

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN BUKU EDUKASI PENGENALAN
SAINS DASAR UNTUK SISWA KELAS 3 SD

Diajukan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun Oleh :

NIDA NURRAHMAH

NIM : 20100120

PROGRAM STUDI DESAIN GRAFIS
JURUSAN DESAIN
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
JAKARTA
2023

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Perancangan Buku Edukasi Pengenalan Sains Kelas 3 SD
Penulis : Nida Nurrahmah
NIM : 20100120
Program Studi : Desain Grafis
Jurusan : Desain

Laporan Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Laporan Tugas Akhir di Kampus Politeknik Negeri Media pada hari Selasa, tanggal 18 Juli 2023

Disahkan Oleh :

Ketua Penguji,



Nova Darmanto, S.Sos., M.Si.

NIP. 196811031990021001

Anggota 1



Lani Siti Noor Aisyah, S.Ds., M.Ds.

NIP. 198501122019032016

Anggota 2



R. Sulistiyo Wibowo, S.Sn., M.Sn.

NIP. 197906242006041001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Desain Grafis



Trifajar Yurmama S., S.Kom., MT.

NIP. 198011122010122003

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Perancangan Buku Edukasi Pengenalan Sains Kelas 3 SD
Penulis : Nida Nurrahmah
NIM : 20100120
Program Studi : Desain Grafis
Jurusan : Desain

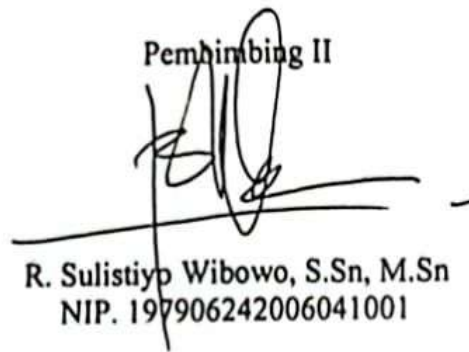
Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.
Ditandatangani di Jakarta, 12 Juli 2023

Pembimbing I



Jati Raharjo, S.Sn., M.Sn
NIP. 198107201010121002

Pembimbing II



R. Sulistiyo Wibowo, S.Sn, M.Sn
NIP. 197906242006041001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Desain Grafis



Yayah Nuraslah, M.Pd
NIP. 199308012020122013

**PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR
DAN BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nida Nurrahmah
NIM : 20100120
Program Studi : Desain Grafis
Jurusan : Desain
Tahun Akademik : 2022/2023

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul : PERANCANGAN BUKU EDUKASI PENGENALAN SAINS KELAS 3 SD adalah **original, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas dari plagiarisme.**

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 18 Juli 2023

Yang Menyatakan,


NIDA NURRAHMAH
NIM. 20100120

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagian civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nida Nurrahmah
NIM : 20100120
Program Studi : Desain Grafis
Jurusan : Desain
Tahun Akademik : 2022/2023

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)* atas karya ilmiah saya yang berjudul : "PERANCANGAN BUKU EDUKASI PENGENALAN SAINS KELAS 3 SD"

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 18 Juli 2023

Yang Menvatakan,



METERAI
KAPSEL
BE 532AKX496.10692

Nida Nurrahmah
NIM. 20100120

ABSTRAK

Educational books are books that contain learning resources that can improve a person's ability to master a science. At this time books with thematic learning are educational books that are used in every elementary school starting from grades 1-6. However, the current design of thematic books is still not good at compiling layouts and illustrations that are less attractive to children so students find it difficult to understand the material presented in the book and are less interested in reading the book. By carrying out the implementation method through direct interviews with informants, literature studies, questionnaires and SWOT analysis.

The author plans to create a work design in the form of an educational book about basic science introduction for 3rd grade elementary school students which contains several experiments that can be easily carried out and applied in everyday life, by preparing good book content and using appropriate illustrations to make it easier for students. students in understanding the material in class 3 theme 3 thematic books entitled "Things Around Me" so as to increase students' interest in reading books, and as a solution for parents to teachers/teachers to provide science learning in a way that new and fun for students.

Keyword : Educational Books, basic science, 3rd grade elementary school students

Buku Edukasi merupakan buku yang berisikan sumber belajar yang mampu meningkatkan kemampuan seseorang dalam menguasai suatu ilmu pengetahuan. Pada saat ini buku dengan pembelajaran tematik adalah buku edukasi yang digunakan pada setiap sekolah dasar mulai dari kelas 1-6. Namun, desain pada buku tematik saat ini masih terbilang kurang baik dalam menyusun layout dan ilustrasi yang kurang menarik untuk anak-anak sehingga para siswa sulit untuk memahami materi-materi yang disampaikan pada buku tersebut dan kurang berminat untuk membaca buku tersebut. Dengan melakukan metode pelaksanaan melalui wawancara langsung dengan narasumber, studi pustaka, kuesioner dan analisa SWOT.

Penulis berencana untuk membuat sebuah perancangan karya berupa buku edukasi tentang pengenalan sains dasar untuk siswa kelas 3 SD yang berisikan beberapa eksperimen yang dapat dengan mudah dilakukan dan diaplikasikan dalam sehari-hari, dengan melakukan penyusunan isi buku yang baik dan penggunaan ilustrasi yang sesuai agar memudahkan para siswa dalam memahami materi yang ada pada buku tematik kelas 3 tema 3 yang berjudul "Benda di Sekitarku" sehingga dapat meningkatkan minat para siswa untuk membaca buku, dan sebagai solusi bagi para orang tua hingga para pengajar/guru untuk memberikan pembelajaran ilmu sains dengan cara yang baru dan menyenangkan bagi para siswa.

Kata Kunci : Buku Edukasi, Sains Dasar, Siswa kelas 3 SD

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas segala Rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "Perancangan Buku Edukasi Pengenalan Sains Dasar Untuk Siswa Kelas 3 SD". Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan program Diploma III sehingga memperoleh gelar Ahli Madya Program Studi Desain Grafis Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.

Dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan kontribusi dan dukungan dari berbagai pihak, Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada :

1. Ibu Dr. Tipri Rose Kartika, M.M selaku Direktur Polimedia
2. Bapak Nova Darmanto, S.Sos., M.SI selaku Wakil Direktur Bidang Akademik
3. Ibu Trifajar Yurmama S., S.Kom., MT. selaku Ketua Jurusan Desain Grafis
4. Ibu Yayah Nurasih, M.Pd selaku Koordinator Program Studi Desain Grafis
5. Bapak Jati Raharjo, S.Sn., M.Sn. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan serta saran kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tugas Akhir ini
6. Bapak R. Sulistiyo Wibowo, S.Sn., M.Sn. Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan serta saran kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tugas Akhir ini
7. Para Dosen dan Staf Jurusan Desain Grafis Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta yang telah membantu serta melayani Mahasiswa selama penulis menempuh studi di Kampus
8. Ibu Ciky Meylani selaku klien Tugas Akhir Penulis
9. Kedua orangtua penulis yang telah banyak memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu
10. Teman-teman penulis selaku *support system* yang telah memberikan banyak dukungan kepada penulis

Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah turut berperan dalam proses penyusunan Laporan

Tugas Akhir ini. Penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak, serta penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis menerima segala saran dan kritik yang membangun agar dapat lebih baik lagi di masa yang akan datang.

Jakarta, 18 Juli 2023

Penulis,



Nida Nurrahmah

NIM. 20100120

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan Penulisan.....	4
F. Manfaat Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Desain Grafis.....	6
B. Desain Buku.....	6
C. Buku dan Anatomi Buku.....	7
D. Buku Edukasi.....	8
E. Ilustrasi.....	9
F. Eksperimen Sains.....	11
G. Siswa Sekolah Dasar.....	12
BAB III METODE PELAKSANAAN	14
A. Data/Objek Penulisan.....	14
B. Teknik Pengumpulan Data.....	15
C. Ruang Lingkup.....	18
D. Langkah Kerja.....	19
BAB IV PEMBAHASAN	23

A. Mencari Informasi Kebutuhan.....	23
B. Membuat Kerangka Kerja.....	23
C. Mencari Ide Kreatif.....	24
D. Mengolah Data.....	43
E. Visualisasi.....	55
F. Produksi.....	60
G. Analisis SWOT.....	61
BAB V PENUTUP	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 <i>Storyline</i> cerita 1.....	31
Tabel 4.2 <i>Storyline</i> cerita 2.....	31
Tabel 4.3 <i>Storyline</i> cerita 3.....	32
Tabel 4.4 <i>Storyline</i> cerita 4.....	33
Tabel 4.5 <i>Storyline</i> cerita 5.....	33
Tabel 4.6 <i>Storyline</i> cerita 6.....	34
Tabel 4.7 <i>Storyline</i> cerita 7.....	35
Tabel 4.8 Materi Isi Buku.....	36
Tabel 4.9 Hasil Mengolah Data.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Survey</i> Buku.....	24
Gambar 4.2 Catatan Hasil <i>Survey</i>	25
Gambar 4.3 <i>Mindmapping</i>	26
Gambar 4.4 <i>Moodboard</i>	27
Gambar 4.5 <i>Font Honey Bear</i>	28
Gambar 4.6 <i>Font Grinched 2.0</i>	28
Gambar 4.7 <i>Font School Bell</i>	29
Gambar 4.8 Ilustrasi Buku Tematik.....	30
Gambar 4.9 Ilustrasi Buku Edukasi Lain.....	30
Gambar 4.10 <i>Sketsa Cover Chapter</i>	42
Gambar 4.11 Sketsa Cerita Ilustrasi.....	42
Gambar 4.12 Proses Digitalisasi.....	56
Gambar 4.13 Proses Penyusunan Isi Buku.....	56
Gambar 4.14 <i>Pattern</i> Buku.....	57
Gambar 4.15 <i>Table of Content</i>	58
Gambar 4.16 <i>Chapter</i> Buku.....	58
Gambar 4.17 Isi Cerita Buku.....	59
Gambar 4.18 Hasil Print Preview.....	61