

SKRIPSI SARJANA TERAPAN
**PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* INTERAKTIF PANDUAN K3 DI
BIDANG PERUSAHAAN LOGISTIK DARAT**



Intelligentia - Dignitas

ERIKA DIAN MAHARANI

1511521026

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
MANAJEMEN PELABUHAN DAN LOGISTIK MARITIM
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2025

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN

Judul : PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* INTERAKTIF
PANDUAN K3 DI BIDANG PERUSAHAAN
LOGISTIK DARAT
Penyusun : Erika Dian Maharani
NIM : 1511521026
Tanggal Ujian : Senin, 28 Juli 2025

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T.
NIP. 198010272005011002



Prof. Dr. Henita Rahmayanti, M.Si.
NIP. 196306041988032001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Sarjana Terapan
Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim



Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T.
NIP. 198010272005011002

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN

Judul : PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* INTERAKTIF
PANDUAN K3 DI BIDANG PERUSAHAAN
LOGISTIK DARAT
Penyusun : Erika Dian Maharani
NIM : 1511521026
Tanggal Ujian : Senin, 28 Juli 2025

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T.
NIP. 198010272005011002

Pembimbing II



Prof. Dr. Henita Rahmayanti, M.Si.
NIP. 196306041988032001

Pengesahan Panitia Ujian Skripsi Sarjana Terapan:

Ketua Penguji,



Kencana Verawati, S.S.T., M.M.Tr.
NIP. 199102252019032011

Anggota Penguji I,



Nur Azizah, S.T., M.T.
NIP. 199803012024062002

Anggota Penguji II,



Intan Puspa Wangi, S.T., M.T.
NIP. 199305162022032010

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Sarjana Terapan
Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim



Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T.
NIP. 198010272005011002

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi Sarjana Terapan ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi Sarjana Terapan ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 13 Juli 2025

Yang membuat Pernyataan,



Erika Dian Maharani

1511521026

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220

Telepon/Faksimili: 021-4894221

Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Erika Dian Maharani
NIM : 1511521026
Fakultas/Prodi : Fakultas Teknik / Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim
Alamat email : maharanierikadian@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (... ..)

yang berjudul :

PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* INTERAKTIF PANDUAN K3 DI BIDANG PERUSAHAAN LOGISTIK DARAT

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 1 Agustus 2025

Penulis

(**Erika Dian Maharani**)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Skripsi ini. Dalam Skripsi ini penulis mengambil judul “Pengembangan *E-Booklet* Interaktif Panduan K3 di Bidang Perusahaan Logistik Darat”. Tujuan dari penulisan Tugas Skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dari Diploma IV Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Dalam Penyusunan Tugas Skripsi ini penulis banyak mendapatkan saran, bimbingan, motivasi, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T, selaku Koordinator Program Studi Diploma IV Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim, Universitas Negeri Jakarta dan selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi kritik serta saran kepada penulis sehingga Tugas Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Prof. Dr. Henita Rahmayanti, M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi kritik serta saran kepada penulis sehingga Tugas Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. PT.JNE yang telah menerima dan memperbolehkan penulis untuk dapat melakukan observasi dan wawancara terkait K3 di PT.JNE.
4. Staf K3 PT.JNE, yang telah menerima, membantu, membimbing dan memotivasi penulis dalam penulisan *e-booklet*.
5. Seluruh dosen pengajar Program Studi Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim, yang telah membekali penulis dengan ilmu dan wawasan.
6. Teman-teman penulis yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
7. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, semangat, serta kasih sayang tanpa henti.

8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca guna untuk memperbaiki Tugas Skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap Tugas Skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, 13 Juli 2025



Erika Dian Maharani



Intelligentia - Dignitas

ABSTRAK

Sektor logistik merupakan salah satu industri dengan risiko kecelakaan kerja yang tinggi, terutama dalam kegiatan operasionalnya seperti bongkar muat, penyimpanan, dan pengiriman. Data dari International Labour Organization (ILO) menunjukkan lebih dari 2,3 juta kematian per tahun akibat kecelakaan kerja, yang menegaskan pentingnya implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) secara sistematis. Teori domino oleh Heinrich (1931) menyoroti bahwa 88% kecelakaan disebabkan oleh tindakan tidak aman (*unsafe acts*) yang berkaitan dengan faktor manusia, sehingga edukasi dan perubahan perilaku menjadi krusial. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi tantangan tersebut dengan mengembangkan *e-booklet* interaktif sebagai media edukasi yang inovatif sehingga dapat menambah wawasan dan pemahaman pengguna. *E-booklet* ini dirancang menggunakan metode *Research and Development* (R&D) dengan model 4D (*Define, Design, Develop, Disseminate*). Proses desain dilakukan dengan memanfaatkan platform *Canva.com*, sementara publikasi digitalnya menggunakan *Heyzine.com*. Validasi produk dilakukan oleh ahli materi dan ahli media. Ahli materi memberikan penilaian 83,33%, menunjukkan kelayakan isi materi. Sementara itu, ahli media memberikan nilai sempurna 100%, menandakan bahwa aspek visual dan desain sangat sesuai sebagai media pembelajaran. Setelah validasi, uji coba dilakukan kepada 60 responden (46 mahasiswa dan 14 pekerja). Hasilnya menunjukkan respons sangat positif dengan rata-rata penilaian 95,96%, yang termasuk dalam kategori "Sangat Layak". Secara keseluruhan, *e-booklet* interaktif ini terbukti efektif dan memenuhi ekspektasi pengguna. Penelitian ini memberikan kontribusi signifikan dalam pengembangan media pembelajaran berbasis teknologi untuk meningkatkan literasi K3 di era digital, sekaligus mendukung pembentukan tenaga kerja logistik yang lebih kompeten.

Kata Kunci: *E-booklet*, K3, Logistik Darat, Media Edukasi.

Intelligentia - Dignitas

ABSTRACT

The logistics sector is an industry with a high risk of work-related accidents, primarily during operations like loading, unloading, storage, and delivery. According to the International Labour Organization (ILO), over 2.3 million deaths occur annually due to work-related accidents, highlighting the critical need for a systematic implementation of Occupational Safety and Health (OSH). Heinrich's domino theory (1931) suggests that 88% of accidents are caused by human-related unsafe acts, making education and behavioral change crucial. This research aims to address these challenges by developing an innovative interactive e-booklet as an educational tool to enhance user knowledge and comprehension. The e-booklet was created using the Research and Development (R&D) method with the 4D model (Define, Design, Develop, Disseminate). The design was done on Canva.com, and the digital publication was made accessible through Heyzine.com. The product was validated by a content expert and a media expert. The content expert gave a score of 83.33%, indicating the material's feasibility, while the media expert gave a perfect score of 100%, confirming that the visual and design aspects were highly suitable for a learning medium. Following the validation, a trial was conducted with 60 respondents (46 students and 14 workers). The results showed a very positive response with an average score of 95.96%, categorized as "Very Feasible." Overall, this interactive e-booklet proved to be effective and met user expectations. This study makes a significant contribution to developing technology-based learning media to improve OSH literacy in the digital era, while also supporting the creation of a competent logistics workforce.

Keywords: E-booklet, OSH, Land Logistics, Educational Media.

Intelligentia - Dignitas

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Fokus Penelitian	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kerangka Teoritik	5
2.1.1 Konsep Pengembangan Produk	5
2.1.2 Model Pengembangan Produk.....	5
2.2 Produk Yang Dikembangkan.....	9
2.2.1 Media Informasi.....	9
2.2.2 <i>E-booklet</i>	10
2.2.3 Tujuan dan Manfaat <i>E-booklet</i>	10
2.2.4 Karakteristik <i>E-booklet</i>	11
2.2.5 Acuan SKKNI.....	12
2.2.6 Penyampaian Materi	13
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Metode Pengembangan Produk.....	19
3.2.1 Tujuan Pengembangan.....	19

3.2.2 Metode Pengembangan.....	19
3.3 Bahan dan Peralatan yang digunakan.....	21
3.3.1 Bahan yang digunakan.....	21
3.3.2 Peralatan yang digunakan	22
3.4 Rancangan Metode Pengembangan.....	22
3.4.1 Analisis Kebutuhan.....	22
3.4.2 Sasaran Produk	23
3.4.3 Rancangan Produk	23
3.5 Instrumen Penelitian.....	24
3.5.1 Kisi-kisi Instrumen	25
3.5.2 Validitas Instrumen.....	29
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.7 Teknik Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL PRODUK	
4.1 Hasil Pengembangan Produk.....	34
4.1.1 Konsep Produk.....	34
4.1.2 Proses Pengembangan Produk	35
4.2 Kelayakan Produk	41
4.2.1 Hasil Validasi Ahli Materi.....	41
4.2.2 Hasil Valiasi Ahli Media	43
4.2.3 Hasil Penilaian <i>Audiens</i>	44
4.3 Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran	48
Daftar Pustaka.....	49
Lampiran	54
Daftar Riwayat Hidup	74

DAFTAR TABEL

No.	Judul Tabel	Halaman
2.1	SKKNI	13
2.2	Rencana Materi	14
3.1	Kriteria dan Skor Skala Likert	25
3.2	Kisi-kisi Instrumen Analisis Kebutuhan	26
3.3	Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi	26
3.4	Kisi-kisi Instrumen Ahli Media	27
3.5	Tabel Interpretasi Skor Kelayakan ahli	28
3.6	Kisi-Kisi Instrumen Pengguna	28
3.7	Tabel Interpretasi Skor Kelayakan Pengguna	29
4.1	Hasil Validasi Ahli Materi	41
4.2	Hasil Validasi Ahli Media	43
4.3	Hasil Penilaian Pengguna	44

Intelligentia - Dignitas

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul Gambar	Halaman
2.1	Model Pengembangan 4D	6
3.1	Rancangan Produk	23
4.1	Konsep Produk	35



Intelligentia - Dignitas

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul Lampiran	Halaman
1.1	Lembar Validasi Ahli Materi	54
1.2	Dokumentasi Penilaian Ahli Materi	58
2.1	Lembar Validasi Ahli Media	59
2.2	Dokumentasi Penilaian Ahli Media	62
3.1	Perhitungan Excel Hasil Penilaian Pengguna	63
3.2	Dokumentasi Kuisioner Penilaian Pengguna	64
4.1	Lampiran Transkrip Wawancara Materi Sebelum Penilaian	69
5.1	Lampiran Produk Jadi <i>E-booklet</i> Dalam Bentuk Pdf	71
5.2	Lampiran Produk Jadi <i>E-booklet</i> Dalam Bentuk <i>Flipbook</i>	71
6.1	Lampiran Lembar Konsultasi Pembimbing I	72
6.2	Lampiran Lembar Konsultasi Pembimbing II	73

Intelligentia - Dignitas