

SKRIPSI SARJANA TERAPAN
**PENGEMBANGAN KOMPETENSI KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA (K3) BIDANG PELABUHAN DALAM BENTUK *E – BOOK***



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

Rivaldy Daniswara Gani

1511520001

**PROGRAM STUDI
MANAJEMEN PELABUHAN DAN LOGISTIK MARITIM
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN

Judul : Pengembangan Kompetensi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja
(K3) Bidang Pelabuhan Dalam Bentuk *E- Book*
Penyusun : Rivaldy Daniswara Gani
NIM : 1511520001
Tanggal Ujian : 18 Juli 2024

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Dr. Winoto Hadi. M.,T
NIP. 197102112005011003

Pembimbing II,



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 Kompetensi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja
(K3) Bidang Pelabuhan Dalam Bentuk *E Book*

Penyusun : Rivaldy Daniswara Gani

NIM : 1511520001

Tanggal Ujian : 18 Juli 2024

Disetujui Oleh :

Pembimbing I.



Dr. Winoto Hadi. M.,T

NIP. 197102112005011003

Pembimbing II,



Prof. Dr. Henita Rahmayanti. M.,Si

NIP. 196306041988032001

Pengesahan Panitia Ujian Skripsi Sarjana Terapan :

Ketua Penguji



Dr. Ir. Sylvira Ananda Azwar M.,Sc

NIDN.0030016404

Penguji I.



Siti Sahara. S.,Pd. M.,Pd

NIP. 198911242019032017

Penguji II



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

NIP. 198010272005011002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Pelabuhan dan

Logistik Maritim



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

NIP. 198010272005011002

LEMBAR 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, 20 Januari 2024



Rivaldy Daniswara Gani

NIM. 1511520001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 : Rivaldy Daniswara Gani
NIM : 1511520001
Fakultas/Prodi : Fakultas Teknik/ Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim
Alamat email : rdaniswara98@gmail.com

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

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

yang berjudul :

PENGEMBANGAN KOMPETENSI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) BIDANG
PELABUHAN DALAM BENTUK E BOOK

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, 05 Agustus 2024

(Rivaldy Daniswara Gani)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya dalam kesehatan maupun limpahan karunia selama ini. Tidak lupa shalawat serta salam selalu tercurah untuk Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh kemenangan hari ini.

Dengan segala kerendahan hati sebagai ungkapan rasa syukur atas segala bantuan yang diberikan perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini di antaranya:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat, nasehat, dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi.
2. Bapak Prof. Dr. Komarudin, M.Si selaku rektor
3. Ibu Dr. Uswatun Hasanah, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik
4. Bapak Dr. Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T selaku Koorprodi Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim
5. Bapak Winoto Hadi, S.T., M.T selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis dengan sangat baik selama penyusunan skripsi.
6. Ibu Prof. Dr. Henita Rahmayanti, M.Si, selaku dosen pembimbing II yang juga telah sangat membantu dan membina penulis selama masa penyusunan skripsi.
7. Bapak dan Ibu dosen serta staf administrasi Program Studi Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim
8. Teman – teman yang telah memberikan dukungannya kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung selama ini khususnya Vania, Salma, Novia, Reza
9. Seluruh teman Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim yang telah membantu penulis dalam bentuk moril maupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
10. Seluruh member blackpink Jisoo, Jennie, Rose, Lisa yang memberi semangat selama mengerjakan skripsi.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada

seluruhnya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca. Akhir kata, penulis mohon maaf jika dalam proses penulisan laporan ini ada kesalahan pada pihak yang terkait, baik langsung maupun tidak langsung.

Jakarta, 20 Januari 2024



Rivaldy Daniswara Gani

No.Reg 1511520001



ABSTRAK

Rivaldy Daniswara Gani, Dr.Winoto Hadi, M.T., Prof.Dr. Henita Rahmayanti .M.,Si 2024. **“Pengembangan Kompetensi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Bidang Pelabuhan Dalam Bentuk E -Book ”**. Skripsi. Jakarta: Program Studi Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Jakarta.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan kompetensi k3 berbasis Ebook yang dapat mempermudah pengguna dalam memahami materi pelajaran dan dapat membantu menyampaikan materi perkuliahan. Penelitian ini menggunakan metode riset dan pengembangan (R&D) dengan model pengembangan ADDIE. (1) Analyze, (2) Design, (3) Development, (4) Implementation. Alat pengujian kelayakan pada penelitian ini menggunakan kuisioner yang diberikan kepada ahli materi dan ahli media.

Hasil dari pengembangan terdapat 5 buku elektronik sesuai acuan SKKNI dengan format akhir pdf. Materi pada e book ini terdiri dari konsep k3 dan permasalahannya, indicator kinerja k3, kegiatan k3 stevedoring, kegiatan k3 cargodoring, kegiatan k3 receiving/delivery. Hasil validasi oleh ahli materi mendapatkan persentase 89 % dengan kategori “ Sangat Layak “ dan hasil validasi oleh ahli media mendapatkan persentase 83 % dengan kategori “ Sangat Layak “. Hasil penilaian pengguna dengan pengujian terbatas mendapatkan persentase 89 % dengan kategori “ Sangat Layak “. Berdasarkan hasil kelayakan dan uji terbatas yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa buku elektronik pada Pengembangan Kompetensi K3 telah layak digunakan.

Kata Kunci : *Konsep K3, E Book, K3 Stevedoring, K3 Cargoring, K3 Receiving/Delivery*

ABSTRACT

Rivaldy Daniswara Gani, Dr. Winoto Hadi, M.T., Prof. Dr. Henita Rahmayanti .M.,Si 2024. *"Development of Occupational Safety and Health (K3) Competencies in the Port Sector in E-Book Form"*. Thesis. Jakarta: Port Management and Maritime Logistics Study Program. Faculty of Engineering. State University of Jakarta.

This research is research into the development of ebook-based K3 competencies which can make it easier for users to understand lesson material and can help convey lecture material. This research uses research and development (R&D) methods with the ADDIE development model. (1) Analyze, (2) Design, (3) Development, (4) Implementation. The feasibility testing tool in this research uses a questionnaire given to material experts and media experts.

The results of the development are 5 electronic books according to SKKNI references with final PDF format. The material in this e-book consists of K3 concepts and problems, K3 performance indicators, K3 stevedoring activities, K3 cargodoring activities, K3 receiving/delivery activities. The validation results by material experts got a percentage of 89% in the "Very Eligible" category and the validation results by media experts got a percentage of 83% in the "Very Eligible" category. The results of the user assessment with limited testing obtained a percentage of 70% in the "Fine" category. Based on the results of the feasibility and limited tests carried out, it can be concluded that the electronic book on K3 Competency Development is suitable for use.

Keywords: K3 Concept, E Book, K3 Stevedoring, K3 Cargoring, K3 Receiving/Delivery

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Fokus Penelitian | 3 |
| 1.3 Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Kerangka Teoritik | 5 |
| 2.1.1 Pengertian Kompetensi..... | 5 |
| 2.1.2 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)..... | 6 |
| 2.1.3 Model Penelitian dan Pengembangan..... | 7 |
| 2.1.4 Model Pengembangan ADDIE | 9 |
| 2.2 Produk Yang Dikembangkan | 11 |
| 2.2.1 Media Informasi..... | 11 |
| 2.2.2 E Book | 11 |
| 2.2.3 Tujuan dan Manfaat <i>E Book</i> | 12 |
| 2.2.4 Karakteristik E Book | 13 |
| 2.2.5 Acuan SKKNI..... | 14 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 16 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 16 |
| 3.1.1 Tempat Penelitian..... | 16 |
| 3.1.2 Waktu Penelitian | 16 |

| | |
|---|-----------|
| 3.2 Metode Pengembangan Produk..... | 16 |
| 3.2.1 Tujuan Pengembangan..... | 16 |
| 3.2.2 Metode Pengembangan..... | 16 |
| 3.3 Bahan dan Peralatan yang Digunakan..... | 18 |
| 3.3.1 Bahan yang Digunakan..... | 18 |
| 3.3.2 Peralatan yang Digunakan..... | 18 |
| 3.4 Rancangan Metode Pengembangan..... | 18 |
| 3.4.1 Analisis Kebutuhan..... | 18 |
| 3.4.2 Sasaran Produk..... | 19 |
| 3.4.3 Rancangan Produk..... | 19 |
| 3.5 Instrumen..... | 21 |
| 3.5.1 Kisi – kisi Instrumen..... | 22 |
| 3.5.2 Validitas Instrumen..... | 24 |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data..... | 25 |
| 3.7 Teknik Analisis Data..... | 26 |
| BAB IV HASIL DESIGN/PROTOTYPE/PRODUK..... | 28 |
| 4.1 Hasil Pengembangan Desain/Prototype/Produk..... | 28 |
| 4.1.1 Tahap Analisis (<i>Analyze</i>)..... | 28 |
| 4.1.2 Perancangan (<i>Design</i>)..... | 29 |
| 4.1.3 Pengembangan (<i>Development</i>)..... | 32 |
| 4.1.4 Implementasi (<i>Implementation</i>)..... | 32 |
| 4.1.5 Evaluasi (<i>Evaluation</i>)..... | 32 |
| 4.2 Kelayakan Produk..... | 33 |
| 4.2.1 Data Hasil Validasi Ahli Materi..... | 33 |
| 4.2.2 Data Hasil Validasi Ahli Media..... | 35 |
| 4.2.3 Data Hasil Penilaian Pengguna..... | 36 |
| 4.2.4 Revisi..... | 37 |
| 4.3 Pembahasan..... | 39 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 42 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 42 |
| 5.2 Saran..... | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 44 |
| LAMPIRAN..... | 47 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 Skala Likert | 21 |
| Tabel 3. 2 Instrumen Ahli Materi | 22 |
| Tabel 3. 3 Instrumen Ahli Media | 23 |
| Tabel 3. 4 Kriteria Interpretasi Skor | 27 |
| | |
| Tabel 4. 1 Sub Bab Materi | 28 |
| Tabel 4. 2 Validator Ahli Materi | 33 |
| Tabel 4. 3 Hasil Validasi Ahli Materi | 33 |
| Tabel 4. 4 Validator Ahli Media | 35 |
| Tabel 4. 5 Hasil Validasi Ahli Media | 35 |
| Tabel 4. 6 Hasil Penilaian Pengguna | 36 |
| Tabel 4. 7 Revisi Ahli Materi | 37 |
| Tabel 4. 8 Revisi Ahli Media | 38 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Model Borg and Gall | 7 |
| Gambar 2. 2 Model ADDIE | 9 |
| Gambar 2. 3 Tabel SKKNI | 15 |
| | |
| Gambar 4. 1 Cover, Identitas Materi Digital, Petunjuk Penggunaan Materi Digit | 30 |
| Gambar 4. 2 Pendahuluan, Capaian Pembelajaran, Daftar Isi | 31 |
| Gambar 4. 3 Cover Bab, Peta Konsep, Daftar Isi Bab | 31 |
| Gambar 4. 4 Uraian Materi, Rangkuman, Latihan | 31 |
| Gambar 4. 5 Test Formatif, Glosarium, Daftar Pustaka | 31 |

