

SKRIPSI

DESAIN *SMART BOX* "TRANSPORTASI KITA" SEBAGAI MEDIA PENYULUHAN KESELAMATAN PADA SEKOLAH DASAR (SD)

Diajukan untuk memenuhi skripsi pada Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Sistem
Transportasi Jalan



Disusun oleh:

AFRAH DESFIARDI

20.01.1001

PROGRAM SARJANA TERAPAN

PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN

POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN

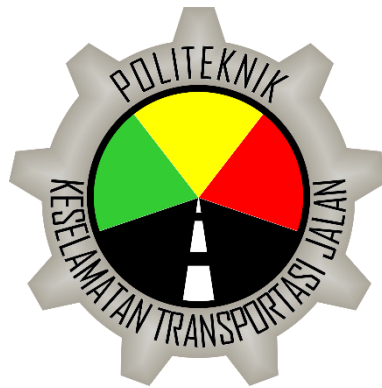
TEGAL

2024

SKRIPSI

DESAIN *SMART BOX* "TRANSPORTASI KITA" SEBAGAI MEDIA PENYULUHAN KESELAMATAN PADA SEKOLAH DASAR (SD)

Diajukan untuk memenuhi skripsi pada Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Sistem
Transportasi Jalan



Disusun oleh:

AFRAH DESFIARDI

20011001

PROGRAM SARJANA TERAPAN

PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN

POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN

TEGAL

2024

HALAMAN PERSETUJUAN
DESAIN *SMART BOX* "TRANSPORTASI KITA SEBAGAI MEDIA
PENYULUHAN KESELAMATAN PADA SISWA SEKOLAH DASAR (SD)

DESIGN SMART BOX "OUR TRANSPORTATION" AS A MEDIA FOR SAFETY
COUNSELLING IN ELEMENTARY SCHOOL

Disusun oleh:

Afrah Desfiardi

20011001

Telah disetujui oleh:

Pembimbing 1



Rukman, Dr., S.H., M.M
NIP. 195909091981031002

Tanggal 1/7 2024

Pembimbing 2



Riza Phahlevi Marwanto, M.T.
NIP. 19850716 201902 1 001

Tanggal 1/7 2024

HALAMAN PENGESAHAN

**DESAIN SMART BOX "TRANSPORTASI KITA" SEBAGAI MEDIA
PENYULUHAN KESELAMATAN PADA SISWA SEKOLAH DASAR "SD"**

*DESIGN SMART BOX "OUR TRANSPORTATION" AS A MEDIA FOR SAFETY
COUNSELLING IN ELEMENTARY SCHOOL*

Disusun oleh:

Afrah Desfiardi

20011001

Telah dipertahankan di depan Tim penguji

Pada tanggal 2 Juli 2024

Ketua Sidang

Tanda Tangan

Brasie Pradana Sela B.R.A., S.Pd., M.Pd
NIP.198712092019021001

Penguji 1

Tanda Tangan

Agus Budi Purwanto, A.TD., MT
NIP.196603261986031007

Penguji 2

Tanda Tangan

Rukman, Dr., S.H., M.M
NIP.195909091981031002

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Rizal Aprianto, S.T., M.T
NIP/ 199104152019021005

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Afrah Desfiardi

Notar : 20011001

Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul "Desain *Smart Box*" "Transportasi Kita" Sebagai Media Penyuluhan Keselamatan Pada Pendidikan Sekolah Dasar (SD) adalah hasil karya saya sendiri. Semua sumber yang saya gunakan dalam penelitian ini telah saya sebutkan dengan jelas dan rinci dalam daftar Pustaka dan diidentifikasi dengan tepat dalam teks skripsi ini.

Saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan sebagai karya yang sama untuk memperoleh gelar sarjana terapan transportasi dalam institusi manapun. Apabila terbukti bahwa skripsi ini merupakan hasil karya pihak lain, saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Saya juga menyatakan bahwa semua data, hasil penelitian, dan temuan yang termuat dalam skripsi ini adalah hasil karya dan kontribusi saya sendiri, kecuali jika diindikasikan sebaliknya dengan jelas. Saya tidak menggunakan pekerjaan atau kontribusi pihak lain tanpa persetujuan dan atribusi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun

Tegal 21 / 7 2024

Yang Menyatakan



Afrah Desfiardi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, nikmat, serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul "**Desain *Smart Box* "Transportasi Kita" SEBAGAI MEDIA PENYULUHAN KESELAMATAN PADA SEKOLAH DASAR (SD)**"

Proses perjalanan penulisan skripsi ini bukanlah tanpa rintangan, namun dengan izin-Nya serta upaya keras kami, setiap hambatan dapat diatasi dengan bijak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu Firga Ariani, S,E., M.M.Tr., selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Rizal Aprianto, S.T.,M.T., selaku Ketua Program Studi Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Bapak Rukman, Dr.,S.H.,M.M selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Riza Phalevi Marwanto, M.T selaku Dosen Pembimbing II.
5. Kedua Orang Tua saya, ibu Puji Fitriya dan Bapak Sukardi yang telah membesarkan serta mendidik saya dengan penuh kasih sayang hingga saat ini.
6. Senior dan Junior serta rekan Angkatan 31 terkhusus RSTJ A
7. Teman yang telah membantu untuk selalu support dalam penyusunan skripsi

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini mungkin masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati mengharapkan saran dan kritik konstruktif dari semua pihak yang bersedia memberikan masukan demi kesempurnaan laporan ini di masa yang akan datang.

Tegal, 2024
Yang menyatakan,

Afrah Desfiardi

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusah Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah.....	4
I.4. Tujuan Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1. Transportasi.....	7
II.2. Keselamatan Lalu Lintas.....	7
II.3. Sosialisasi Keselamatan Transportasi Jalan	10
II.4. Media Pembelajaran	11
II.4.1. Pengertian Media Sosialisasi	11
II.4.2. Manfaat Media Sosialisasi.....	12
II.4.3. Media Sosialisasi Edukatif.....	12
II.5. Anak Sekolah Dasar (SD)	13

II.5.1. Pengertian Anak SD.....	13
II.5.2. Karakteristik Anak Sekolah Dasar.....	13
II.6. <i>Smart Box</i>	14
II.6.1. Pengertian Smart Box.....	14
II.6.2. Manfaat <i>Smart Box</i>	14
II.7. Materi Sosialisasi.....	15
II.7.1. Jenis Transportasi Indonesia.....	15
II.7.2. Rambu Lalu Lintas.....	15
II.8. Kajian Pemahaman.....	19
II.9. Penelitian Terdahulu.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
III.1. Lokasi Penelitian.....	23
III.2. Metode Penelitian.....	23
III.2.1. Analisis (<i>Analysis</i>).....	24
III.2.2. Desain (<i>Design</i>).....	25
III.2.3. Pengembangan (<i>Development</i>).....	27
III.2.4. Implementasi (<i>Implementation</i>).....	28
III.2.5. Evaluasi.....	28
III.3. Bagan Alir Penelitian.....	29
III.4. Populasi dan Sampel Penelitian.....	30
III.5. Metode Pengumpulan Data.....	30
III.5.1. Data Primer.....	30
III.5.2. Data Sekunder.....	33
III.5.3. Variabel Penelitian.....	33
III.6. Teknik Analisis Data.....	33
III.6.1. Analisis Media dan Materi.....	33
III.6.2. Analisis Tingkat Pemahaman Anak.....	37

III.6.3. Analisis soal paling Dominan	38
III.6.4. Analisis Respon Guru.....	39
III.6.5. Uji Validitas	41
III.6.6. Uji Reliabilitas.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
IV.1. Pembuatan Media Smart Box “Transportasi Kita”	43
IV.2. Pemahaman Responden.....	65
IV.3. Materi Paling Dominan	79
IV.4. Respon Guru terhadap Media Smart Box Transportasi Kita ...	82
BAB V PENUTUP	84
V.1. Kesimpulan	84
V.2. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Table II.1 Rambu Peringatan.....	16
Table II.2 Rambu Larangan.....	17
Table II.3 Rambu Perintah	17
Table II.4 Rambu Petunjuk	18
Table II.5 Penelitian Terdahulu.....	20
Table III.1 Kategori Kelayakan Penilaian Ahli	34
Table III.2 Instrumen Penilaian Ahli Media	35
Table III.3 Instrumen Penilaian Ahli Materi.....	36
Table III.4 Kisi Kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	37
Table III.5 Kriteria Tingkat Pemahaman	38
Table III.6 Penilaian Respon Guru	39
Table III.7 Kriteria penilaian Responden.....	41
Table IV.1 Hasil Nilai Validasi Ahli Materi	63
Table IV.2 Hasil Nilai Validasi Ahli Media.....	63
Table IV.3 Hasil Nilai Validasi Ahli	64
Table IV.4 Rangkaian Kegiatan Sosialisasi	65
Table IV.5 Hasil <i>Pretest</i> Siswa	76
Table IV.6 Hasil <i>Posttest</i> Siswa	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Lokasi Penelitian (SDN Kendalserut 01)	23
Gambar III.2 <i>Smart Box</i> "Transportasi Kita"	26
Gambar III.3 Desain Media <i>Smart Box</i> "Transportasi Kita"	26
Gambar III.4 Bagan Alir Penelitian	29
Gambar IV.1 Materi Rambu Lalu Lintas.....	45
Gambar IV.2 Materi Jenis Transportasi Indonesia	46
Gambar IV.3 Tampilan Layar Utama Aplikasi Canva.....	47
Gambar IV.4 Tampilan Beranda pada Aplikasi Canva	47
Gambar IV.5 Tampilan jenis Desain pada Aplikasi Canva.....	47
Gambar IV.6 Tampilan berbagai fitur pada Aplikasi Canva.....	48
Gambar IV.7 Kotak 1	48
Gambar IV.8 Kotak 5 Gambar IV.9 Kotak 2 Gambar IV.10 Kotak 6	48
Gambar IV.11 Kotak 3	48
Gambar IV.12 Kotak 4	49
Gambar IV.13 Tampilan Utama Aplikasi Canva	50
Gambar IV.14 Memilih logo pada fitur buat desain	50
Gambar IV.15 Tampilan proses desain media pada Aplikasi Canva.....	51
Gambar IV.16 Desain Rambu Lalu Lintas	51
Gambar IV.17 Tampilan utama Aplikasi Canva	51
Gambar IV.18 Tampilan Fitur Menu pada Aplikasi Canva.....	52
Gambar IV.19 Fitur pembuatan desain Jenis Transportasi di Indonesia	52
Gambar IV.20 Desain Jenis Transportasi Indonesia (KRL)	52
Gambar IV.21 Desain Jenis Transportasi Indonesia (MRT)	53
Gambar IV.22 Desain Jenis Transportasi Indonesia (LRT)	53
Gambar IV.23 Desain Jenis Transportasi Indonesia (WHOOSH).....	53
Gambar IV.24 Desain Jenis Transportasi Indonesia (Delman).....	54
Gambar IV.25 Desain Jenis Transportasi Indonesia (Bajaj).....	54
Gambar IV.26 Desain Jenis Transportasi Indonesia (Mobil Listrik).....	54
Gambar IV.27 Desain Jenis Transportasi Indonesia (Becak)	55
Gambar IV.28 Desain Jenis Transportasi Indonesia	55
Gambar IV.29 <i>Smart Box</i> "Transportasi Kita"	55
Gambar IV.30 Pemilihan Bahan Utama Pembuatan <i>Smart Box</i>	56

Gambar IV.31 Penentuan ukuran <i>Smart Box</i> "Transportasi Kita"	56
Gambar IV.32 Pelapisan <i>High Pressure Laminate</i> pada Media	57
Gambar IV.33 Penggunaan Engsel pada <i>Smart Box</i>	57
Gambar IV.34 Pemasangan <i>Banner</i> ke dalam Media	58
Gambar IV.35 Pemilihan Penggunaan Pita	58
Gambar IV.36 Game Rambu Lalu Lintas	59
Gambar IV.37 Kayu Pinus.....	59
Gambar IV.38 Penentuan Ukuran dan Proses Pemotongan.....	60
Gambar IV.39 Pembuatan lubang	60
Gambar IV.40 Pemasangan Stiker Pada Media	61
Gambar IV.41 Proses Pembuatan Game Rambu Lalu Lintas.....	61
Gambar IV.42 Produk jadi Permainan Rambu Lalu Lintas	62
Gambar IV.43 Kartu Transportasi.....	62
Gambar IV.44 Pelaksanaan Uji Validitas Soal	66
Gambar IV.45 Hasil Uji Reliabilitas	67
Gambar IV.46 Perkenalan Peneliti	68
Gambar IV.47 Pengisian Absensi Siswa	69
Gambar IV.48 Kegiatan <i>Pretest</i>	69
Gambar IV.49 Pemberian Materi menggunakan Media <i>Smart Box</i> "Transportasi Kita"	70
Gambar IV.50 Penulis melakukan Demonstrasi cara memainkan media	71
Gambar IV.51 Anak memainkan media <i>Smart Box</i> "Transportasi Kita"	71
Gambar IV.52 Anak Mendapatkan bagian Kartu Transportasi	72
Gambar IV.53 Anak Meletakkan kartu Transportasi pada media <i>Smart Box</i> "Transportasi Kita"	73
Gambar IV.54 Pelaksanaan <i>Posttest</i>	74
Gambar IV.55 Pelaksanaan Quiz	75
Gambar IV.56 Pemberian Hadiah	75
Gambar IV.57 Penilaian Respon Guru terhadap Media <i>Smart Box</i> "Transportasi Kita".....	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penilaian	90
Lampiran 2. Soal Pretest dan Posttest (<i>Invalid</i>).....	101
Lampiran 3. Soal Pretest dan Posttest (<i>Valid</i>)	106
Lampiran 4. Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	109
Lampiran 5. Tabel R- hitung.....	111
Lampiran 6. Hasil Uji Validitas Menggunakan SPSS (UNVALID).....	112
Lampiran 7. Hasil Uji Validitas dengan SPSS VALID	117
Lampiran 8. Hasil Uji Reliabilitas dengan <i>SPSS</i>	122
Lampiran 9. Absensi Siswa.....	123
Lampiran 10. Media <i>Smart Box</i> "Transportasi Kita"	126
Lampiran 11. Dokumentasi Pengambilan Data.....	128