

SKRIPSI SARJANA TERAPAN
KOMPETENSI PENGETAHUAN PELAKSANAAN KEGIATAN EKSPOR
MELALUI INOVASI MATERI DIGITAL



Disusun Oleh:

Yobel Reinhard Kenneth Sitanggang
1511518032

PROGRAM STUDI
MANAJEMEN PELABUHAN DAN LOGISTIK MARITIM
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2025

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN

Judul : Kompetensi Pengetahuan Pelaksanaan Kegiatan Ekspor Melalui
Inovasi Materi Digital
Penyusun : Yobel Reinhard Kenneth Sitanggang
NIM : 1511518032
Tanggal Ujian : 31 Juli 2025

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



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

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 : Kompetensi Pengetahuan Pelaksanaan Kegiatan Ekspor Melalui
Inovasi Materi Digital
Penyusun : Yobel Reinhard Kenneth Sitanggang
NIM : 1511518032

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



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

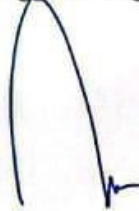
Pengesahan Panitia Ujian Skripsi Sarjana Terapan :

Ketua Penguji,



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

Anggota Penguji I,



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

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

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, 31 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Yobel Reinhard Kenneth

Sitanggang

No.Reg 1511518032



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 : Yobel Reinhard Kenneth Sitanggang
NIM : 1511518032
Fakultas/Prodi : Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim
Alamat email : yobelreiken@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 :

Kompetensi Pengetahuan Pelaksanaan Kegiatan Ekspor Melalui Inovasi Materi Digital

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, 7 Agustus 2025
Penulis

(Yobel Reinhard Kenneth S.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas berkat limpah rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi yang ” Kompetensi Pengetahuan Pelaksanaan Kegiatan Ekspor Melalui Inovasi Materi digital” dengan sebaik- baiknya. Adapun maksud dan tujuan disusunnya proposal skripsi dengan ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Prodi Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim. Selama penyusunan skripsi, penulis telah menyadari dengan adanya penyusunan proposal skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari beberapa pihak. Karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah terlibat dan membantu penulis dalam penyusunan Skripsi ini, dengan ini yang dapat penulis sampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 (satu) dan Ibu Nur Azisah, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 (dua), yang telah mengarahkan, membimbing, dan juga memberikan ide dan masukan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Modul ini.
2. Seluruh Dosen Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim Universitas Negeri Jakarta.
3. Kedua orang tua saya yaitu yang senantiasa terus menerus mendoakan saya serta memberikan support dalam mengerjakan materi digital E-Modul dan skripsi ini.
4. Teman seperjuangan yang tidak pernah berhenti memberikan dukungan kepada saya secara langsung dan tidak langsung agar dapat terselesaikannya modul ini.

Dalam melakukan penyusunan Skripsi ini penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata kesempurnaan, tanpa adanya dukungan dan doa serta bimbingan dari berbagai pihak, Skripsi ini tentunya tidak dapat diselesaikan, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis

Jakarta, 26 Juli 2025

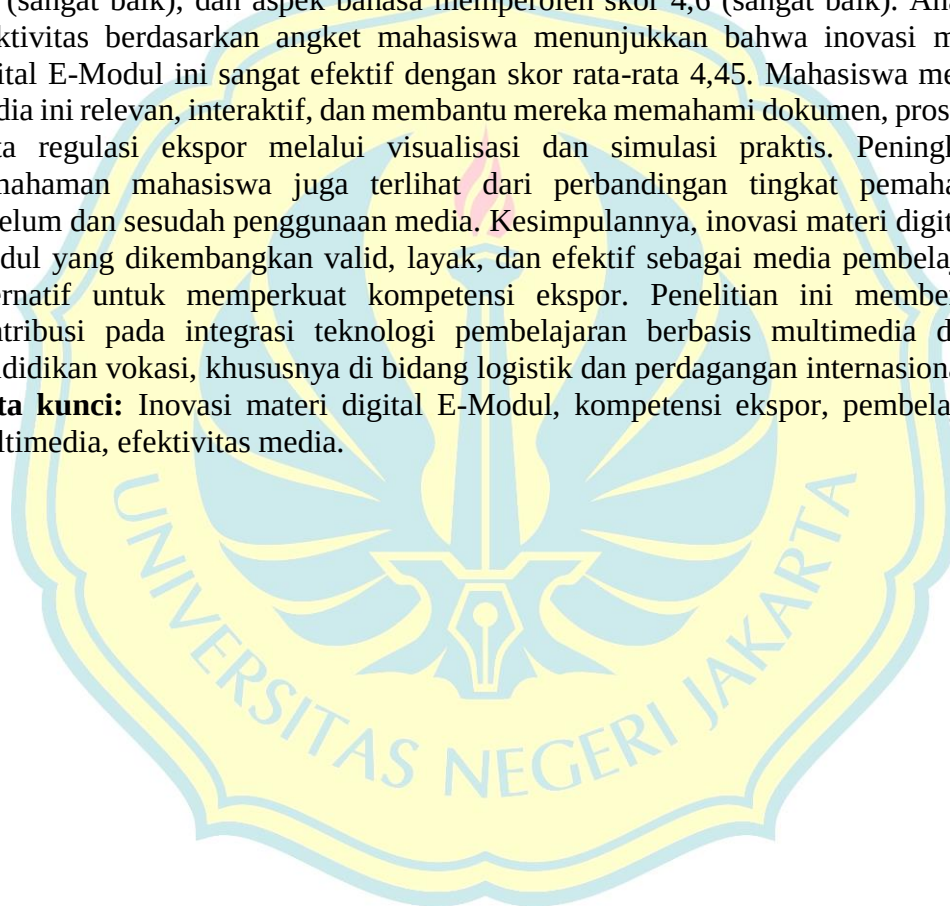


Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan inovasi materi digital E-Modul berupa e-modul interaktif dan simulasi digital guna meningkatkan kompetensi pengetahuan pelaksanaan kegiatan ekspor pada mahasiswa Program Studi Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (R&D) dengan model 4D (*Define, Design, Develop, Disseminate*). Proses pengembangan dimulai dengan analisis kebutuhan mahasiswa, perancangan konten berbasis kompetensi ekspor sesuai SKKNI No. 95 Tahun 2018, validasi oleh ahli materi, media, dan bahasa, serta uji efektivitas melalui angket persepsi mahasiswa. Hasil validasi menunjukkan bahwa aspek materi memperoleh skor rata-rata 4,6 (sangat layak), aspek media memperoleh skor 4,5 (sangat baik), dan aspek bahasa memperoleh skor 4,6 (sangat baik). Analisis efektivitas berdasarkan angket mahasiswa menunjukkan bahwa inovasi materi digital E-Modul ini sangat efektif dengan skor rata-rata 4,45. Mahasiswa menilai media ini relevan, interaktif, dan membantu mereka memahami dokumen, prosedur, serta regulasi ekspor melalui visualisasi dan simulasi praktis. Peningkatan pemahaman mahasiswa juga terlihat dari perbandingan tingkat pemahaman sebelum dan sesudah penggunaan media. Kesimpulannya, inovasi materi digital E-Modul yang dikembangkan valid, layak, dan efektif sebagai media pembelajaran alternatif untuk memperkuat kompetensi ekspor. Penelitian ini memberikan kontribusi pada integrasi teknologi pembelajaran berbasis multimedia dalam pendidikan vokasi, khususnya di bidang logistik dan perdagangan internasional.

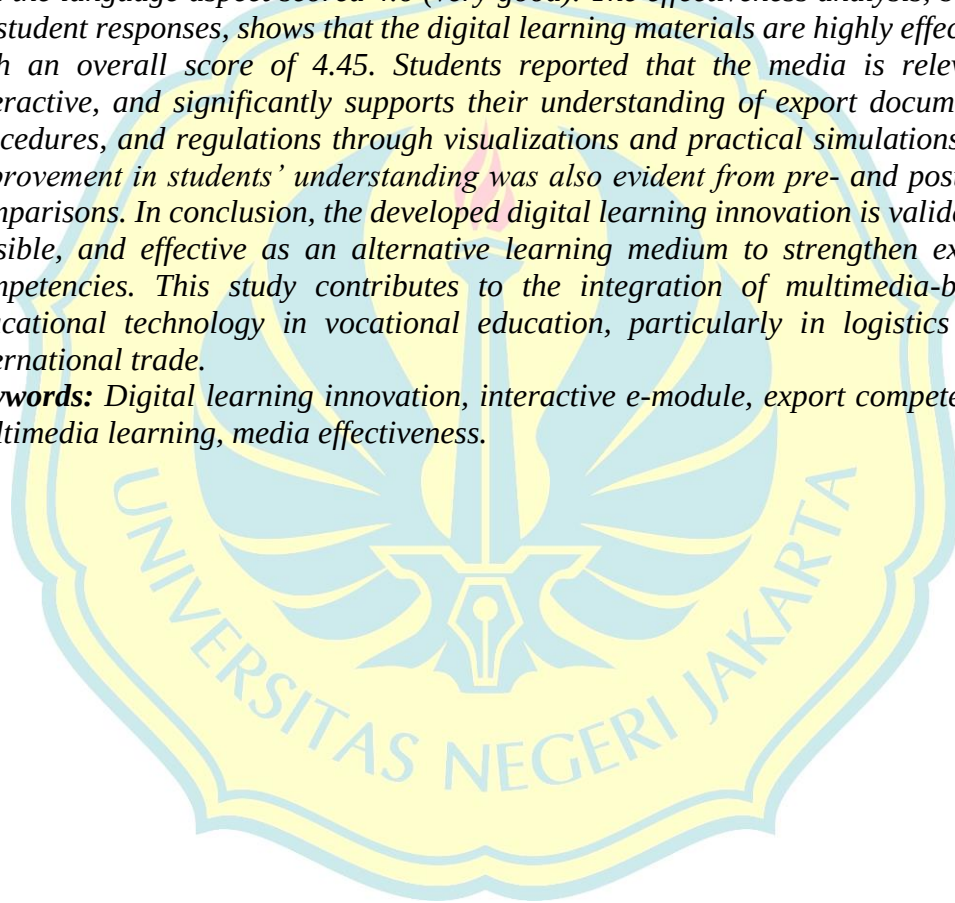
Kata kunci: Inovasi materi digital E-Modul, kompetensi ekspor, pembelajaran multimedia, efektivitas media.



ABSTRACT

This study aims to develop digital learning innovations in the form of an interactive e-module and digital simulations to enhance students' knowledge competency in export activities at the Maritime Port Management and Logistics Study Program. The research employed a research and development (R&D) approach using the 4D model (Define, Design, Develop, Disseminate). The development process began with a needs analysis, the design of competency-based content aligned with the Indonesian National Work Competency Standards (SKKNI No. 95 of 2018), expert validation (content, media, and language), and an effectiveness test through student perception surveys. The validation results indicate that the content aspect achieved an average score of 4.6 (highly feasible), the media aspect scored 4.5 (excellent), and the language aspect scored 4.6 (very good). The effectiveness analysis, based on student responses, shows that the digital learning materials are highly effective, with an overall score of 4.45. Students reported that the media is relevant, interactive, and significantly supports their understanding of export documents, procedures, and regulations through visualizations and practical simulations. An improvement in students' understanding was also evident from pre- and post-use comparisons. In conclusion, the developed digital learning innovation is validated, feasible, and effective as an alternative learning medium to strengthen export competencies. This study contributes to the integration of multimedia-based educational technology in vocational education, particularly in logistics and international trade.

Keywords: Digital learning innovation, interactive e-module, export competency, multimedia learning, media effectiveness.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kerangka Teoritik.....	5
BAB III	13
METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2 Metode Pengembangan Produk.....	13
3.3 Bahan dan/atau Peralatan yang Digunakan	14
3.4 Rancangan Metode Pengembangan.....	16
3.5 Instrumen Penelitian	19
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.7 Teknik Analisis Data	25
BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Deskripsi Produk Inovasi Materi digital E-Modul	28

4.2 Pembahasan.....	44
BAB V.....	49
PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
Daftar Pustaka	52
LAMPIRAN	55
Daftar Riwayat Hidup	65



Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Unit Kompetensi dalam SKKNI Nomor 95 Tahun 2018.....	9
Tabel 2. 1 Unit Kompetensi dalam SKKNI Nomor 95 Tahun 2018.....	9
Tabel 3. 2 Format Angket Validasi Ahli Media.....	21
Tabel 3. 3 Kuesioner Kebutuhan Mahasiswa.....	21
Tabel 4. 1 Hasil Kuesioner Kebutuhan Mahasiswa	27
Tabel 4. 2 Hasil Validasi Ahli Materi	33
Tabel 4. 3 Hasil Validasi Ahli Media.....	35
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Bahasa	36
Tabel 4. 5 Materi Produk Akhir E-Modul.....	36



Daftar Gambar

Gambar 3. 1 Model 4D	13
Gambar 4.1 Tampilan Modul	31
Gambar 4. 2 Hasil Sebelum Revisi Validasi Ahli Materi	38
Gambar 4. 3 Hasil Sesudah Revisi	39
Gambar 4. 4 Hasil Sesudah Revisi Packing List	39
Gambar 4. 5 Hasil Sesudah Revisi invoice	40
Gambar 4. 6 Revisi Sebelum Validasi	41
Gambar 4.7 Revisi Sesudah Validasi.....	42
Gambar 4. 8 Revisi Sebelum Validasi	43
Gambar 4. 9 Tampilan Baru E-Modul	47
Gambar 4. 10 Tampilan Baru E-Modul	48
Gambar 4. 11 Pembuatan E-Modul Menggunakan CorelDraw	48



Daftar Lampiran

Lampiran 1 Validasi Ahli Media	55
Lampiran 2 Validasi Ahli Materi.....	56
Lampiran 3 Validasi Materi	57
Lampiran 4 Validasi Media.....	58
Lampiran 5 Validasi Ahli Bahasa.....	59
Lampiran 6 Kuesioner Kebutuhan Mahasiswa	59

