tidak bisa bertahan lama.
- Sulit mengontrol emosinya dan sering membuat ulah.

3.2.2 Sampel Responden

1) Jumlah Sampel

Jumlah responden : 50 orang

Jenis kelamin : laki-laki dan perempuan

Usia : 21-50 tahun

2) Teknik Sampling

Sampling dilakukan dengan cara menyebar kuesioner pada orang tua dari anak autistik dan juga pengajar atau terapis dari pusat terapi autis yang berada di Surabaya dan sekitarnya. Responden dipilih karena anak autistik mempunyai keterbatasan untuk berkomunikasi verbal yang akan menyebabkan kesulitan dalam proses pengisian kuesioner. Selain itu orang tua dan pengajar atau terapis lebih mengetahui kondisi anak tersebut sehingga mampu untuk memutuskan media yang tepat sesuai kebutuhan anak autistik tersebut.

3.3 Jenis dan Sumber Data

3.3.1 Data Primer

Data primer yang diperoleh adalah data kuantitatif dengan menggunakan kuesioner dan kualitatif dengan melakukan Depth Interview.

3.3.1.1 Depth Interview atau Wawancara Mendalam

Wawancara mendalam ini dilakukan dengan Ibu Suharyati, S.Pd., terapis sekaligus pemilik Education Autism Center "Harapan Bangsa" pada tanggal 12 Oktober 2012.

Protokol Wawancara

 Setelah mengetahui arti autistik dari literatur, penulis bisa membedakan perbedaan anak penderita autistik dengan anak berkebutuhan khusus lainnya seperti slow learner, speech delay, down

- syndrome dan lain-lain. Namun apa masyarakat luas sudah mengetahuinya?
- 2. Apakah tingkatan yang terdapat pada autis dan tingkatan apa saja yang sedang menjalani terapi di Education Autism Center "Harapan Bangsa" serta bagaimana cara menentukan tingkatan autis pada penderita?
- 3. Kesulitan apa yang dialami saat memberikan terapi?
- 4. Metode dan materi apa saja yang digunakan di Education Autism Center "Harapan Bangsa"?
- 5. Alat peraga apa saja yang digunakan untuk terapi dan memberikan materi?
- 6. Berapa lama waktu yang diperlukan untuk terapi sehingga penderita tidak perlu melakukan terapi lagi?
- 7. Apakah media visual juga digunakan untuk memberi materi? Dan efektifkah untuk membantu kesembuhan penderita?
- 8. Seberapa penting peranan orang tua dalam membantu kesembuhan anaknya?
- 9. Apakah orang tua bisa memberikan terapi kepada penderita dan model terapi apa yang bisa dilakukan orang tua di rumah?
- 10. Apakah selama ini ada media yang bisa digunakan orang tua penderita untuk membantu penderita menjalani terapi di rumah?

3.3.1.2 Kuesioner

Kuesioner dipilih untuk mendukung latar belakang masalah dan menggali lebih dalam pendapat masyarakat tentang permasalahan yang diambil penulis. Data ini berbentuk data kuantitatif yang dapat membantu penilis untuk menentukan solusi dari permasalahan yang timbul.

2) Metode penyebaran : manual

3) Responden

- Jumlah : 50 orang

- Jenis kelamin : Laki-laki dan perempuan

- Usia : 21-50 tahun

- Syarat khusus : Orang tua atau pengajar/ terapis anak

autistik

4) Pertannyaan : Terlampir

3.3.2 Data Sekunder

3.3.2.1 Data Statistik Education Autism Center "Harapan Bangsa"

Data statistik yang diperoleh dari Education Autism Center "Harapan Bangsa" adalah data murid yang masuk dan gangguan apa yang dialami murid tersebut. Data yang digunakan untuk sampel adalah data lima tahun terakhir.

3.3.2.2 Observasi

Untuk mengetahui perilaku anak autistik serta metode pengajaran yang digunakan, maka dilakukan observasi dengan cara etnografi atau pengamatan langsung terhadap objek penelitian di beberapa pusat terapi di Surabaya.

3.3.2.3 Studi Pustaka

Studi literatur menjadi salah satu pendukung untuk mengumpulkan data yang diperlukan. Literatur yang digunakan antara lain tentang psikologi anak autistik, cara penanganan anak autistik, literatur yang berhubungan dengan desain dan elemen-elemen grafis seperti tata layout, warna, gaya gambar, font, dan lain-lain.

3.3.2.4 Studi Eksisting

Studi eksisting diperlukan untuk mengetahui media-media yang bisa digunakan untuk anak autistik agar bisa dijadikan acuan untuk menentukan kriteria desain.

3.3.2.5 Sumber Lain

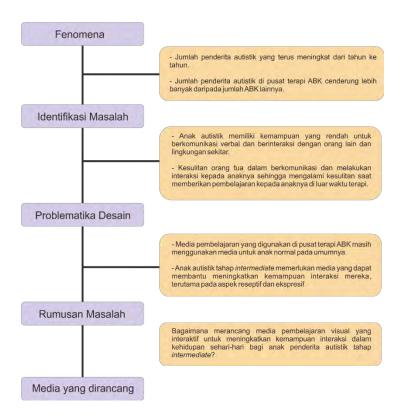
Sumber lain yang dapat digunakan antara lain sumber dari media internet, media massa, media cetak serta ilmu yang diperoleh selama masa perkuliahan yang mendukung media yang akan dirancang.

3.4 Teknik Perancangan

3.4.1 Konsep Desain

Langkah awal yang dilakukan adalah mencari fenomena yang terjadi. Kemudian menganalisa fenomena yang terjadi pada anak autistik tersebut dan dikaitkan dengan bidang desain komunikasi visual. Setelah menemukan fenomena, kemudian melakukan analisa terhadap masalah yang berkaitan dengan fenomena tersebut.

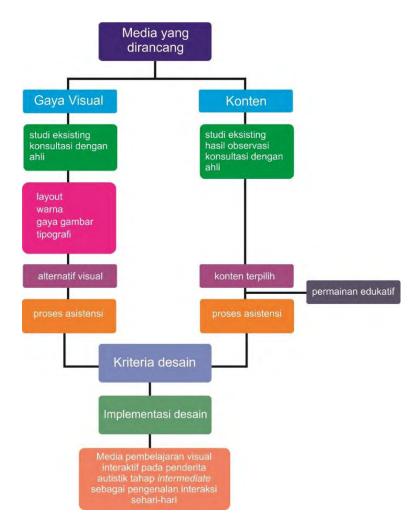
Masalah yang ditemukan tersebut kemudian diidentifikasi sehingga didapat sebuah rumusan masalah. Dari rumusan masalah ini kemudian akan ditentuukan jenis media apa yang akan dirancang berdasarkan hasil konsultasi dengan orang yang ahli pada bidangnya.



Gambar 3.1 Bagan proses penentuan media (purnamasari, 2014)

Proses selanjutnya adalah penentuan konsep desain dengan menggabungkan variabel-variabel permasalahan desain dan yang disesuaikan dengan karakteristik pengguna sehingga akan dihasilkan konsep desain yang efektif dan sesuai dengan target pengguna.

Proses perancangan ini dilakukan dengan berpedoman pada hasil penelitian dan sumber data yang didapat dan kemudian akan dipadukan dengan konten yang akan dipakai yaitu, elemen visual, warna, ilustrasi, layout dan tipografi.



Gambar 3.2 Bagan proses perancangan media (purnamasari, 2014)

3.4.2 Kriteria Desain

3.4.2.1 Penentuan Variabel Penelitian

Tahap selanjutnya adalah menentukan variabel penelitian dengan melihat aspek-aspek dari problematika yang dapat diselesaikan dengan desain. Variabel penelitian yang ditemukan antara lain:

1) Aspek Visual

• Layout

Layout yang akan digunakan dalam media pembelajaran visual interaktif ini akan dibuat sederhana dan disesuaikan dengan kebutuhan pengguna agar tidak menimbulkan distraksi pada anak autistik.

Warna

Pemilihan warna menggunakan kombinasi warna natural dan warna active.

• Gaya gambar

Visual yang akan digunakan adalah gambar-gambar asli atau ilustrasi yang mendekati benda aslinya. Ilustrasi seperti kartun dengan penyederhanaan bentuk sebaiknya tidak digunakan karena akan membuat anak kesulitan saat menggeneralisasi gambar dengan benda aslinya.

2) Aspek Komunikasi

• Bahasa

Anak autistik mempunyai kesulitan dalam memahami bahasa verbal. Oleh karena itu bahasa yang akan digunakan dalam perancangan media pembelajaran visual ini adalah kata-kata sederhana yang terdiri dari 1-2 kata.

3) Aspek Konten

Materi yang akan disampaikan dalam media pembelajaran visual ini adalah pengenalan interaksi yang digunakan dalam kehidupan seharihari dimulai dari identifikasi benda, melabel benda-benda sekitar, menggeneralisasi benda, mengelompokkan benda, dan menyusun benda-benda dalam suatu ruang.

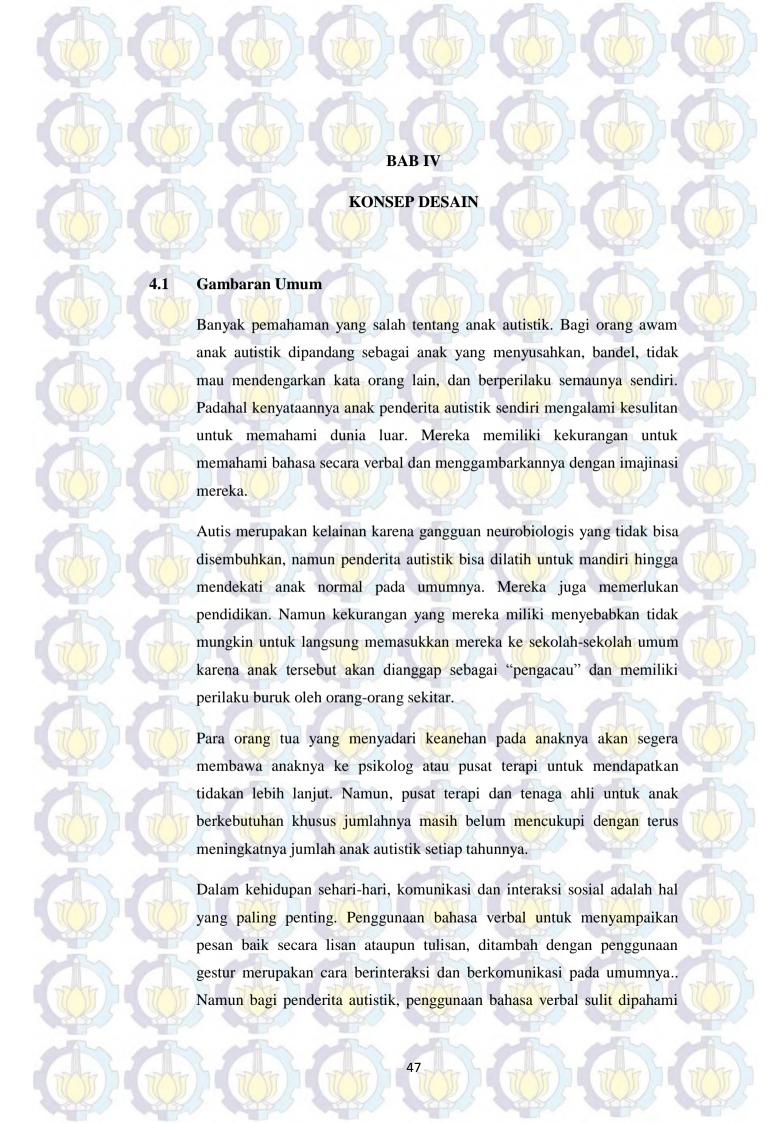
3.4.3 Penentuan Kriteria Desain

Setelah menyelesaikan tahap-tahap tersebut, yaitu menggabungkan variabel-variabel yang ditemukan, konsultasi elemen visual dengan ahli, serta proses asistensi, maka akan dihasilkan kriteria desain yang akan membantu dalam proses perancangan desain dari media pembelajaran visual ini.

3.4.4 Aplikasi Desain

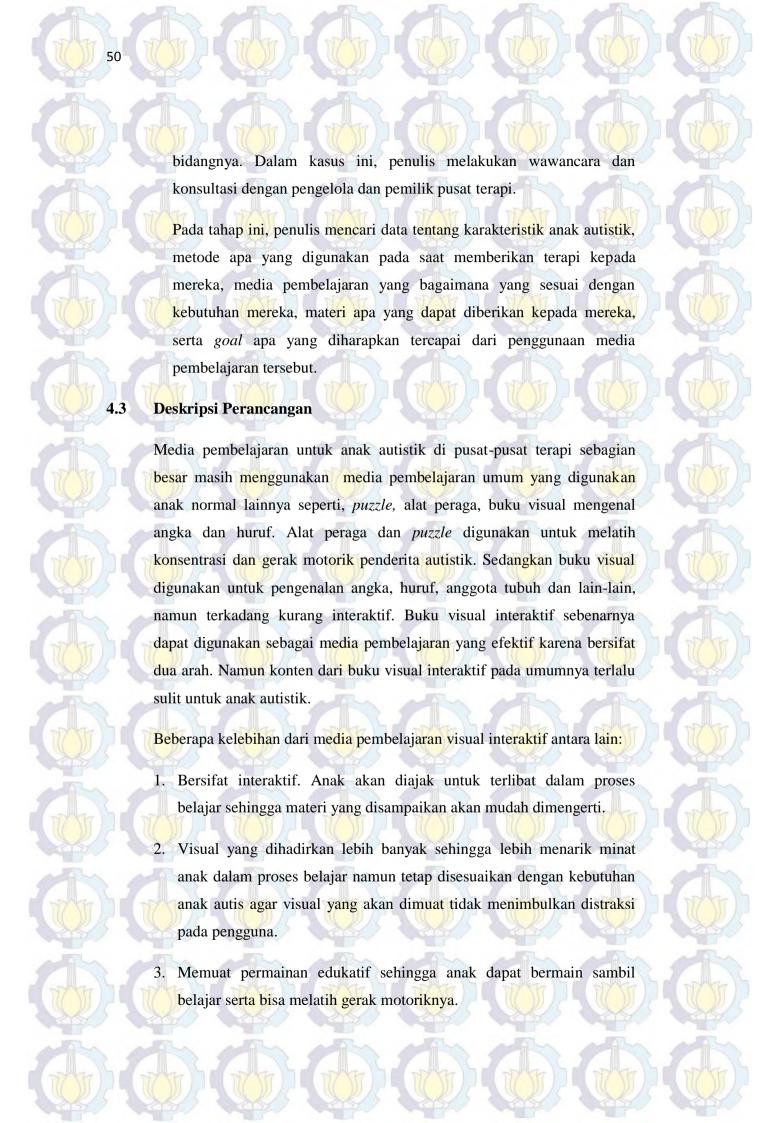
Setelah menentukan kriteria desain, maka variabel-variabel tersebut diaplikasikan pada media pembelajaran visual interaktif. Beberapa media pendukung seperti magnet bergambar, *flash card*, dan permainan edukatif akan ditambahkan sebagai pelengkap materi.

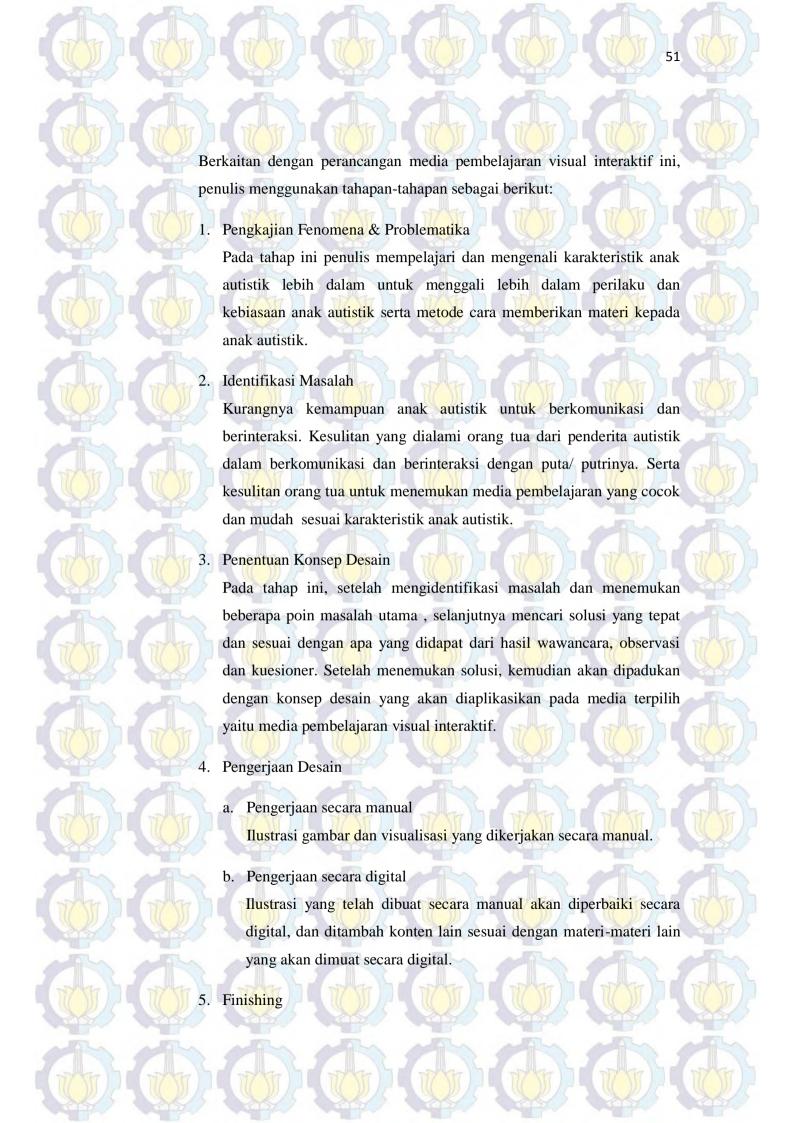
(Halaman ini sengaja dikosongkan)

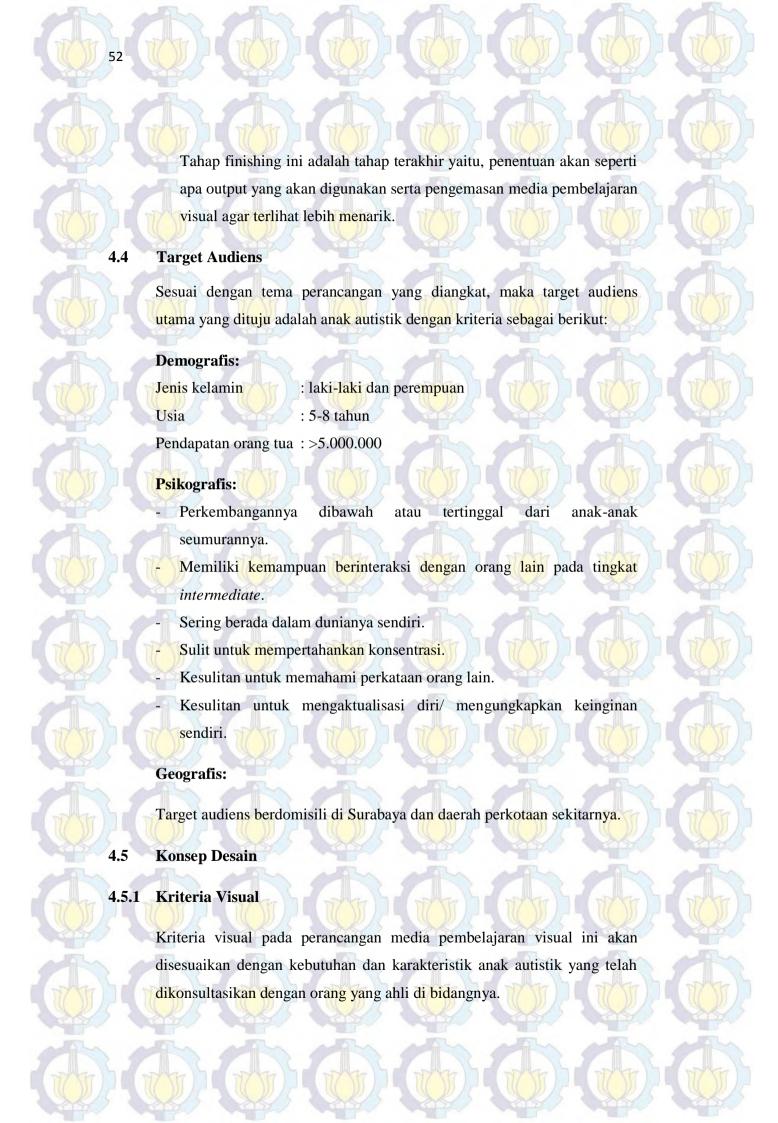


objek penelitian yait<mark>u an</mark>ak auti<mark>stik y</mark>ang b<mark>erada</mark> pada <mark>tahap</mark>



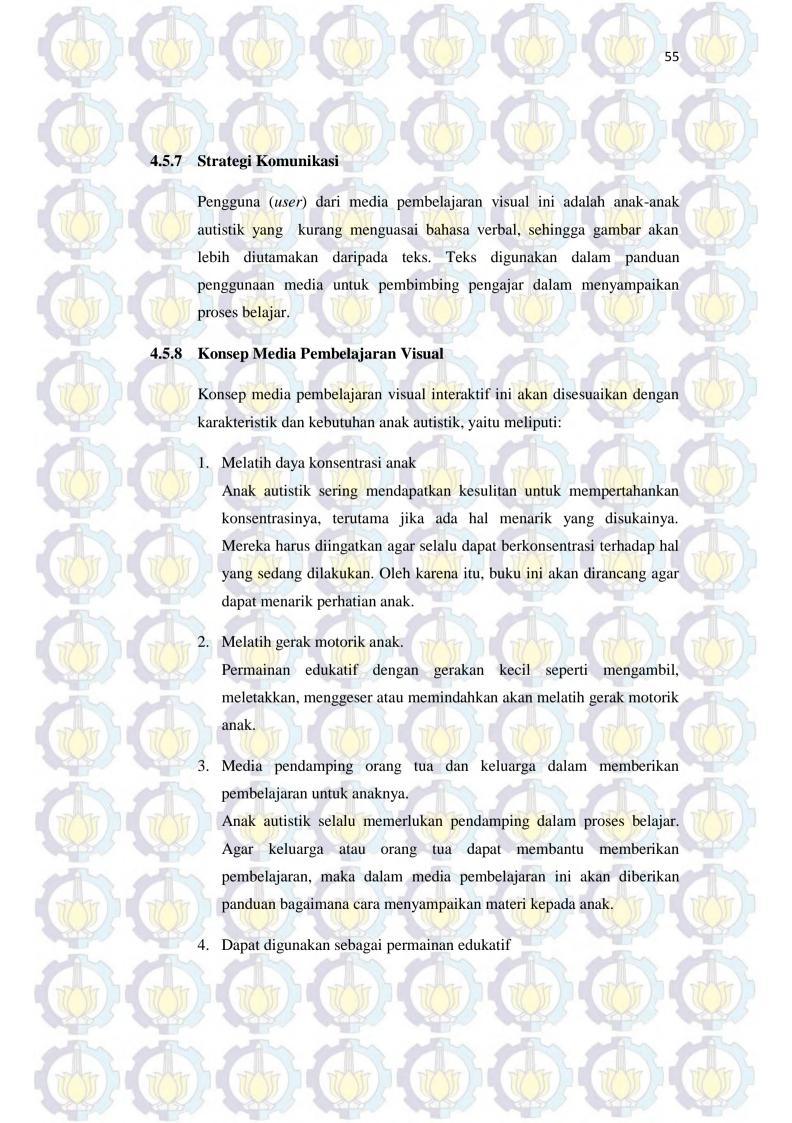


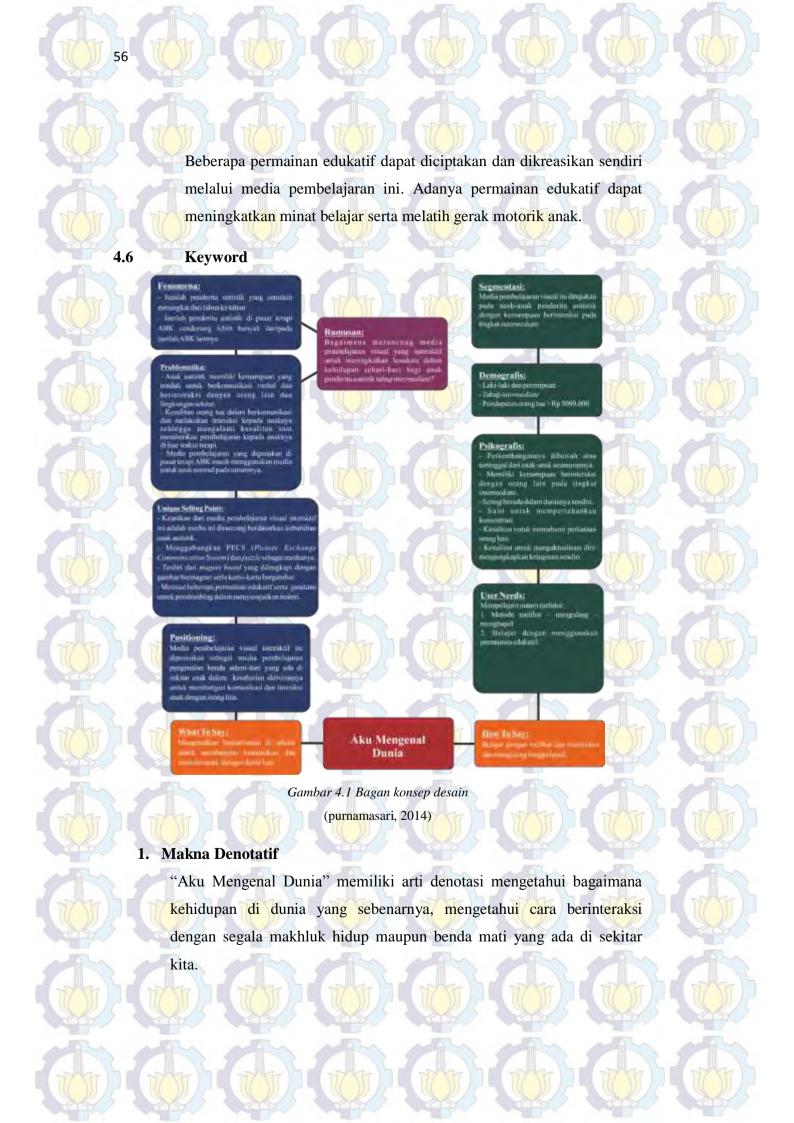


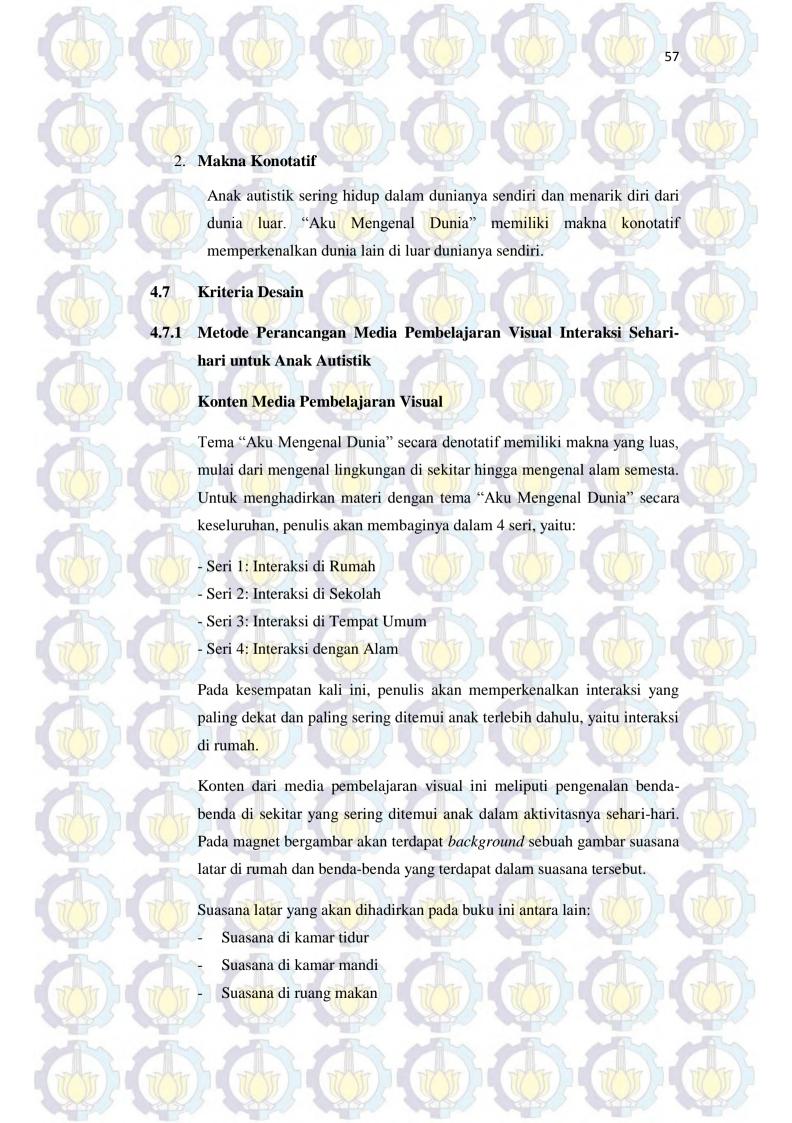


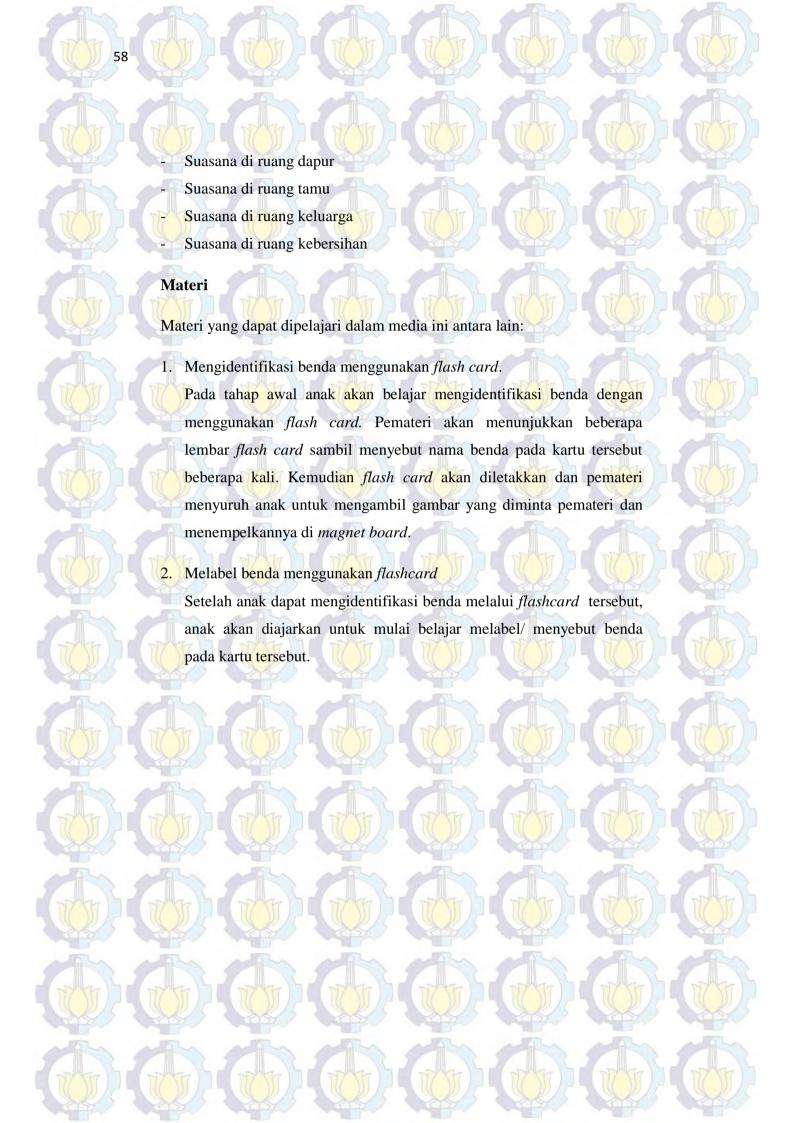


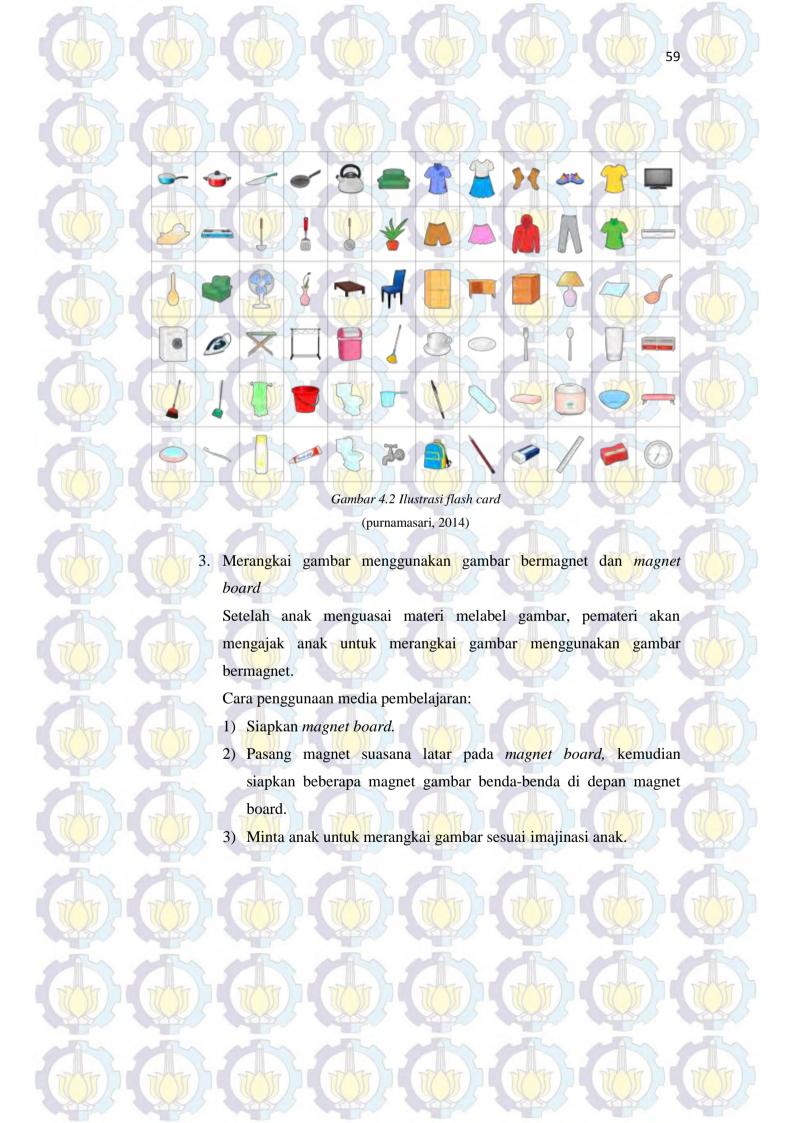


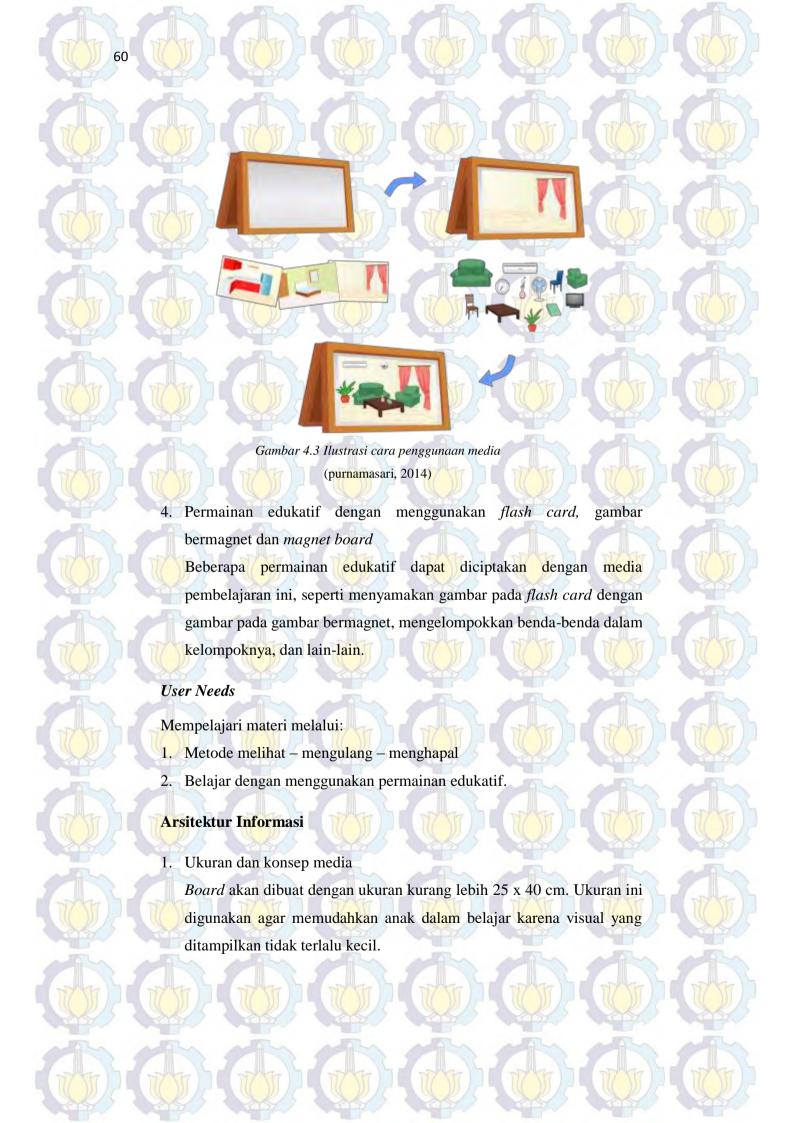


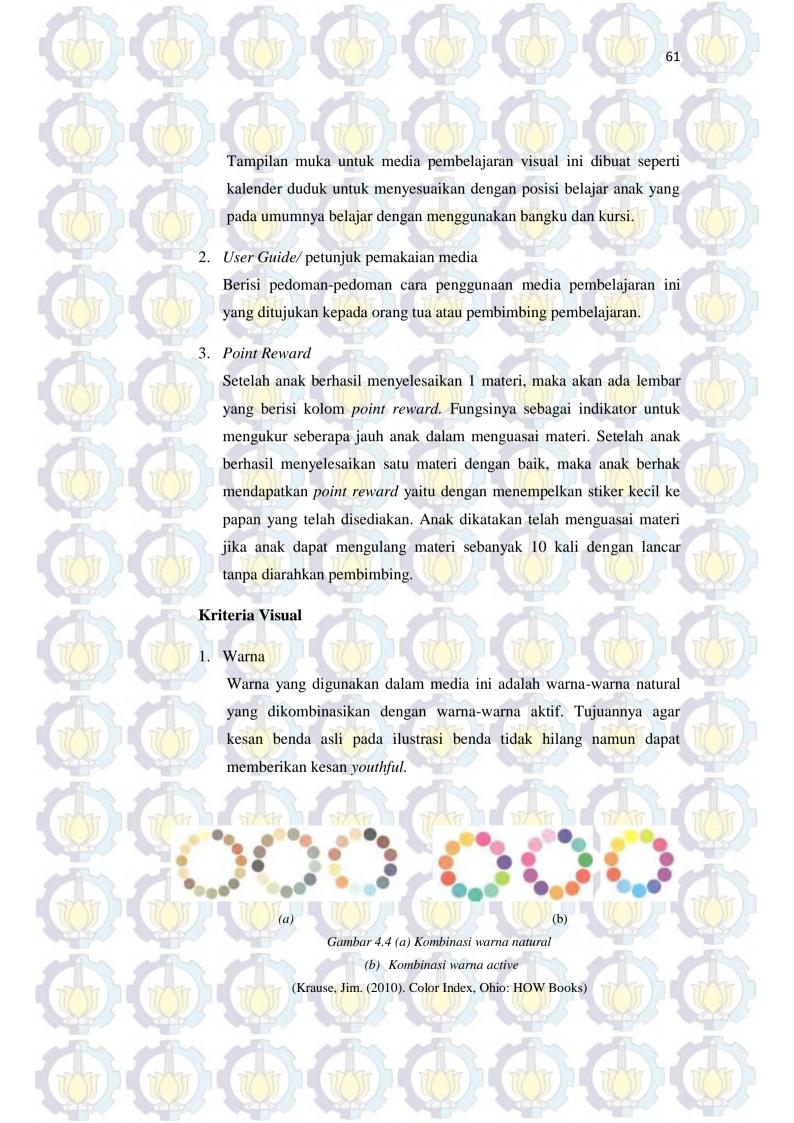


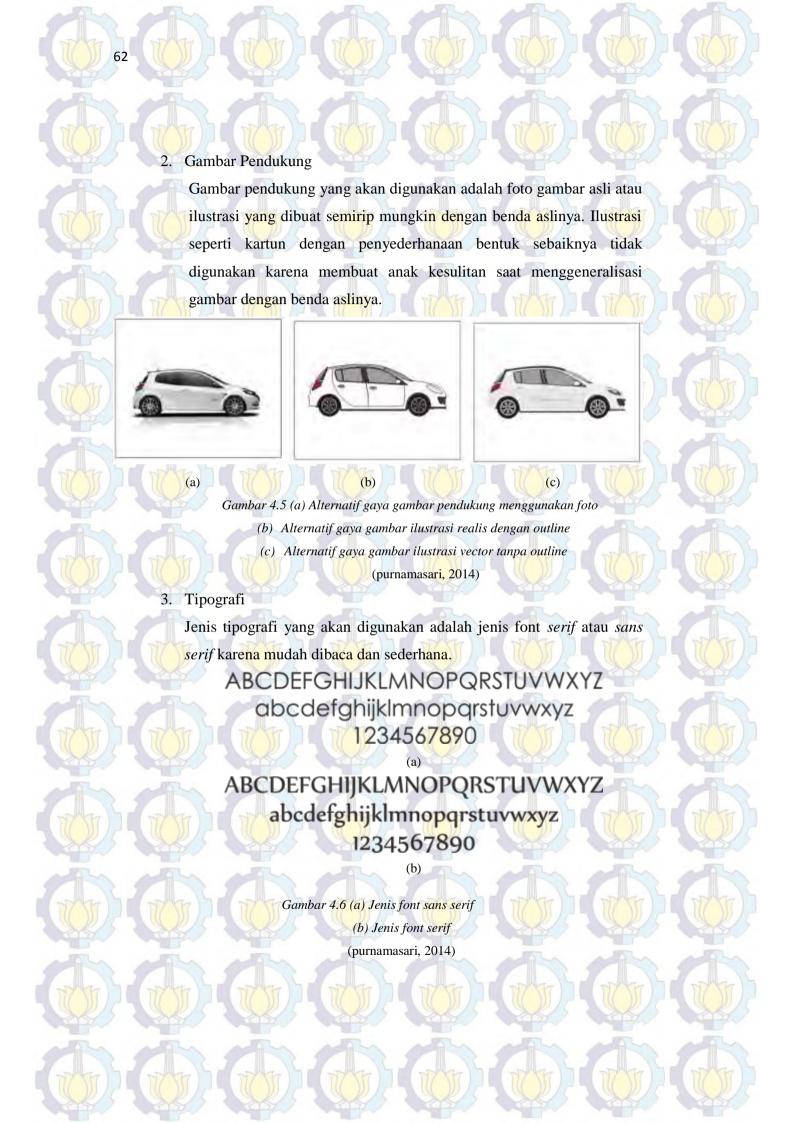


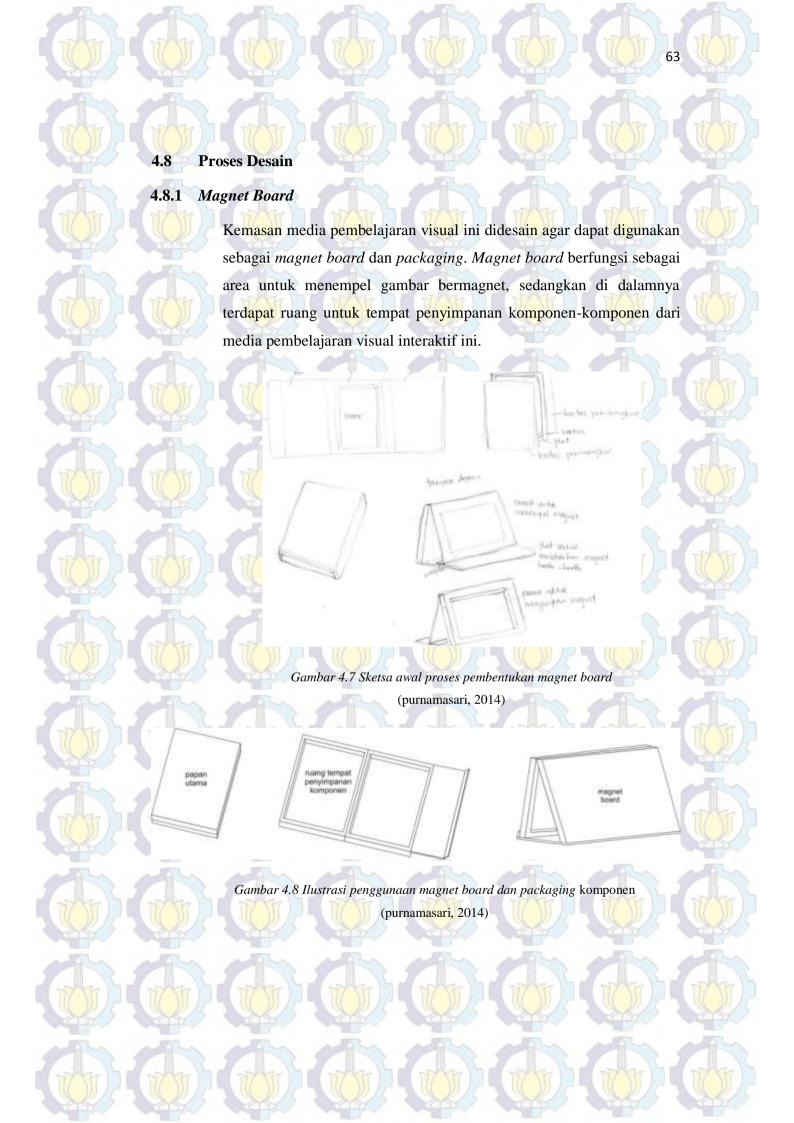


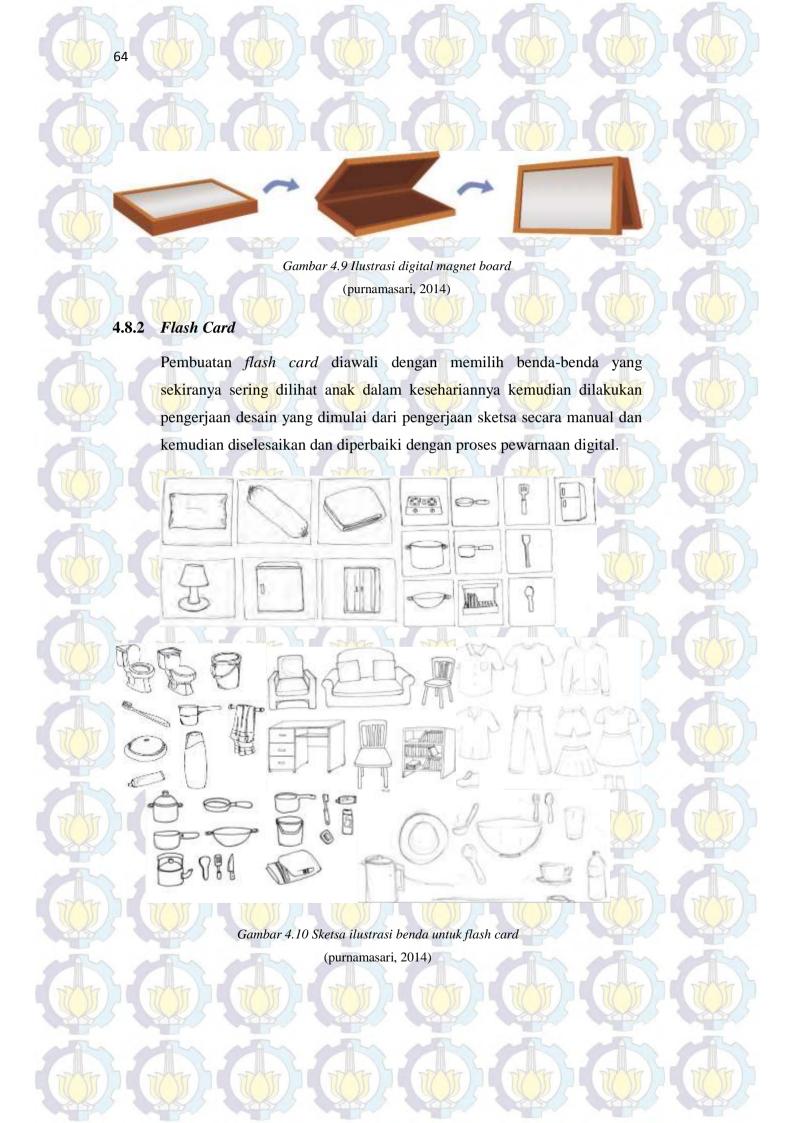


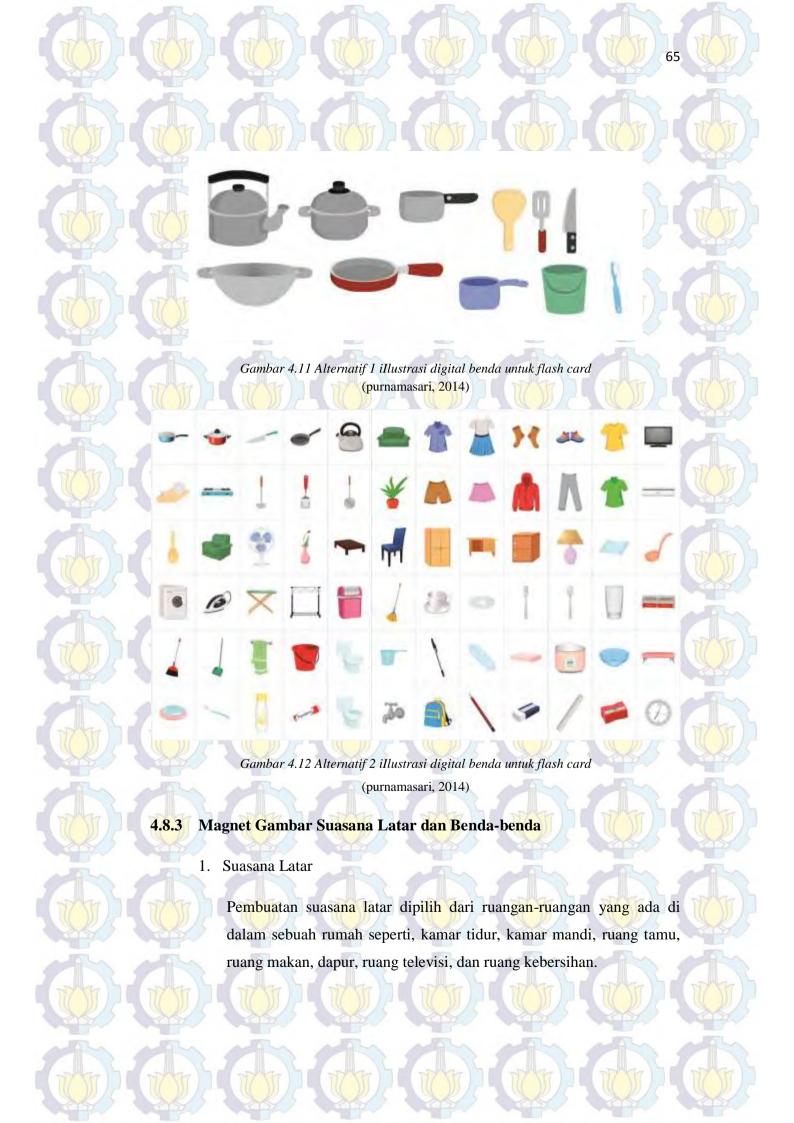


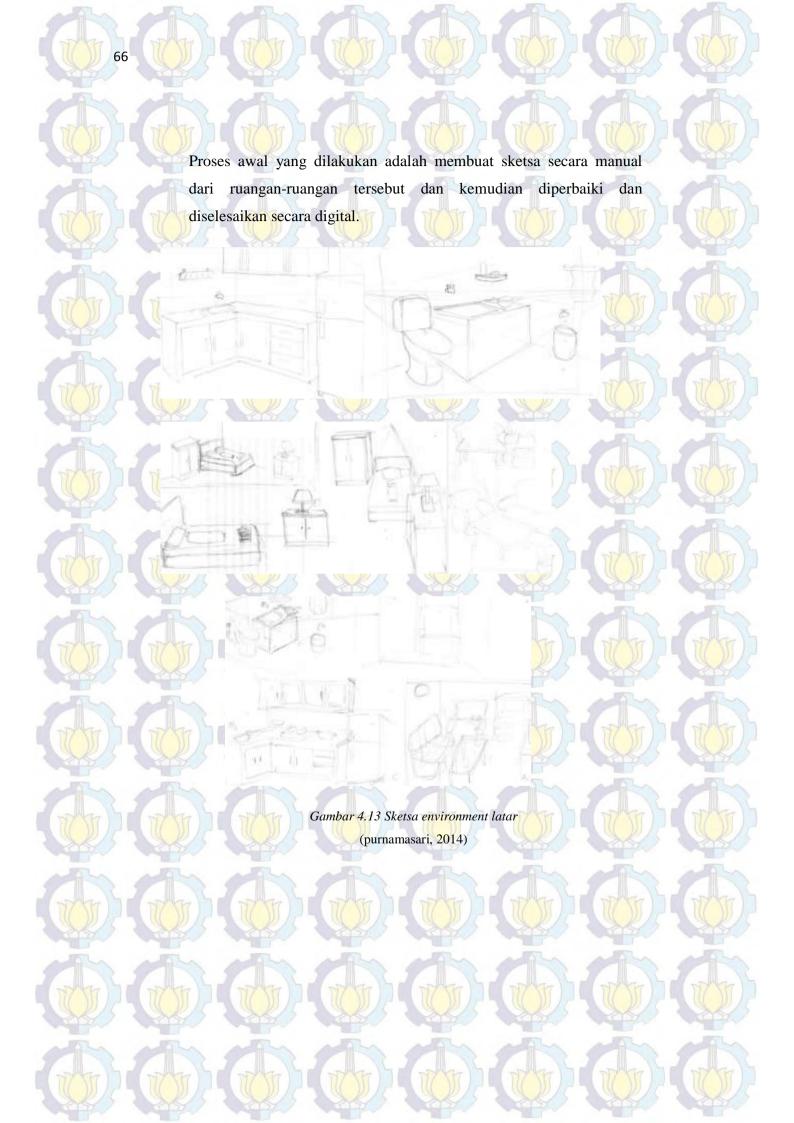


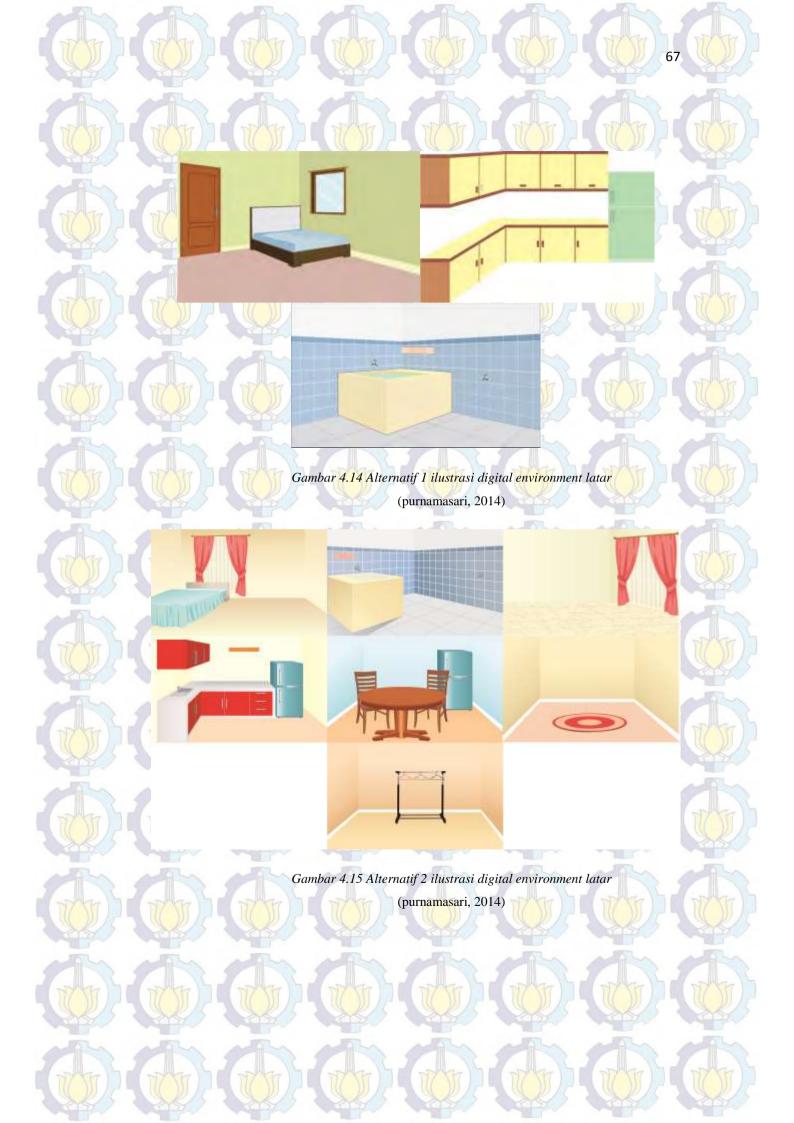


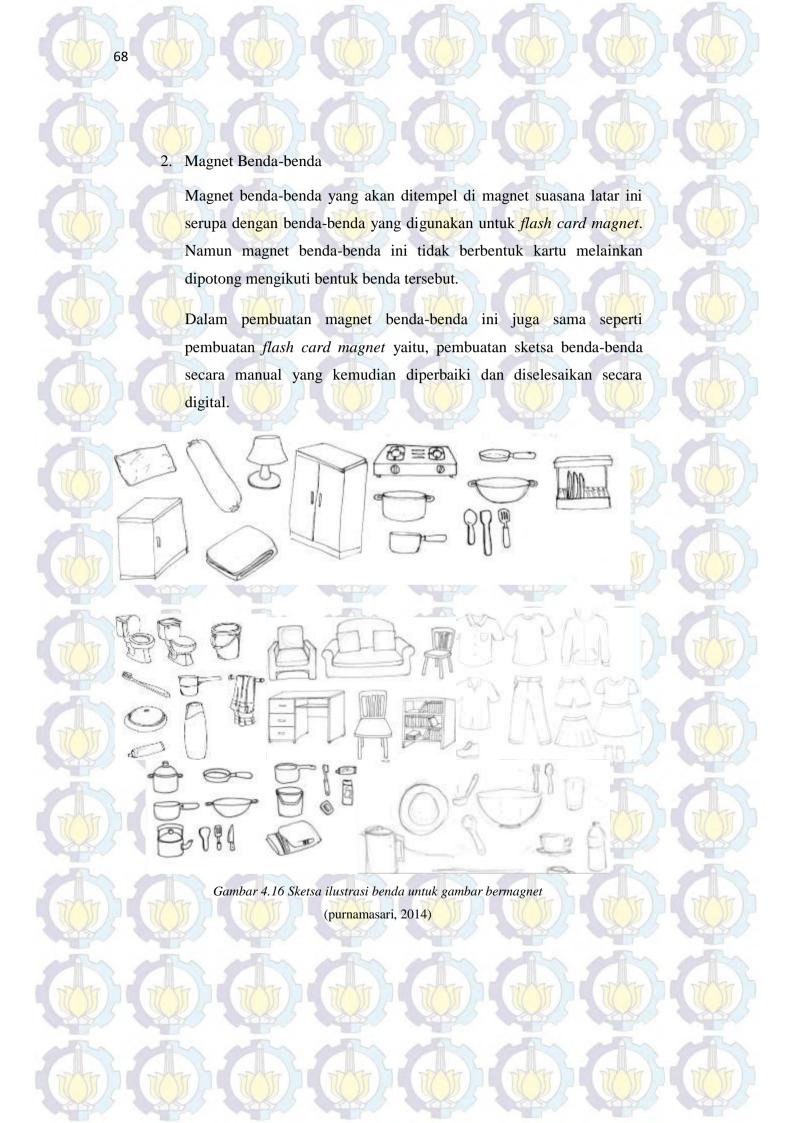




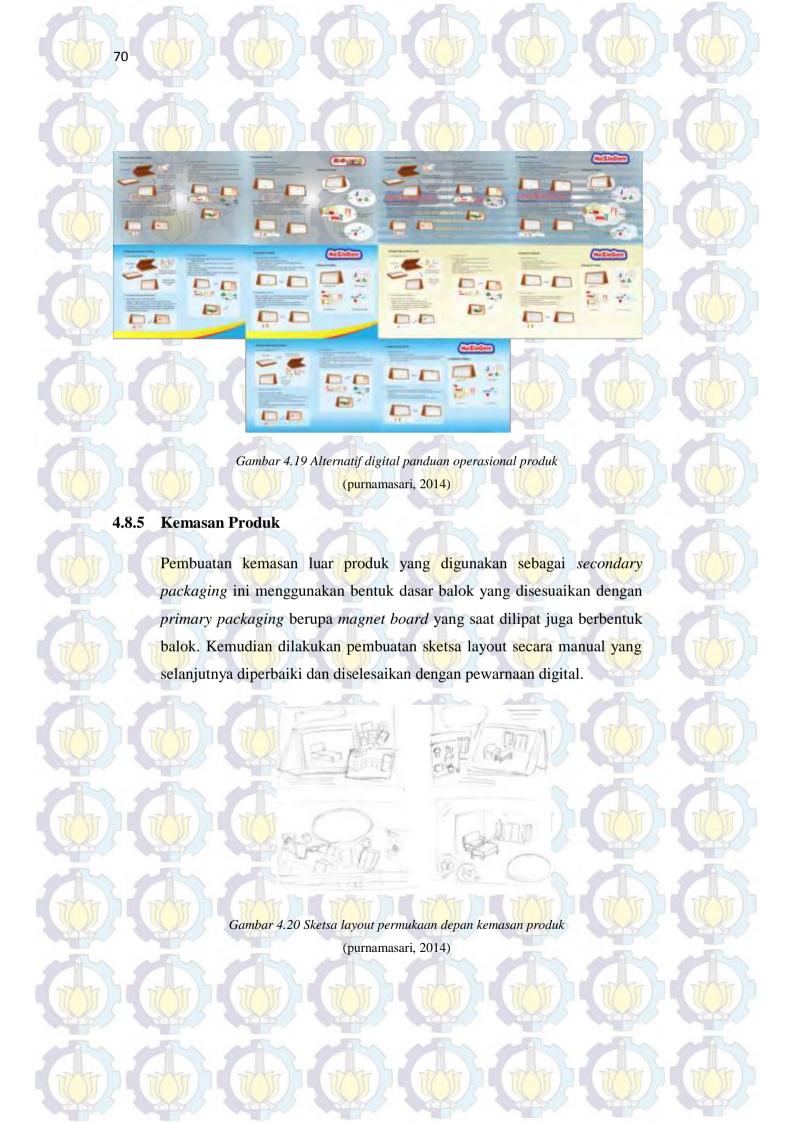


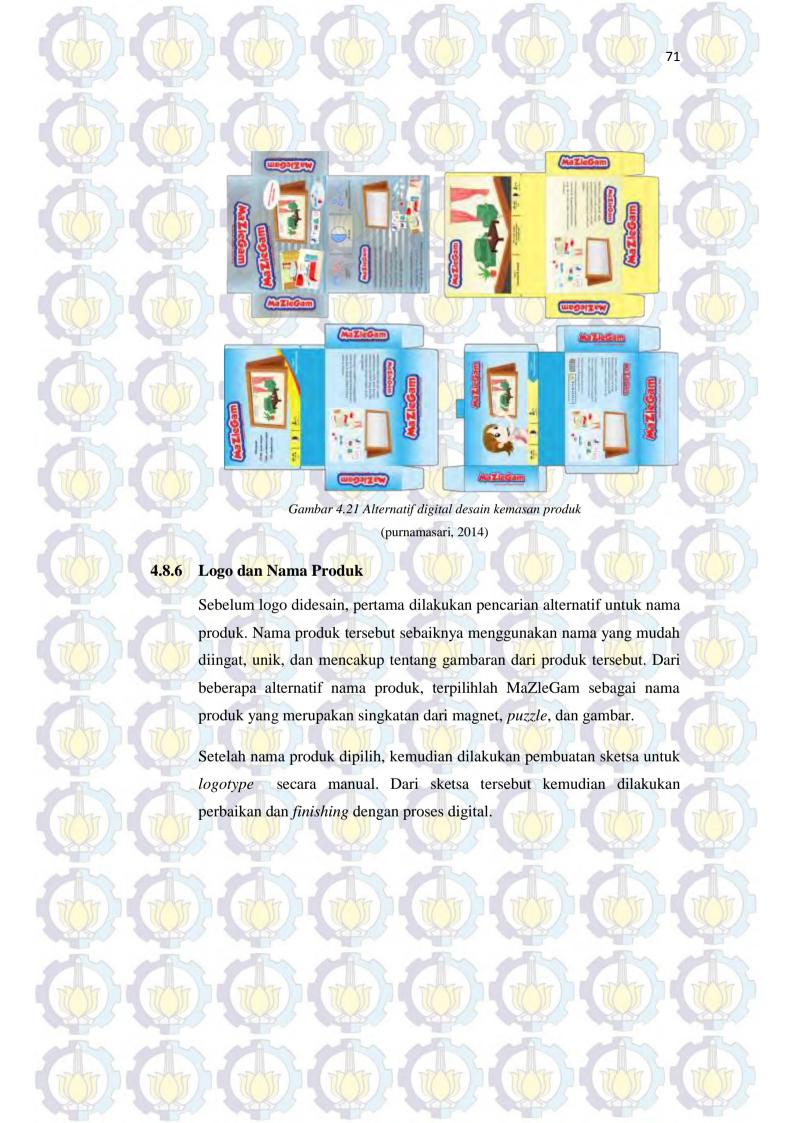




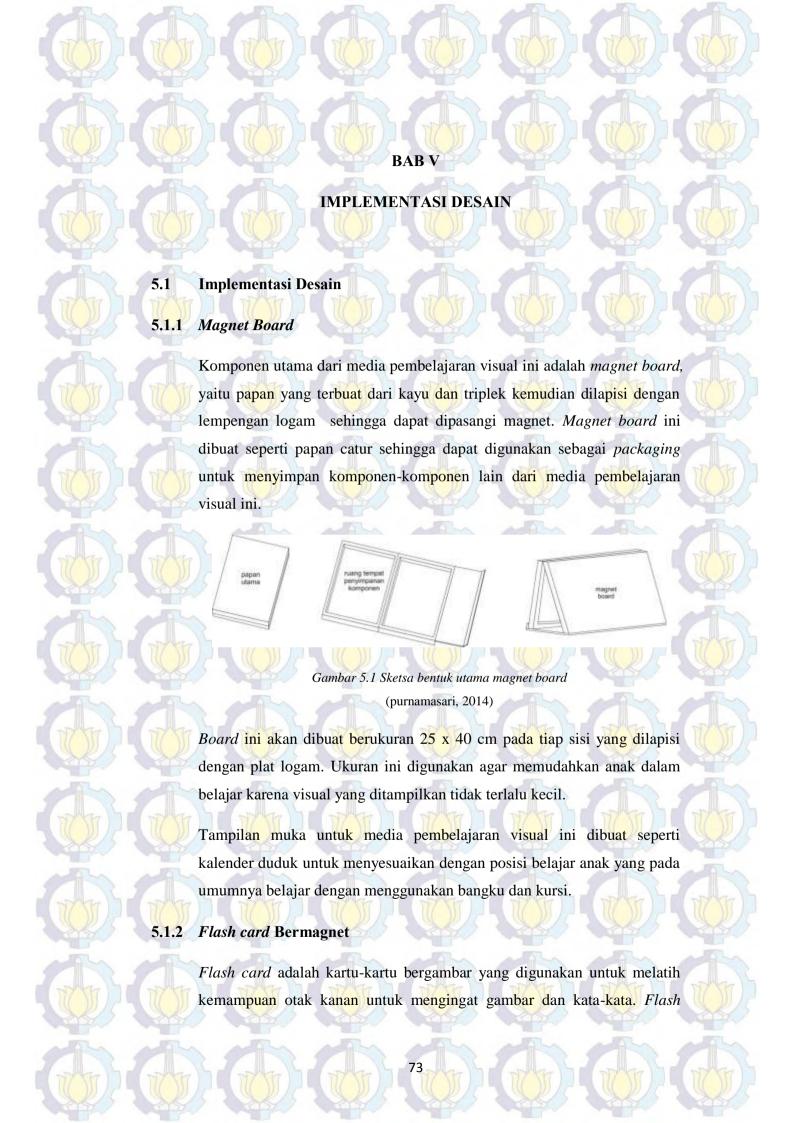


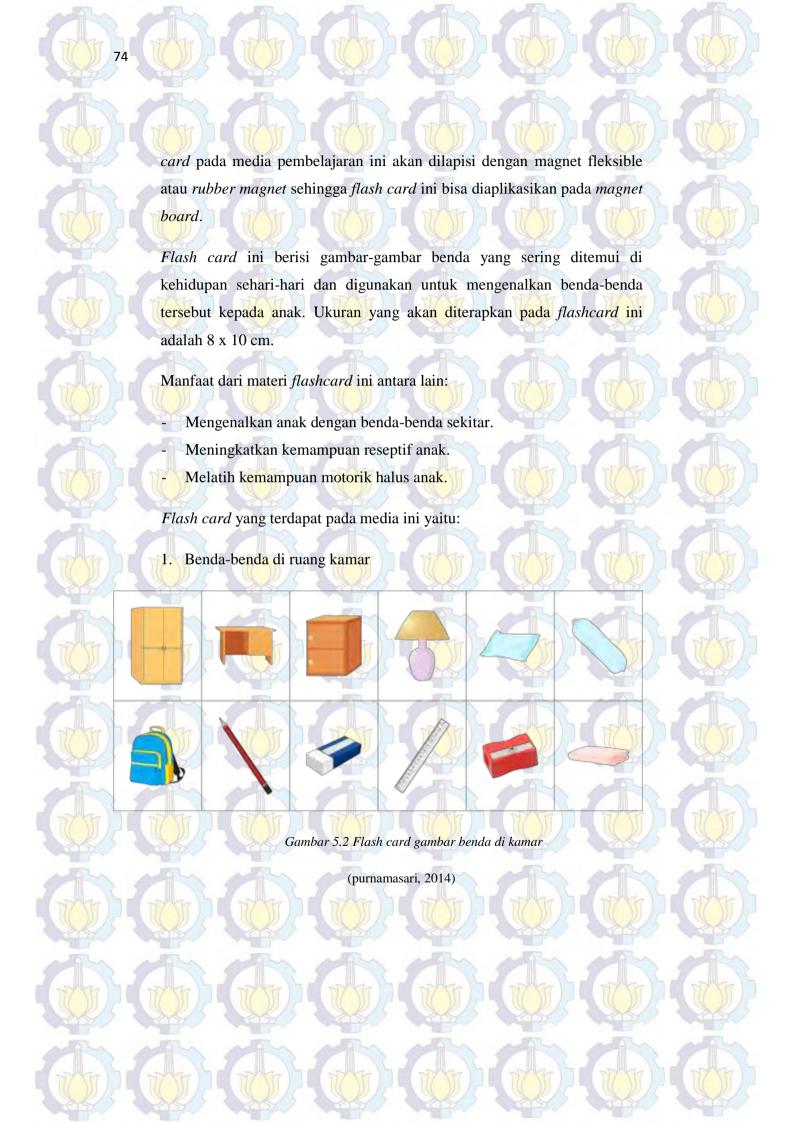


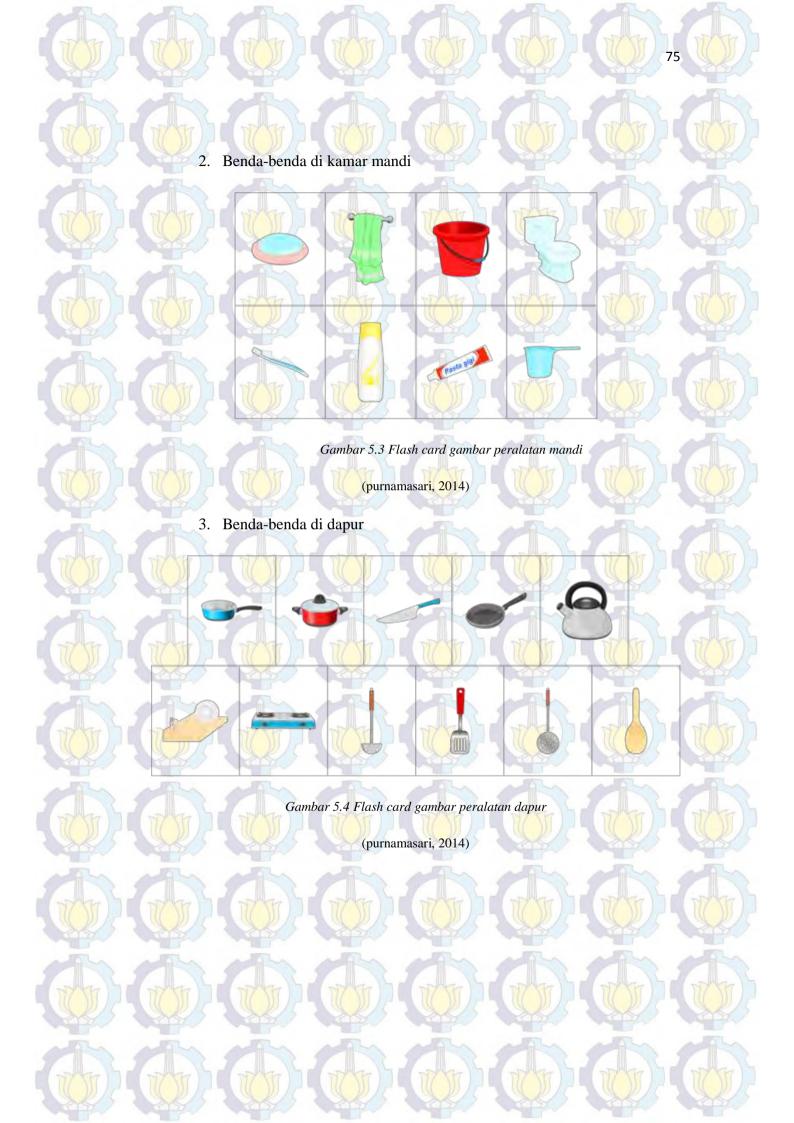


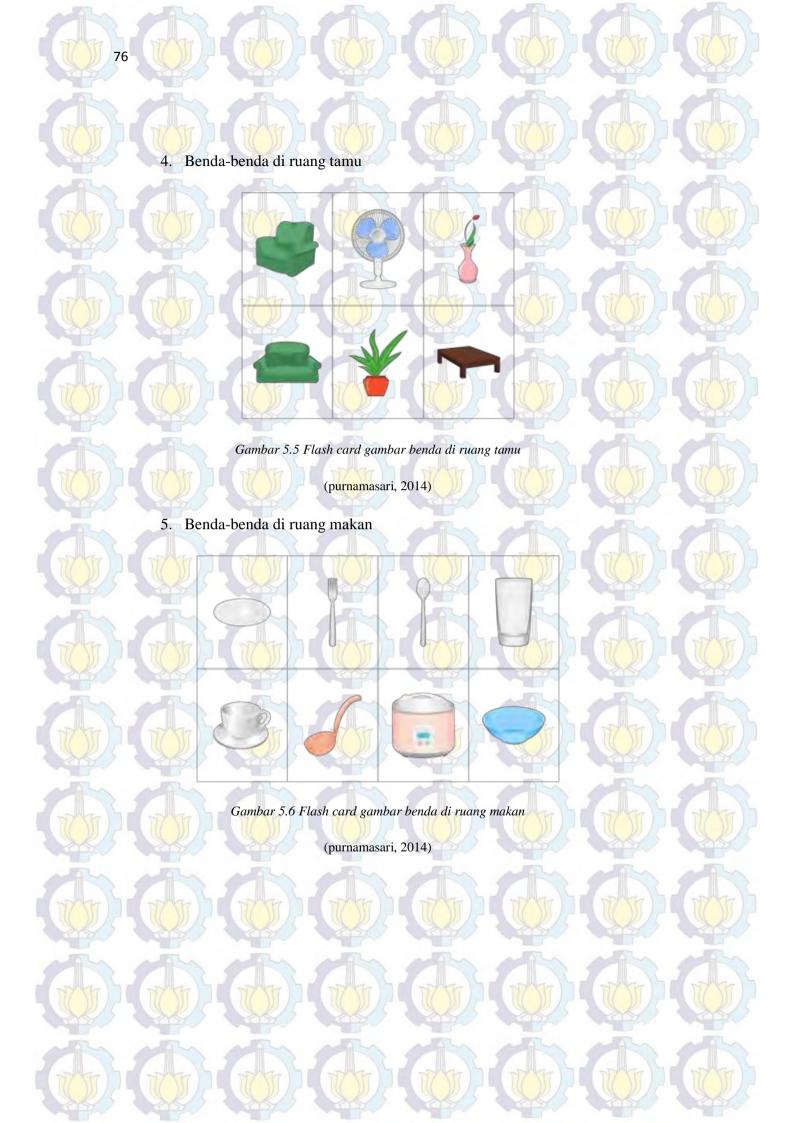








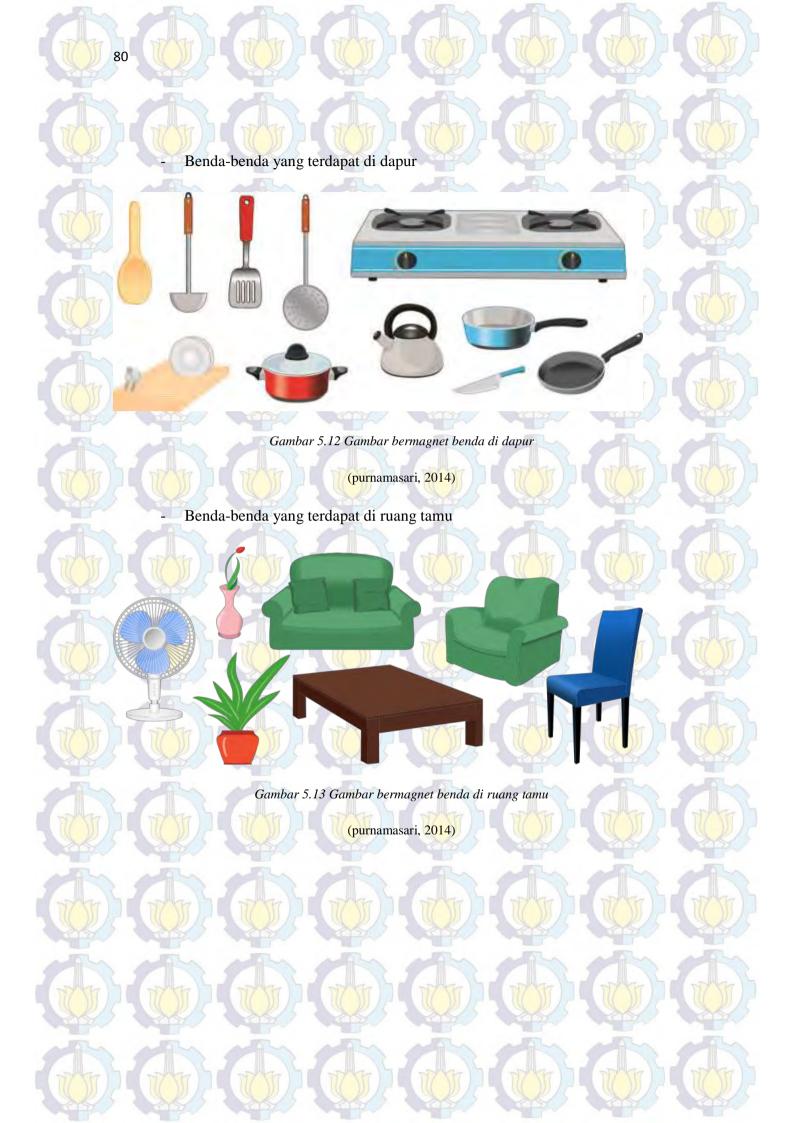




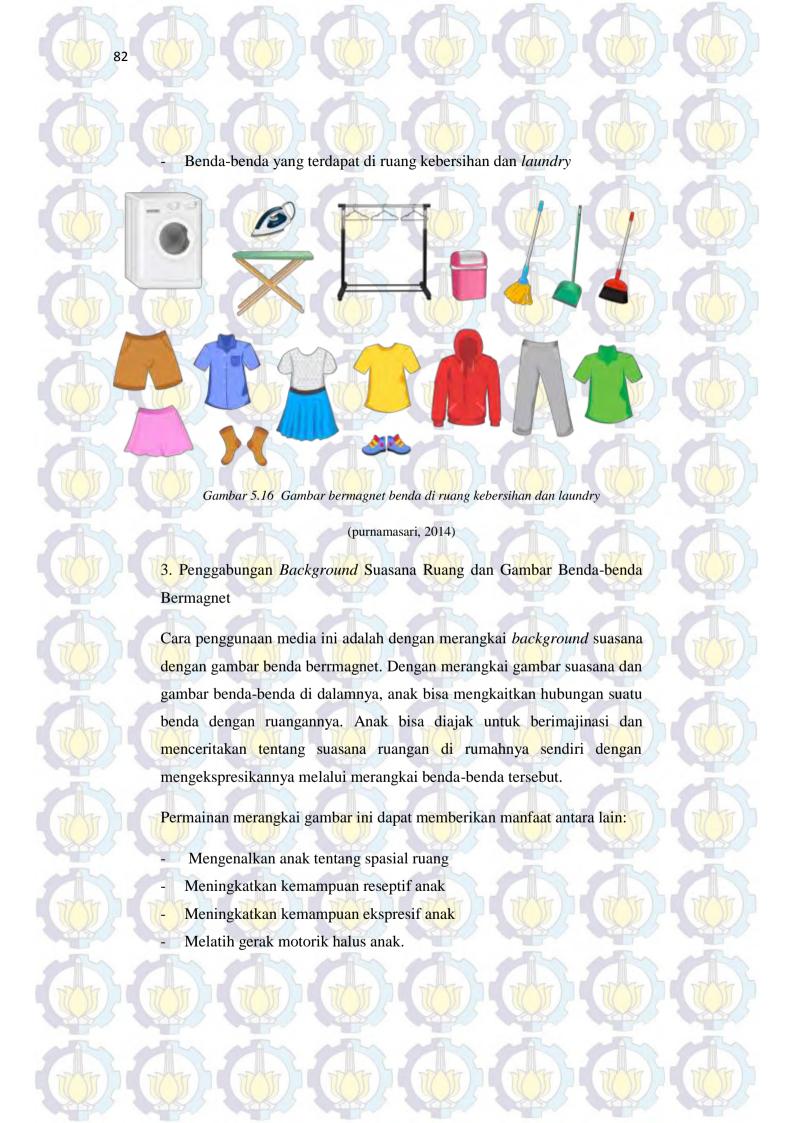


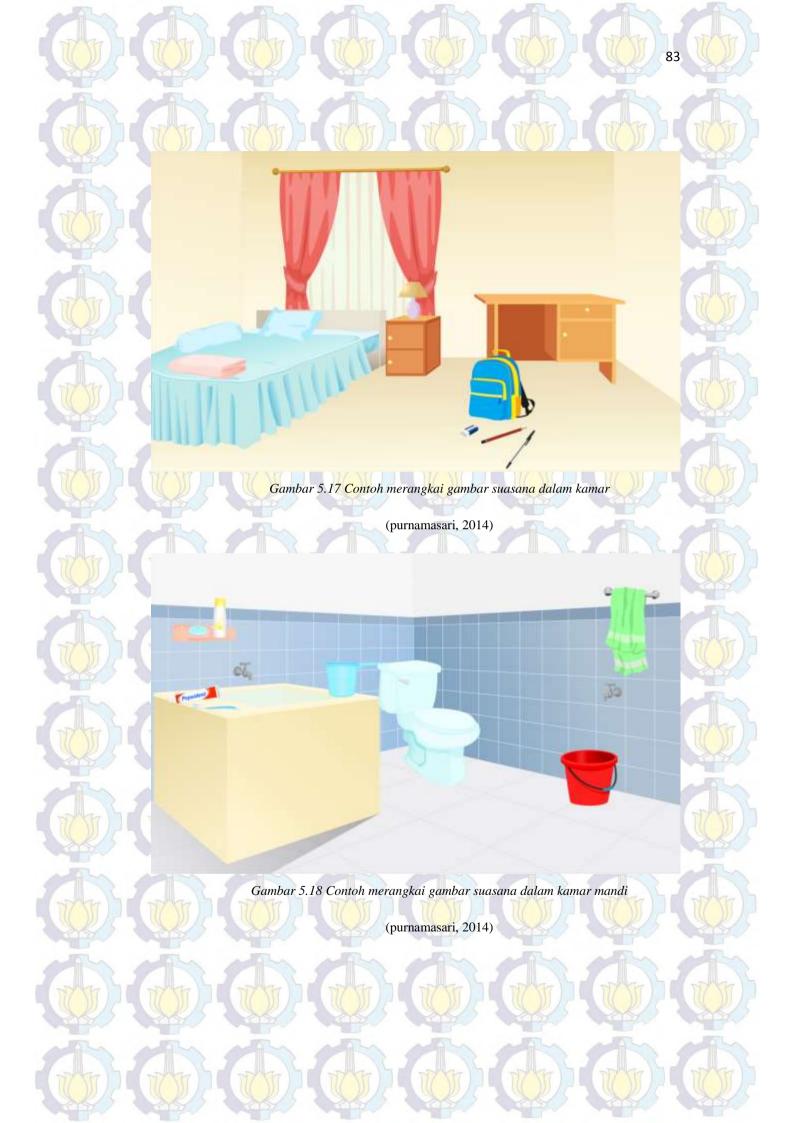












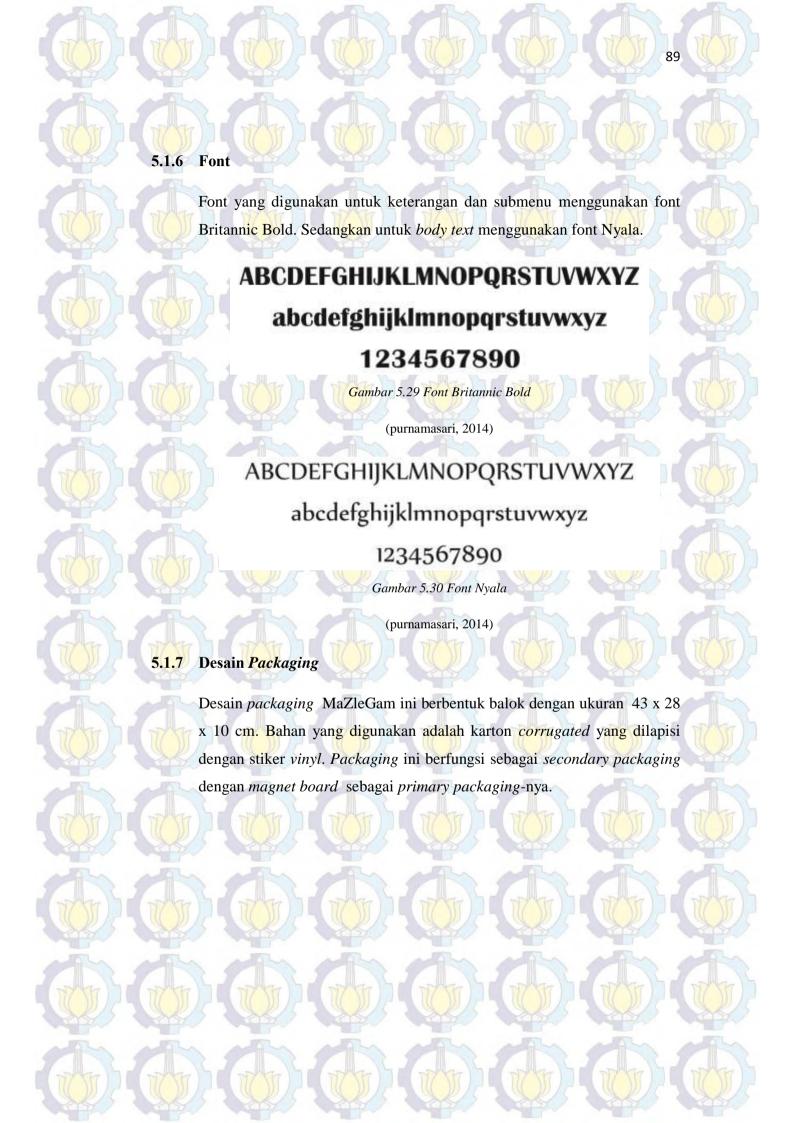










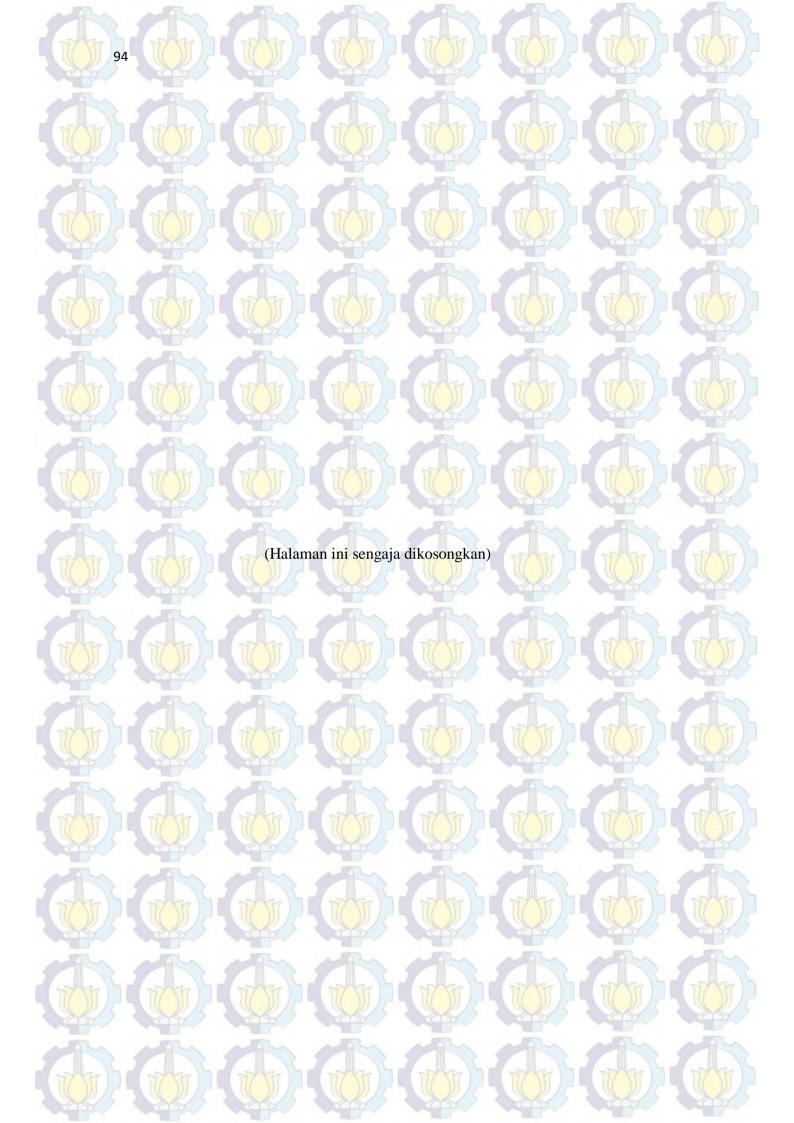


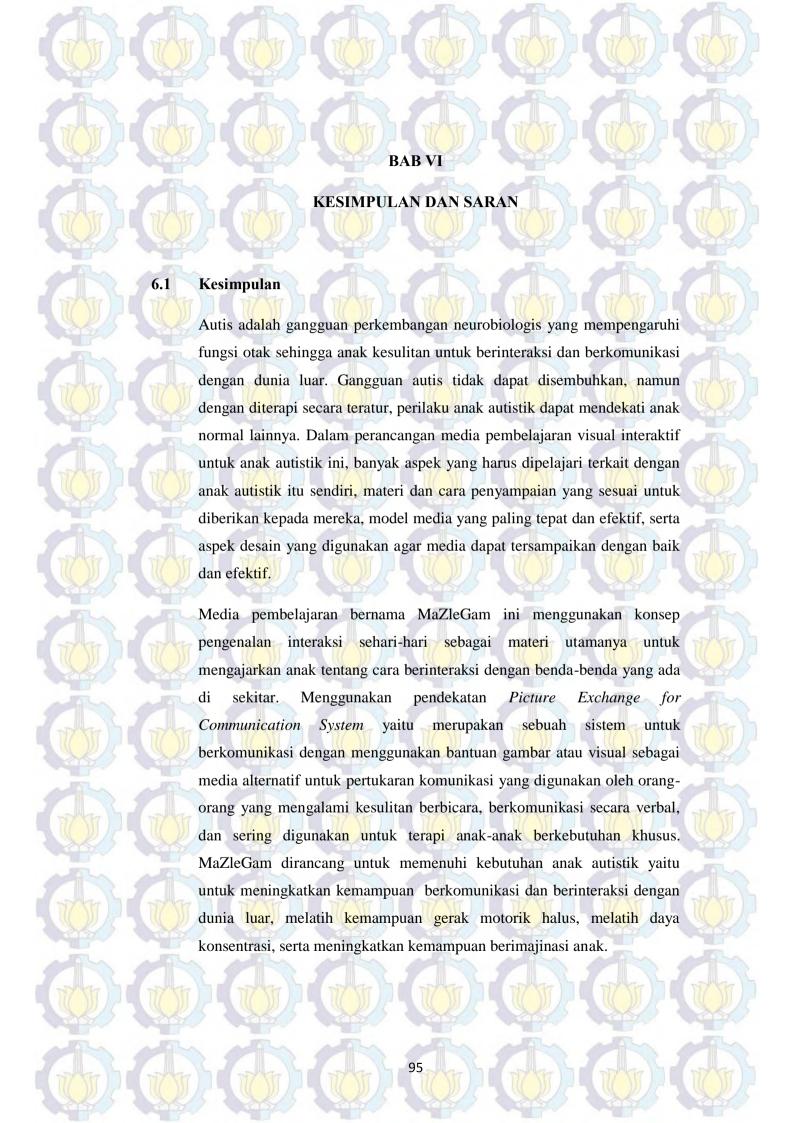


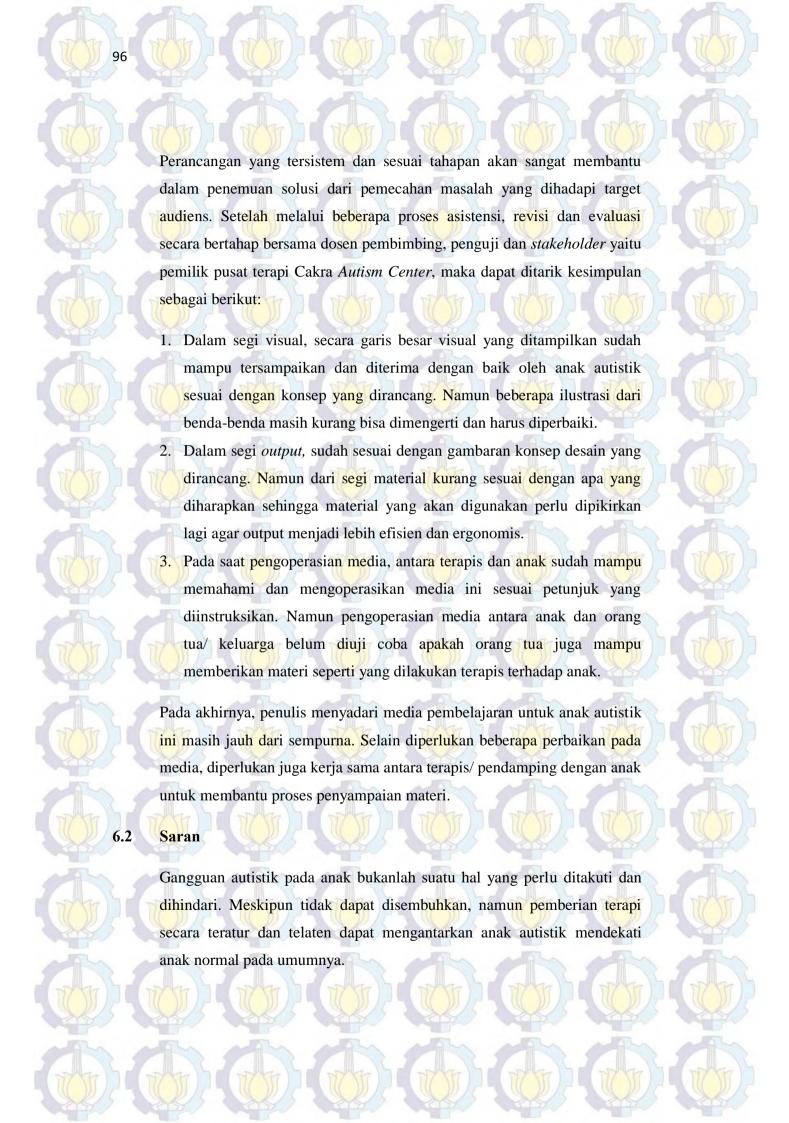


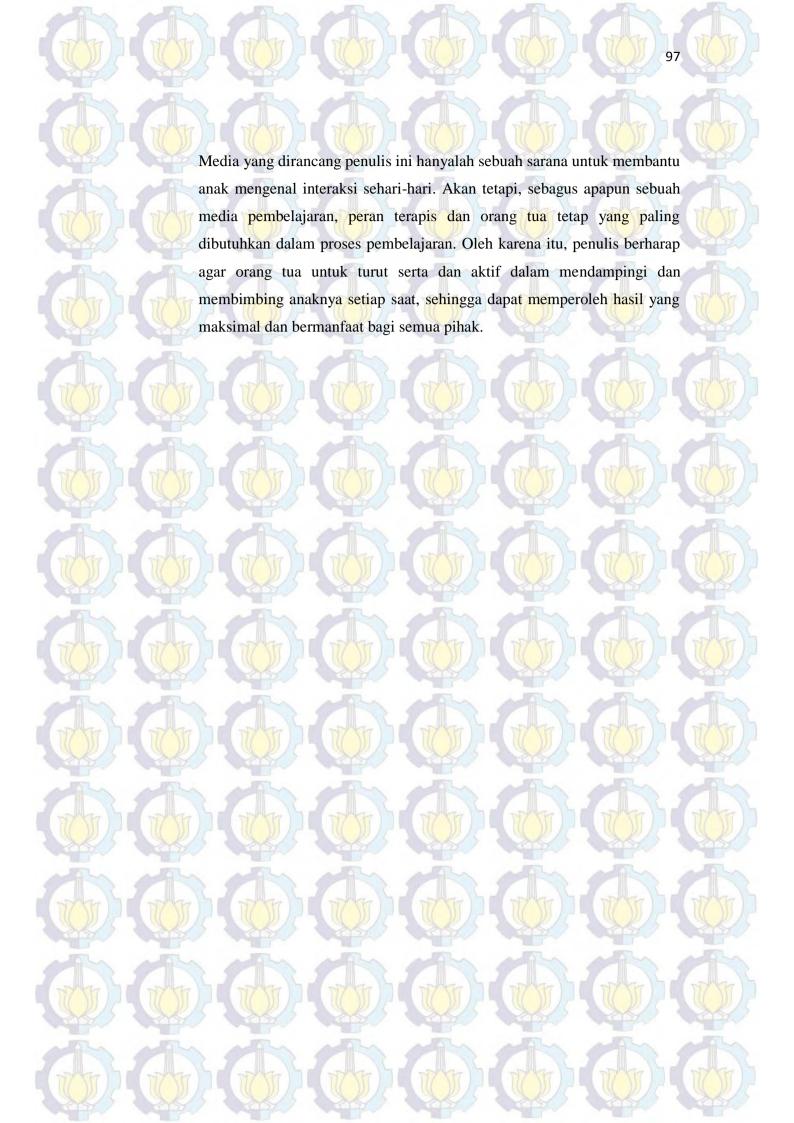


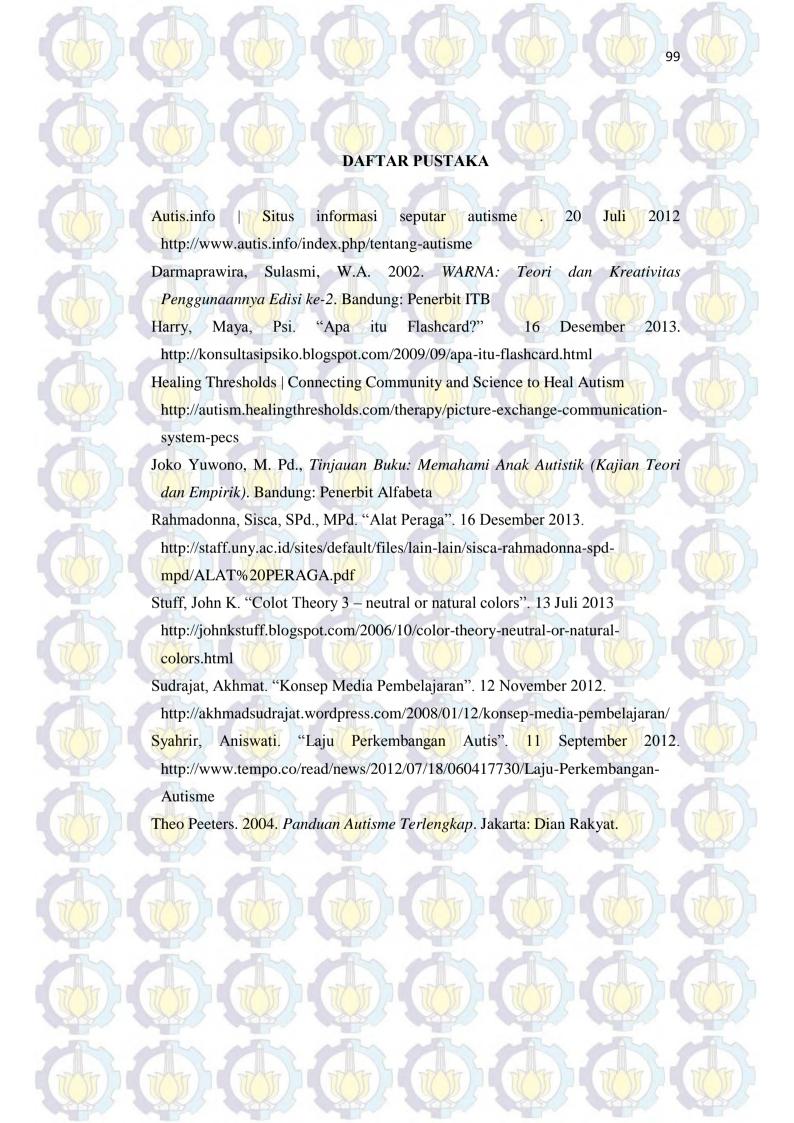


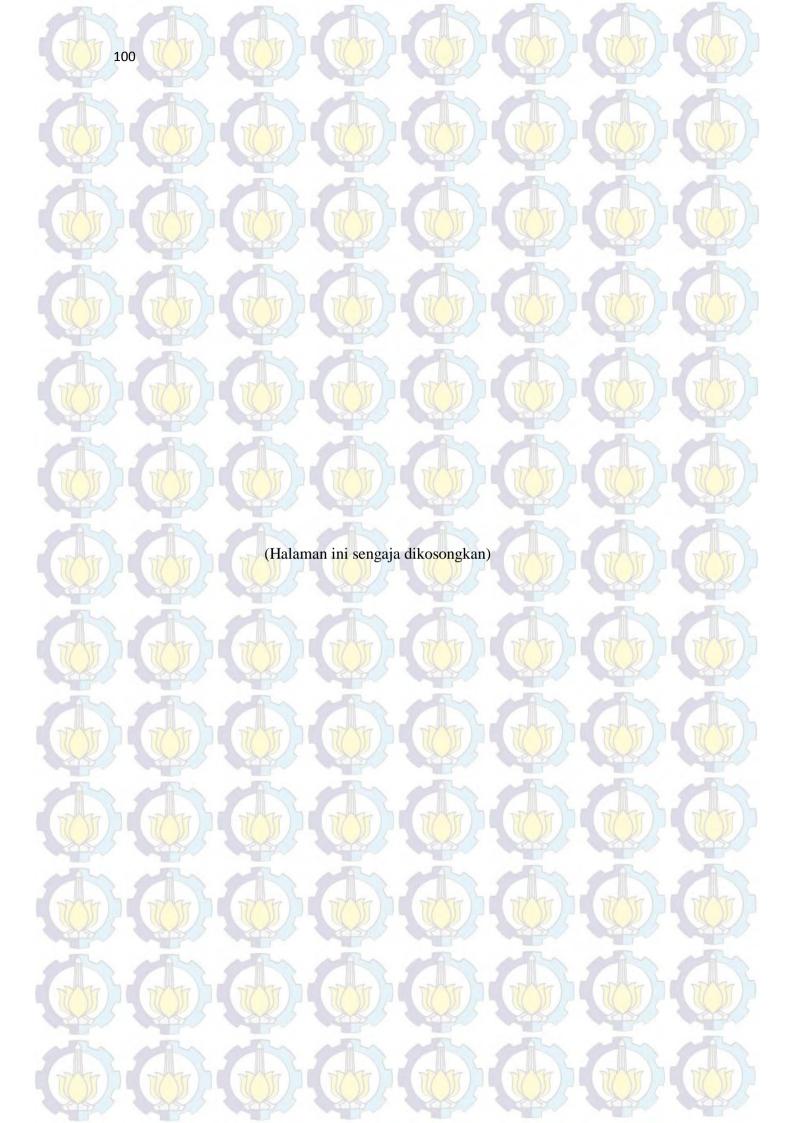


















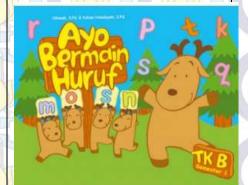
	Duku ini manasiadan tantan kahinaan	
Konten	Buku ini mengajarkan tentang kebiasaan berperilaku baik, disiplin dan mandiri dalam kegiatan sehari-hari seperti merapikan tempat tidur, membereskan mainan, menjaga kebersihan diri dan lain-lain. Materi disampaikan dalam beberapa cara, antara lain dengan sequence, menunjukkan perilaku yang benar dan salah, akibat yang diterima jika mempunyai perilaku yang buruk. Memuat beberapa permainan seperti mencari benda yang tersembunyi, menghubungkan benda, memilih gambar yang benar, dan sebagainya. Di bagian akhir buku terdapat papan poin reward untuk mengukur perilaku baik anak setiap harinya dan stiker bintang untuk ditempel di papan poin reward sebagai hadiah saat anak sudah menyelesaikan tugas dengan	Berisi materi tentang kosakata sehari-hari dalam bahasa Indonesia, Arab dan Inggris. Materi disampaikan dengan ilustrasi suasar pada sebuah lokasi di rumah, seperti ruang tamu, kamar tidur, dan kamar mandi. Kosakata yang dipelajari adalah kosakata benda-benda pada ruangan tersebut. Pada tiap kosakata diberi ilustrasi pendukung untuk mempermudah menghapal. Permainan edukatif yang dimuat antara lair memasangkan gambar, menyusun huruf menjadi sebuah kata, melengkapi hurufhuruf yang kosong. Keunggulan buku ini adalah menggunakan bahan kertas yang dapat ditulisi dengan spidol board marker dan dapat dihapus kembali sehingga buku ini bisa digunakan berulang kali tanpa khawatir mudah rusak.
~ ~	baik.	berulang kan tanpa knawatir mudan rusak.
Karakter	Karakter utama pada buku ini adalah anak laki- laki bernama Rio, didampingi ayah dan ibu Rio yang mengajarkan perilaku baik kepada Rio.	Ada beberapa ilustrasi manusia dalam buku ini namun tidak dihidupkan sebagai karakte yang mempunyai peran khusus.
Gaya gambar	Gaya gambar yang digunakan adalah ilustrasi kartun dengan penyederhanaan bentuk pada objeknya. Teknik pewarnaan menggunakan digital coloring dengan shading dan outline tipis berwarna hitam. Penggambaran objek tidak terlalu detil namun objek tersebut masih dapat dikenali dengan mudah.	Gaya gambar yang digunakan adalah ilustra kartun dengan penyederhanaan bentuk pada objeknya. Teknik pewarnaan menggunakan digital coloring dengan shading tanpa outline. Penggambaran objek tidak terlalu detil namun keterangan tulisan pada objek, mempermudah untuk mengetahui objek tersebut.
Gaya bahasa	Gaya bahasa yang digunakan adalah gaya bahasa lugas dalam percakapan sehari-hari. Bahasa disusun seperti sebuah cerita singkat dan menggunakan beberapa dialog singkat.	Penggunaan kalimat hanya terdapat pada perintah pada permainan edukatif, yaitu menggunakan bahasa lugas. Sedangkan pada materi hanya menggunakan kosakata dalar bahasa Indonesia – Arab – Inggris.
Hirarki	Hirarki cara membuka buku ini dari kiri ke kanan. Cara membaca dari kiri ke kanan, dan atas ke bawah.	Hirarki cara membuka buku dari kiri ke kanan. Cara membaca untuk bahasa Indonesia dan Inggris dari kiri ke kanan, sedangkan untuk bahasa Arab dari kanan k kiri.
Interaksi	Tidak banyak interaksi yang dihadirkan dalam buku ini karena materi disampaikan seperti dialog, memilih yang benar dan salah, menunjukkan perilaku yang baik dan buruk.	Interaksi pada buku ini tidak banyak, karen materi utama adalah mengenal kosakata dalam 3 bahasa. Namun permainan dalam buku ini dapat digunakan berulang kali karena dapat dihapus.
Warna	Buku visual ini cenderung menggunakan warna-warna dingin, yaitu dominan menggunakan warna-warna hijau dan biru untuk ilustrasinya.	Buku pembelajaran visual ini sangat kaya oleh warna karena menggunakan <i>shading</i> dan gradasi pada ilustrasinya. Pemilihan warna cenderung warna pastel.







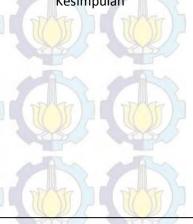
AYO BERMAIN HURUF



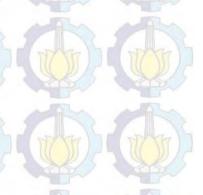
SERI AKTIVITAS RUMAH CERDAS: AKU TAHU ANGGOTA TUBUHKU











Ukuran buku: 28 x 22 cm dengan format landscape.

Cover: softcover dengan kertas artpaper 210 gr

lsi: menggunakan kertas HVS 70 gr Jumlah halaman: 48 halaman Teknik penjilidan: jilid spiral Ukuran buku ini agak sedikit terlalu panjang untuk buku interaktif. Sehingga jarak pandang akan terlalu luas. Kertas yang digunakan juga terlalu tipis sehingga mudah sobek dan lecek

Buku visual pembelajaran ini lebih menekankan pada permainan gunting dan tempel. Materi yang dihadirka<mark>n anta</mark>ra lain, mengenal benda, mengetahui fungsi anggota tubuh, memasangkan dan menghubungkan gambar yang satu dengan yang lain, dan sebagainya. Konten vi<mark>sual b</mark>uku ini ti<mark>dak te</mark>rlalu

Ukuran buku: 20 x 20 cm.

Cover: softcover dengan kertas artpaper yang dilaminasi dof. Isi: menggunakan kertas HVS 100 gr Jumlah halaman: 22 halaman Teknik penjilidan: jilid staples. Dari segi ukuran agak sedikit kecil dari ukuran ergonomis. Fokus pandangan anak tidak penuh ke media.

Bonus: stiker

Buku visual pembelajaran yang menarik <mark>dan in</mark>teraktif cenderung menggunakan kertas atau karton artpaper dengan laminasi dof atau glossy.

Penggunaan kertas tebal lebih menguntungkan karena tidak mudah lecek dan sobek, namun biaya produksi menjadi lebih tinggi. Ukuran buku yang ergonomis untuk d<mark>igunak</mark>an sebag<mark>ai med</mark>ia visual pembelajaran interaktif anak dengan kemampuan dibawah SD sekitar 20 x 25 cm.

Teknik penjilidan yang kuat dan awet adalah menggunakan jilid jahit + lem.

Buku pembelajaran yang menarik dan interaktif untuk anak-anak usia dibawah 8 tahun adalah buku yang menggunakan lebih banyak ilustrasi dan sedikit kata-kata. Buku yang lebih banyak melibatkan interaksi anak akan lebih efektif daripada buku yang hanya sekedar berisi tu<mark>lisan u</mark>ntuk bacaan.

Buku visual ini menekankan pada pembelajaran mengenal anggota tubuh manusia. Terdapat stiker yang bisa ditempelkan di halamanhalaman tertentu.

Dalam buku ini konten visualnya juga tidak terlalu banyak, hanya sebagai keterangan pelengkap.







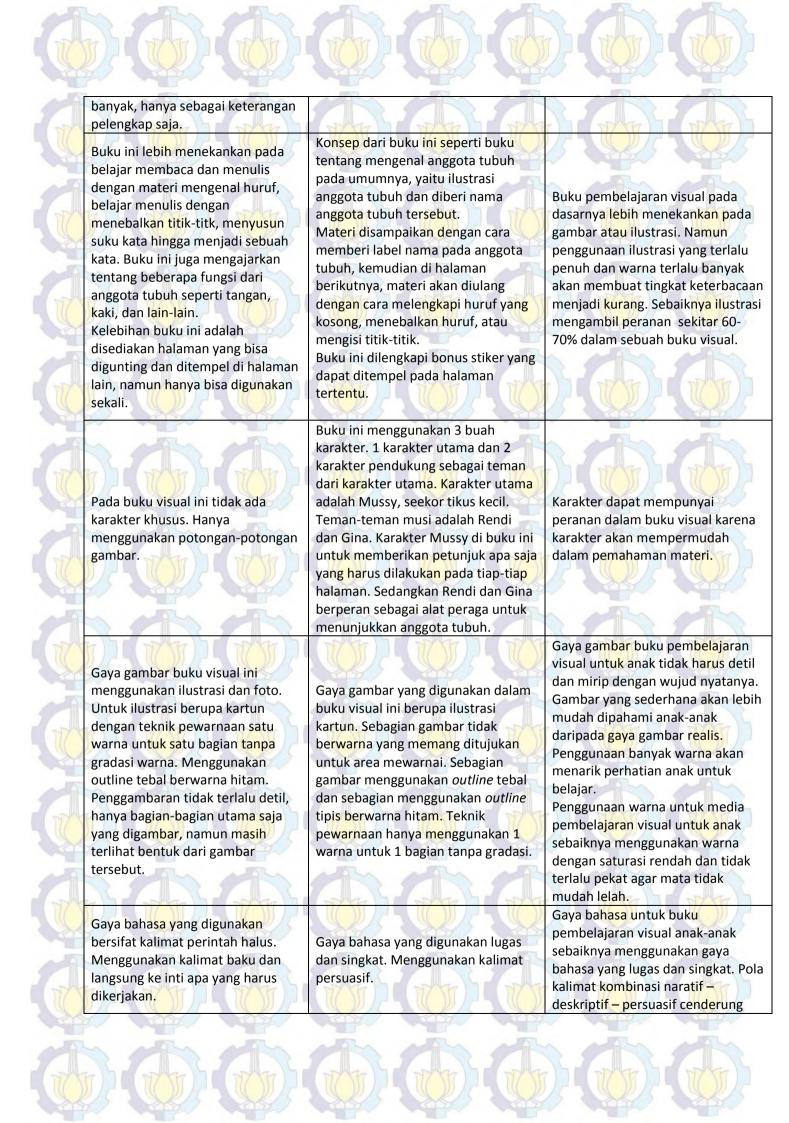


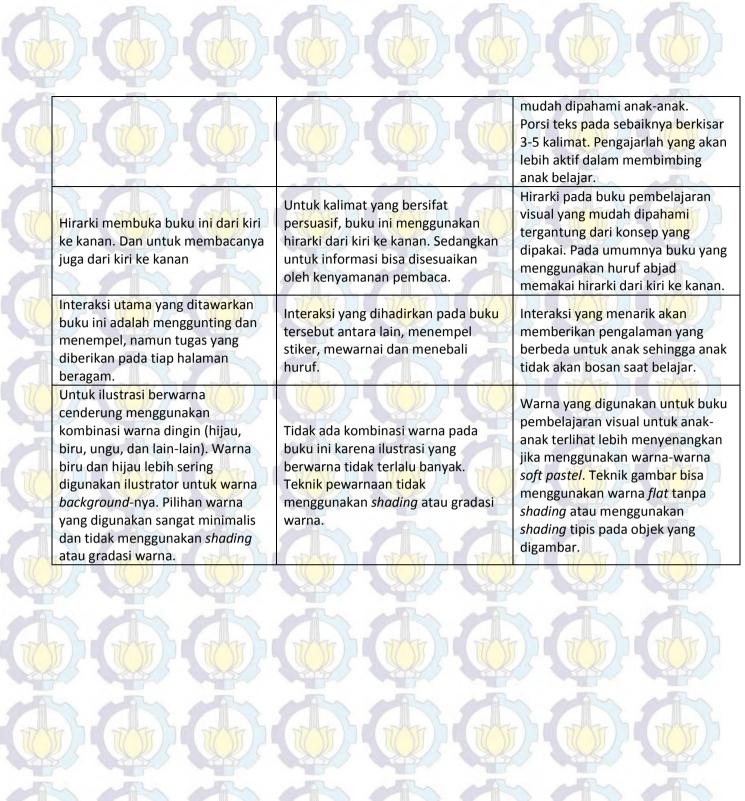


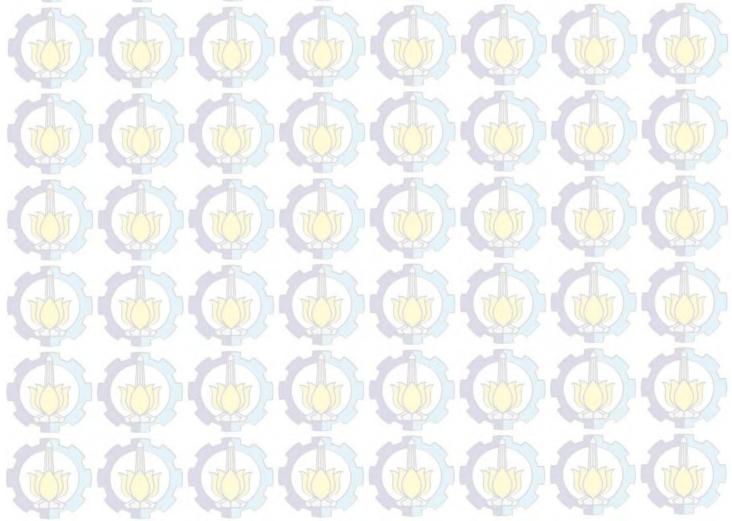




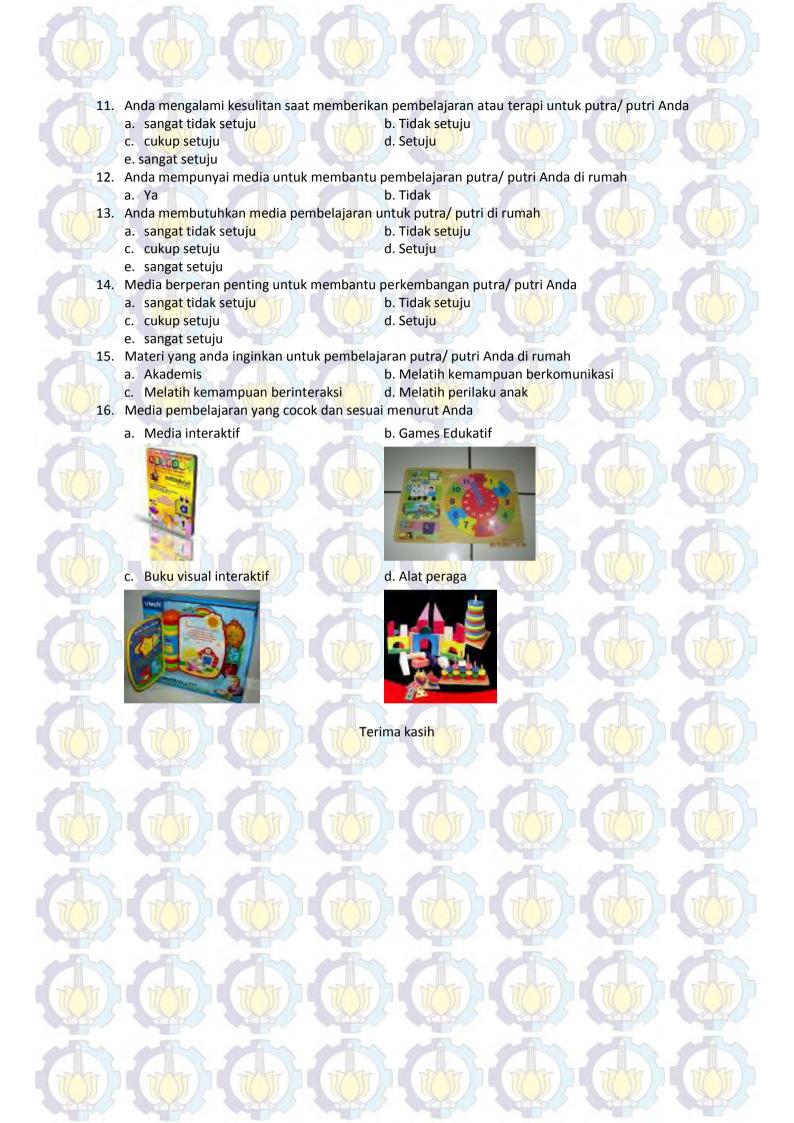


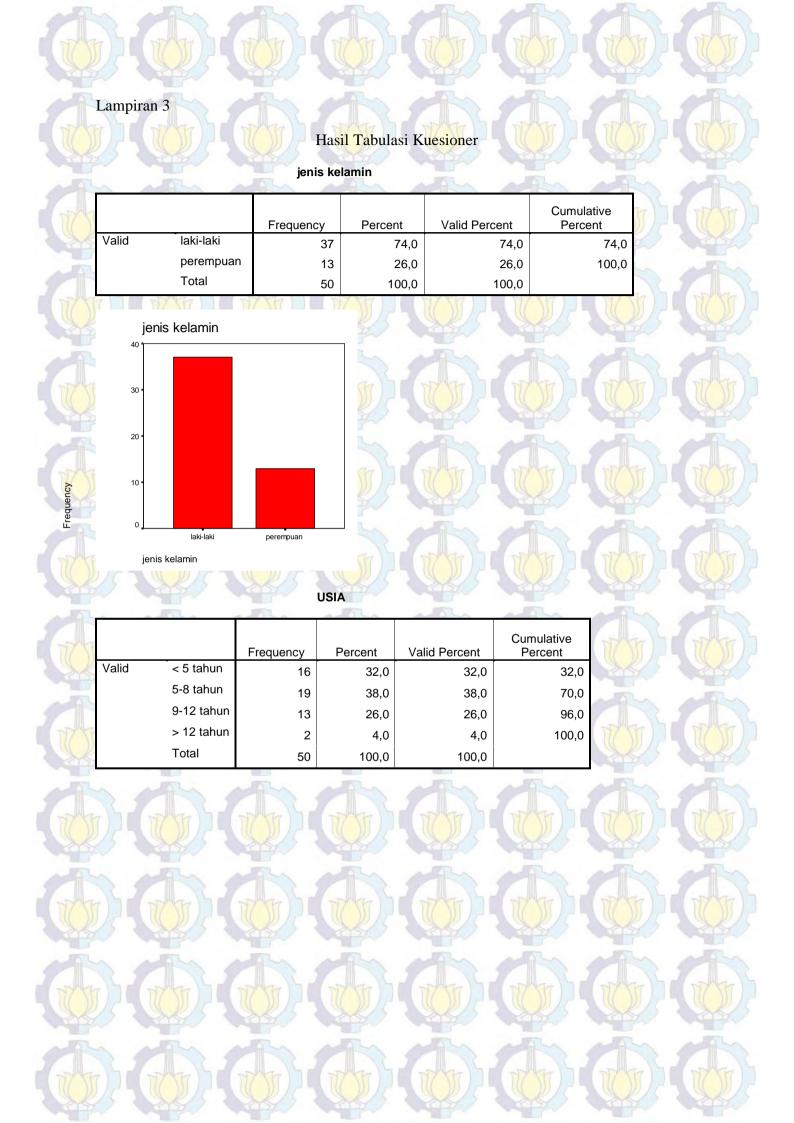


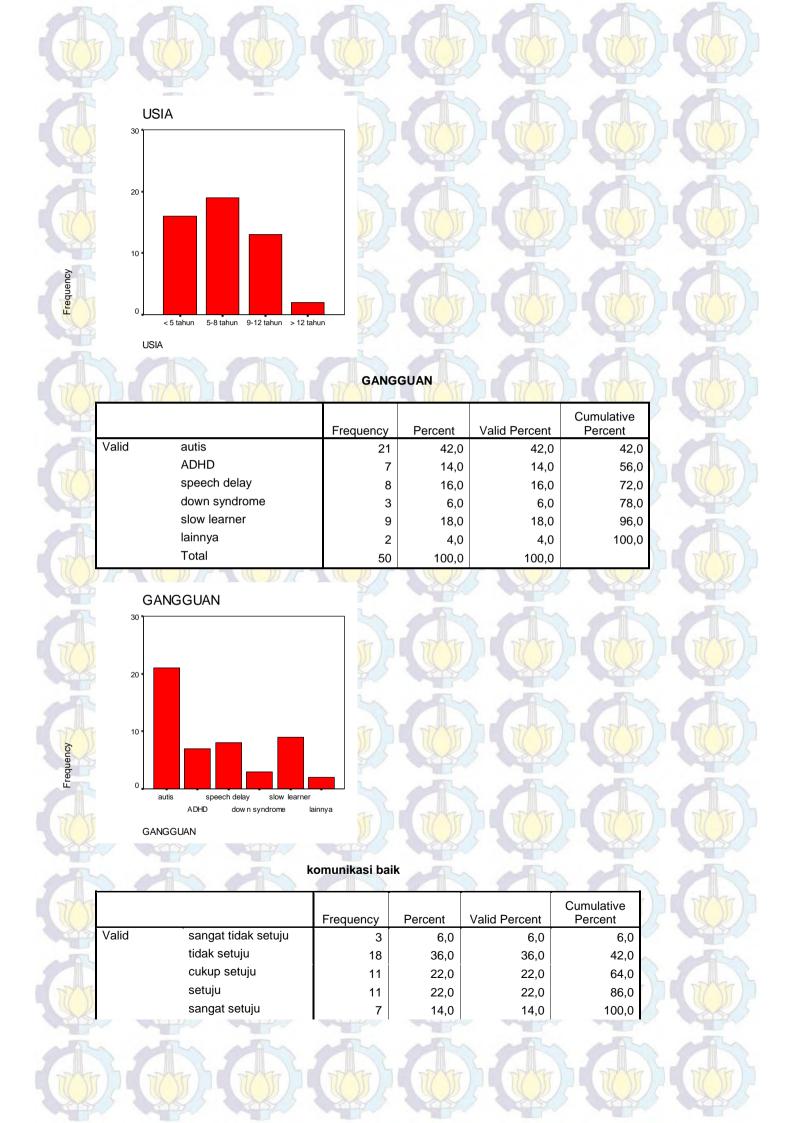


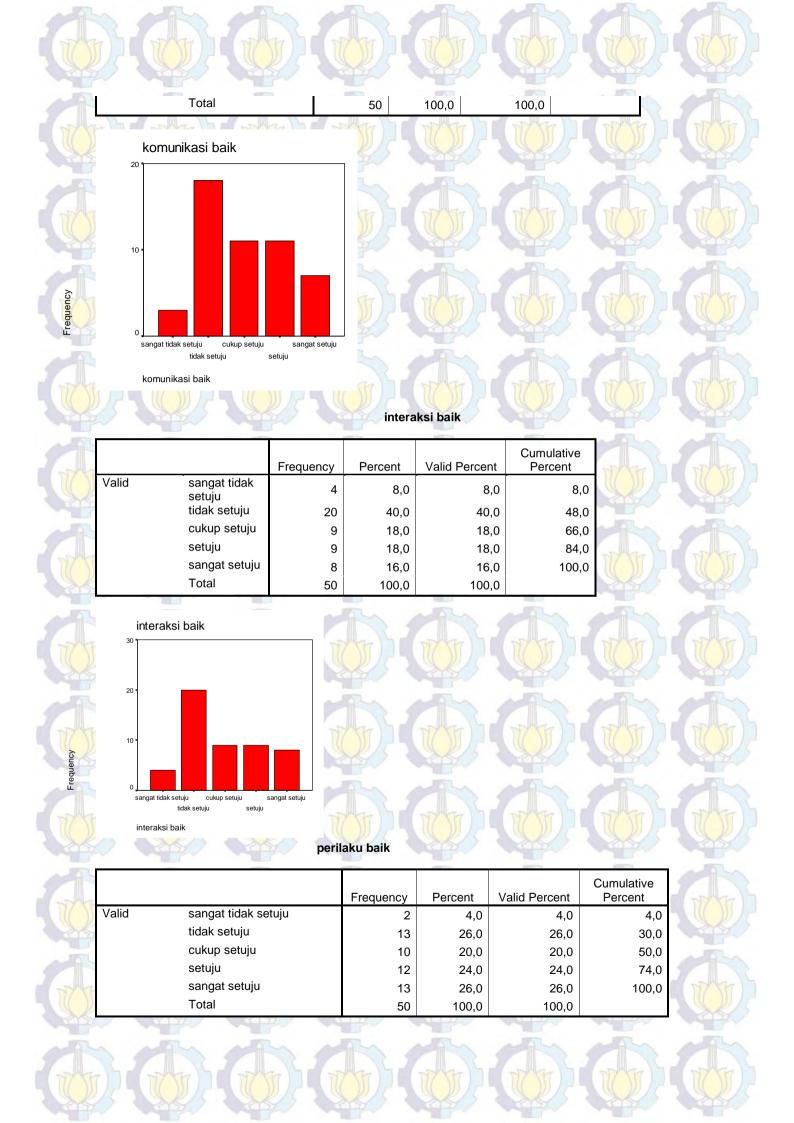


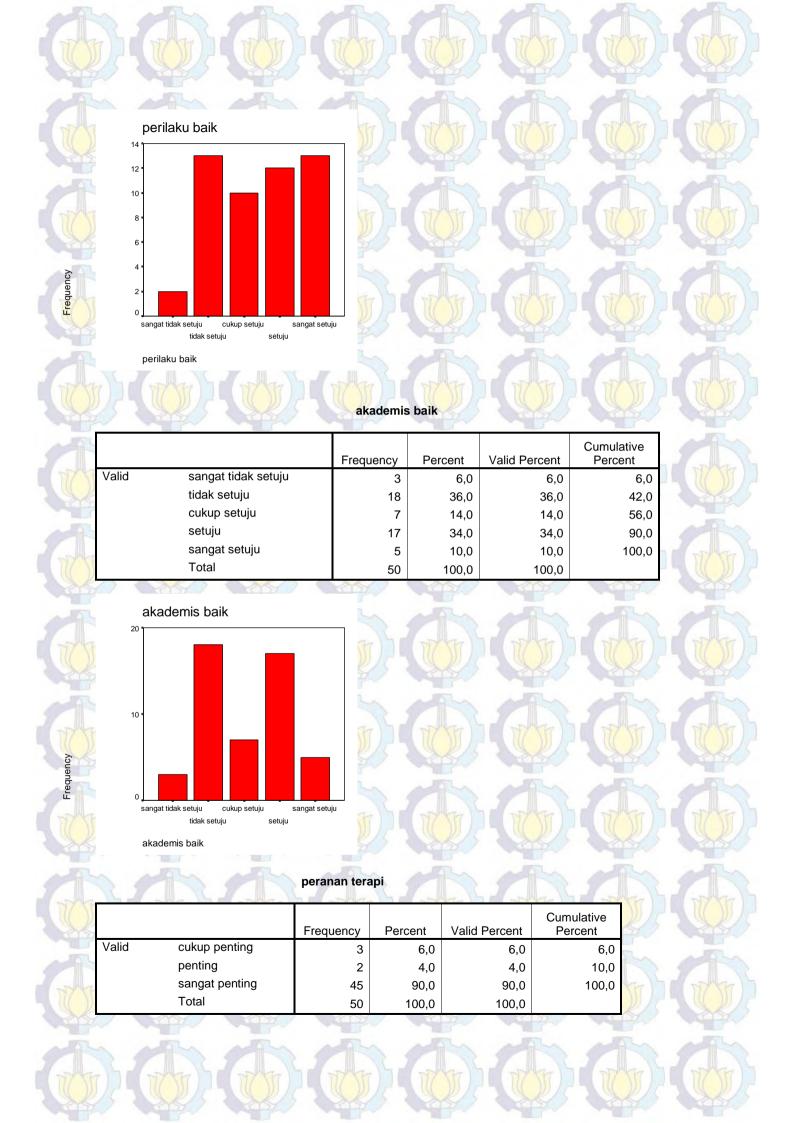
Lampiran 2 Saya mah<mark>asiswa</mark> dari ITS j<mark>urusa</mark>n Desain <mark>Komu</mark>nikasi Vis<mark>ual ing</mark>in memo<mark>hon ke</mark>sedian B<mark>apak/I</mark>bu untuk mengisi kuesioner guna keperluan data tugas akhir. Data Responden (Diisi oleh orang tua responden) Nama Putra/ Putri Jenis kelamin Putra/ Putri : a. Laki-laki b. Perempuan Usia Putra/ Putri : a. < 5 tahun b. 5 – 8 tahun c. 9 – 12 tahun d. > 12 tahun Pilihlah jawaban yang paling sesuai Gangguan yang dialami putra/ putri Anda a. Autis b. ADHD/ Autis Hiperaktif c. Speech Delay d. Down Syndrome e. Slow learner f. Lainnya, (pilihan a dan b lanjut ke no berikutnya, pilihan c, d, e, f silakan berhenti) Putra/ putri anda mampu berkomunikasi dengan baik a. Sangat tidak setuju b. Tidak setuju c. Cukup setuju d. Setuju e. Sangat setuju 3. Putra/ putri anda mampu berinteraksi dengan baik a. sangat tidak setuju b. Tidak setuju c. cukup setuju d. Setuju e. sangat setuju Putra/ putri anda mampu berperilaku dengan baik a. sangat tidak setuju b. Tidak setuju d. Setuju c. cukup setuju e. sangat setuju Putra/ putri anda mempunyai kemampuan akademis yang baik b. Tidak setuju a. sangat tidak setuju c. cukup setuju d. Setuju e. sangat setuju Seberapa penting memberikan terapi untuk putra/ putri anda Sangat tidak penting b. Tidak penting d. Penting c. cukup penting e. sangat penting Anda suka memberikan terapi/ pembelajaran untuk putra/putri Anda di rumah a. sangat tidak setuju b. Tidak setuju d. Setuju c. cukup setuju e. sangat setuju Seberapa sering Anda memberikan terapi/ pembelajaran untuk putra/putri Anda di rumah (dalam 1 minggu) a. tidak pernah (0 x) b. Jarang (1-2 x) c. kadang-kadang (3-4 x) d. Sering (5-6 x) e. selalu (7x) Pemberian terapi/ pembelajaran di rumah efektif untuk meningkatkan kemampuan putra/ putri Anda a. sangat tidak setuju b. Tidak setuju c. cukup setuju d. Setuju e. sangat setuju 10. Jenis terapi/ pembelajaran yang sering Anda berikan pada putra/ putri Anda di rumah b. Terapi wicara/ berkomunikasi verbal a. akademis/tugas dari sekolah c. melatih interaksi anak d. Melatih perilaku anak

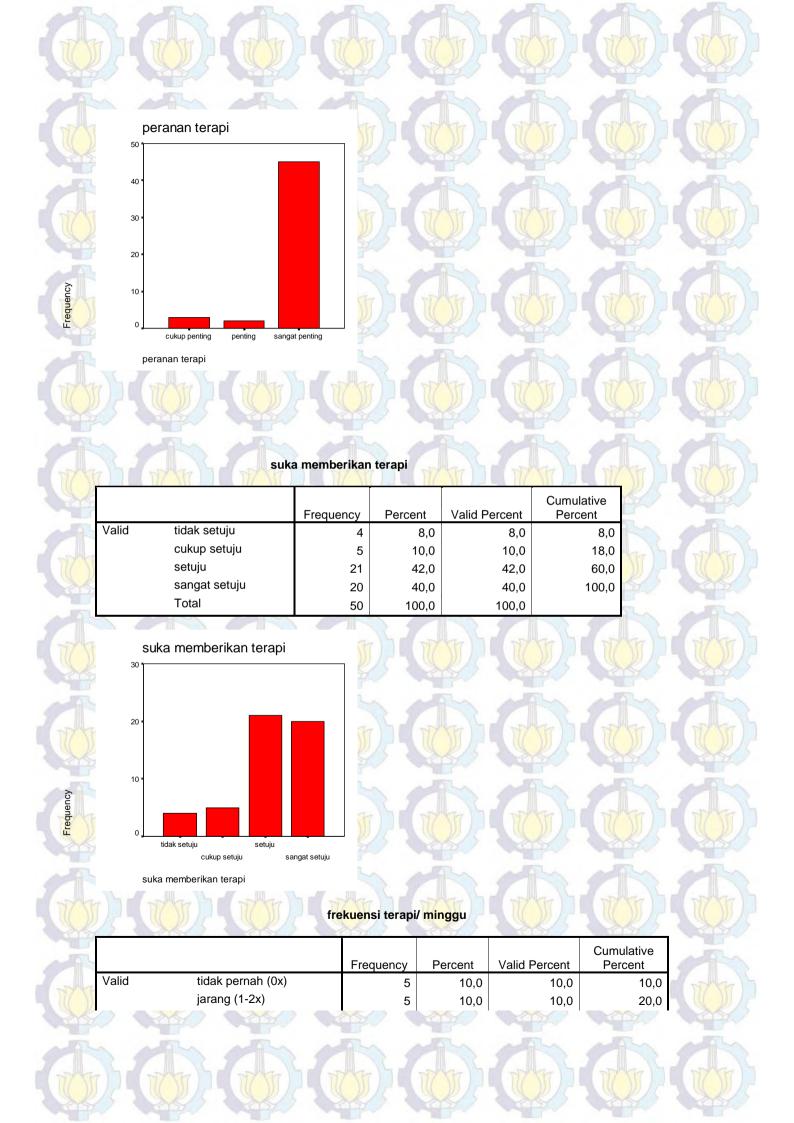


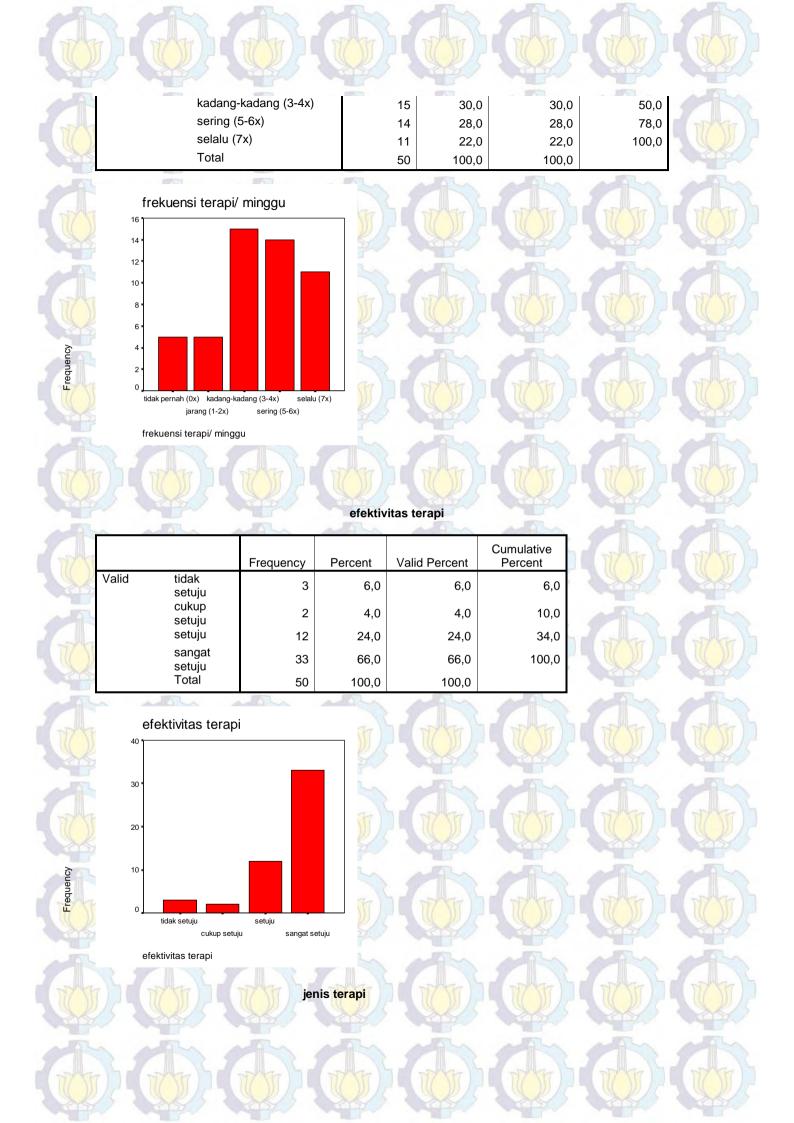


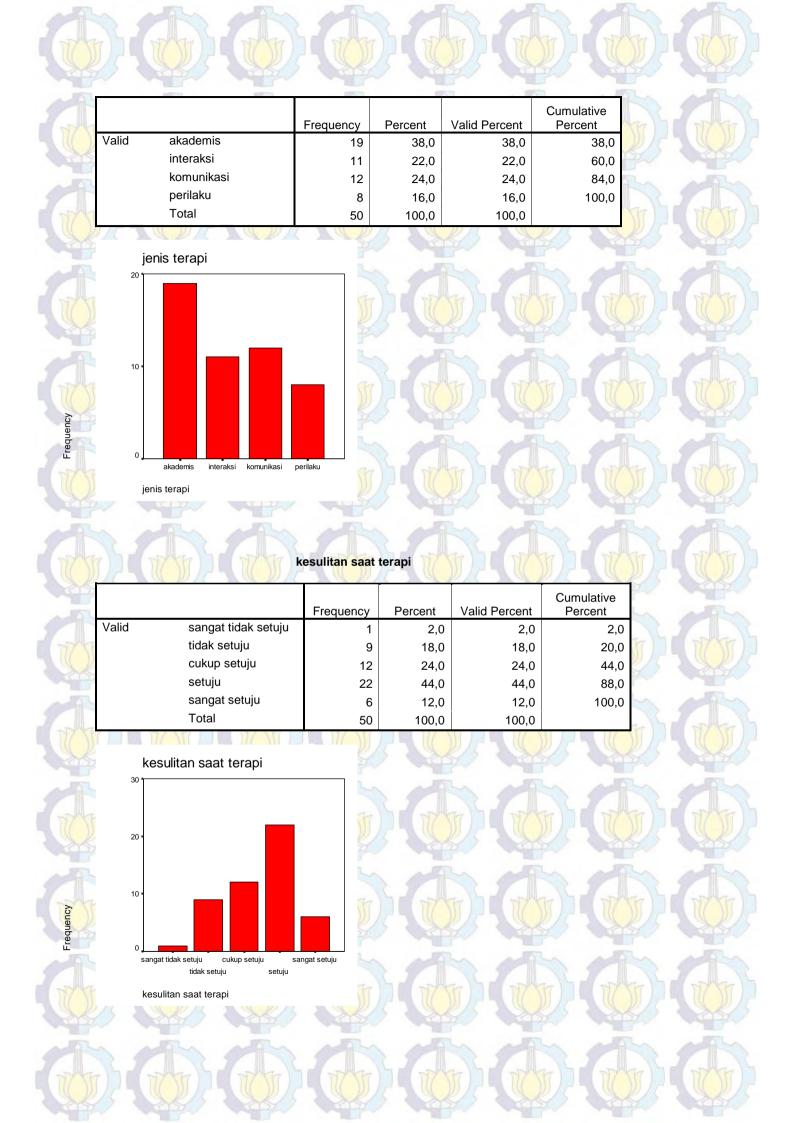


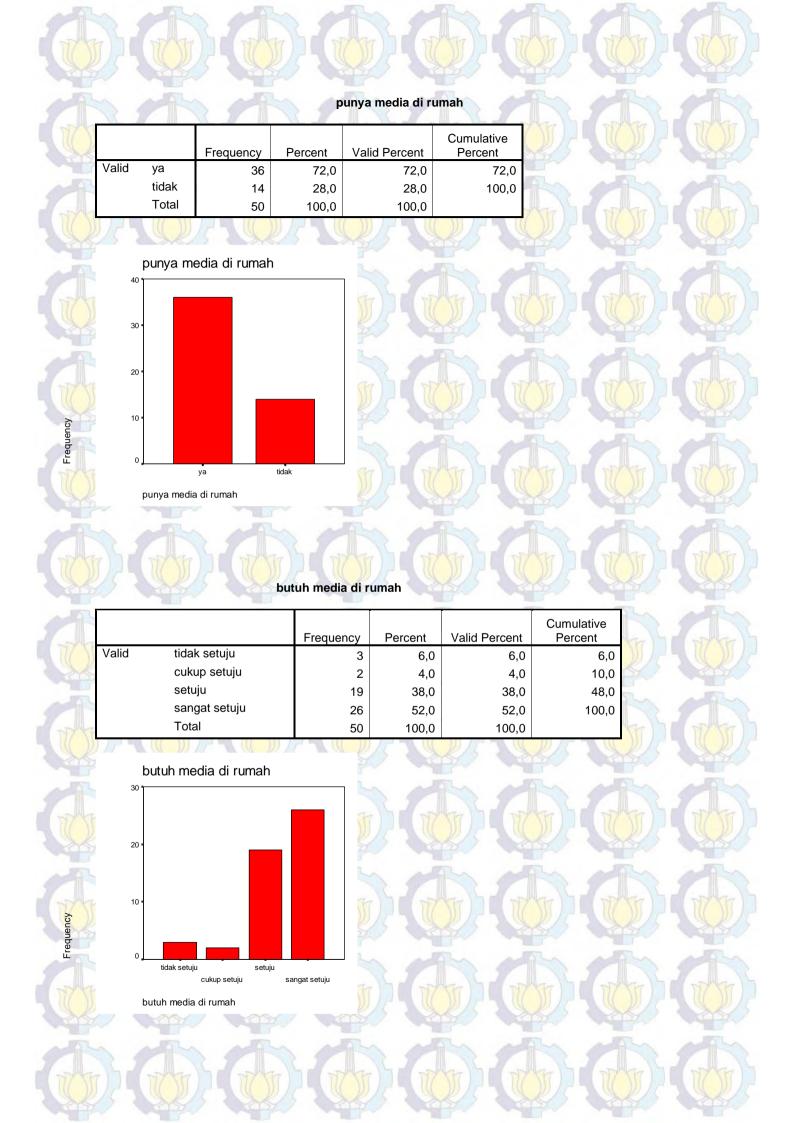


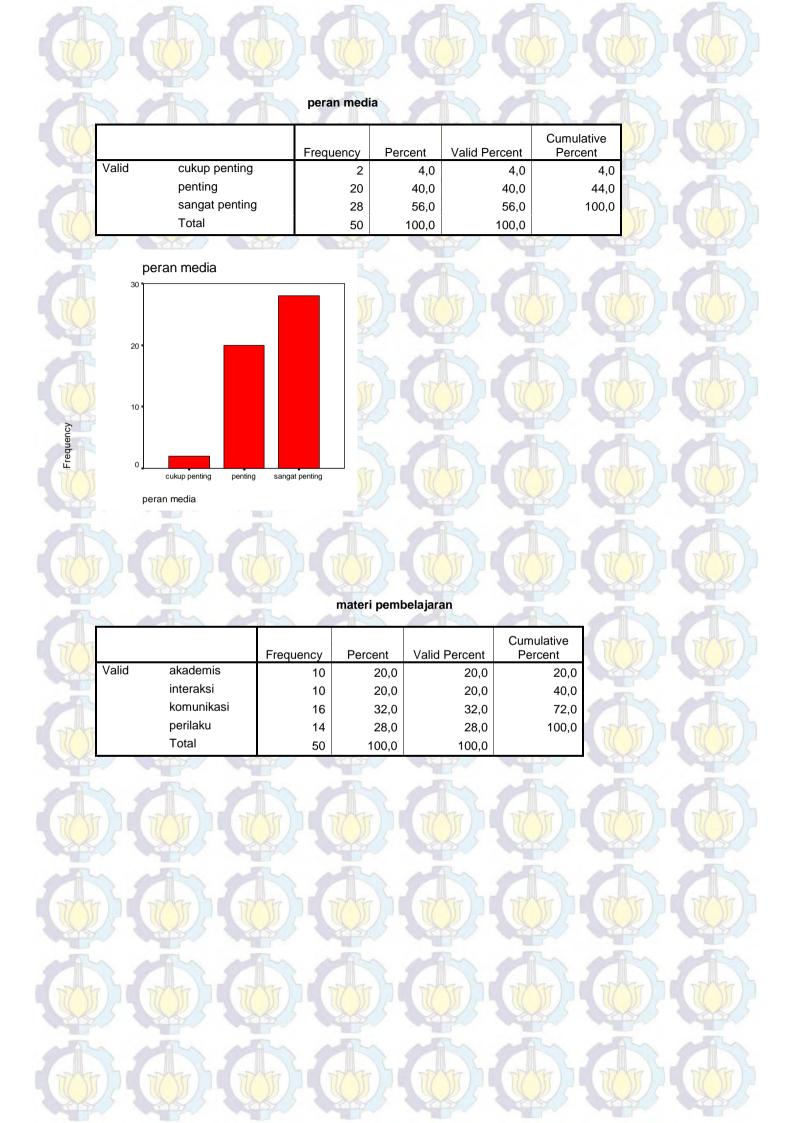


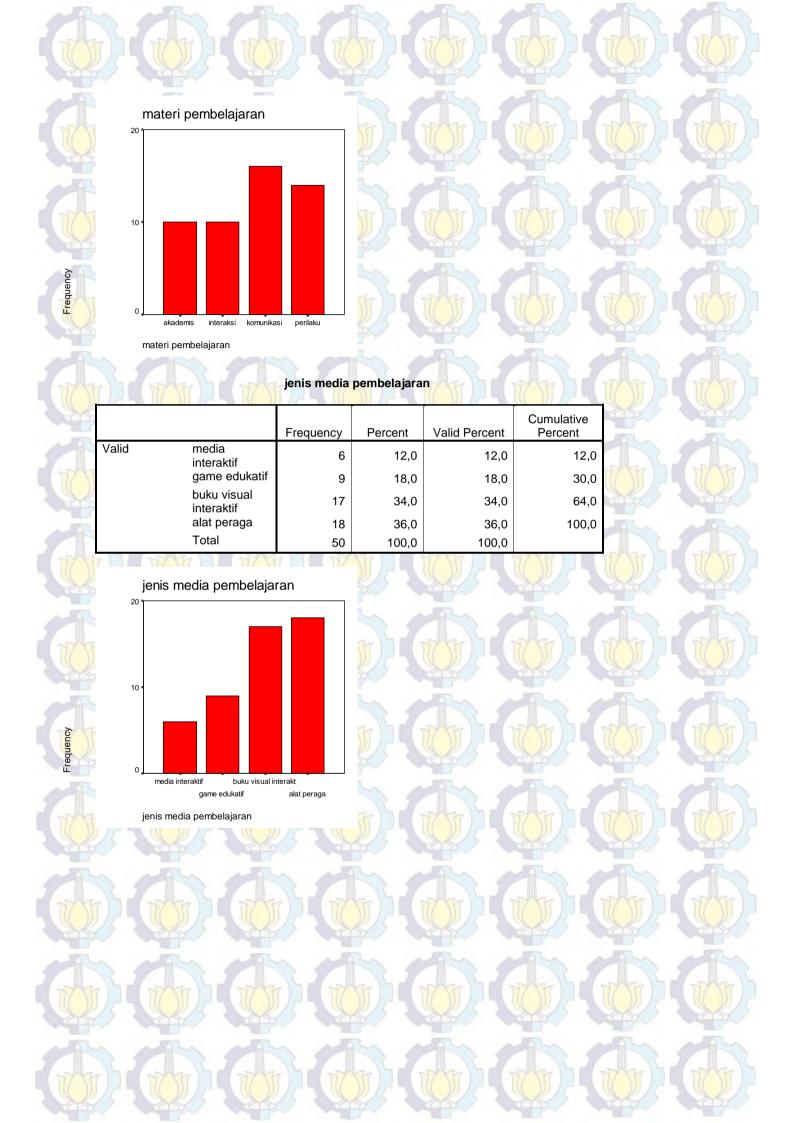
















Lampiran 5

Hasil Wawancara Mendalam

Narasumber: Ibu Suharyati, S.Pd., pemilik Education Autism Center "Harapan Bangsa"

Tanggal wawancara: 12 Oktober 2012

Ibu Suharyati atau yang biasa dipanggil Bu Har ini bercerita ketika orang tua mendaftarkan ke Education Autism Center "Harapan Bangsa", sebelum melakukan terapi akan dilakukan diagnosa awal kondisi anak untuk mengetahui perilaku dasar anak, apakah anak tersebut hiperaktif, semaunya sendiri, atau mengalami gangguan autistik. Gangguan autistik sendiri ada bermacam-macam. Untuk komunikasi, apakah anak itu mengalami *speech delay*, atau anak tersebut belum bisa berbicara secara verbal. Untuk interaksi sosial, apakah anak itu bisa bersosialisasi atau berkooperatif dengan lingkungan. Kemudian untuk pemahaman, apakah anak tersebut mengerti jika diperintah, ketika dipanggil anak itu merespon atau tidak.

Kemudian dari kondisi-kondisi tersebut akan dibuat program untuk terapi masing-masing anak. Dalam program tersebut berisi kebutuhan yang dibutuhkan anak-anak tersebut untuk menerapi anak yang perilakunya 'kurang' bisa menjadi anak yang perilakunya seperti yang diharapkan. Untuk anak yang mengalami gangguan bicara secara lisa, digunakan cara untuk mendekatkan agar anak tersebut bisa berbicara, selama dengan diagnosa anak tersebut tidak mengalami gangguan bicara atau pendengaran seperti bisu tuli. Sebatas gangguan tersebut gangguan autistik yang tak bicara, masih bisa diharapkan anak tersebut berbicara. Kemudian apakah anak itu bisa berinteraksi, mengaktualisasikan diri, yaitu ketika anak tersebut tidak hanya bisa diperintah, tapi juga bisa mengungkapkan apa yang dia inginkan.

Ketika sudah didapatkan program jangka panjang yang diharapkan anak tersebut akan bisa mendekati normal, kemudian disusun program jangka pendek, yaitu pembelajaran akademik tetapi bertujuan untuk mencapai aspek anak tersebut. Misal, untuk mengajarkan huruf, anak tersebut juga diterapi wicara, salah satunya dengan media visual berupa huruf-huruf dan gambar-gambar. Semua materi memang menggunakan materi akademis termasuk gambar-gambar.

Untuk mengajarkan anak bersosialisasi, setelah pemahaman dan kepatuhan terbentuk, anak ini akan dikelompokkan dalam kelompok kecil yang disebut pembelajaran kooperatif individual. Kooperatif individual adalah program yang tetap menggunakan program individual tetapi anak dikelompokkan dalam kelompok kecil yaitu dalam 1 kelompok 3 anak. Tujuannya agar anak tumbuh bisa berinteraksi dengan teman yang lain, anak tersebut bisa bertengkar, bisa berkomunikasi dan bekerjasama dengan teman yang lain. Di awal, sebelum anak diberikan program kooperatif individual, anak tersebut diberikan program individual yang disebut dengan metode *Lovaas*, yaitu mengajarkan kepatuhan pada anak.

Untuk media yang digunakan juga tergantung kebutuhan anak. Anak-anak tersebut tetap mempunyai kebutuhan anak sekolah seperti membaca, menulis. Untuk yang bersifat akademis menggunakan buku, gambar-gambar. Untuk melatih konsentrasi, media yang digunakan seperti *puzzle*, manik-manik untuk dironce.

