

SKRIPSI SARJANA TERAPAN
**KOMPETENSI PENGETAHUAN BONGKAR MUAT
BERBASIS INOVASI MATERI DIGITAL UNTUK TENAGA
KERJA BONGKAR MUAT**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

JIHAN SALSABILA PUTRI

1511520023

**PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN MANAJEMEN PELABUHAN DAN
LOGISTIK MARITIM**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2024

ABSTRAK

Penelitian ini adalah penelitian pengembangan Kompetensi Pengetahuan Bongkar Muat Berbasis Inovasi Materi Digital Untuk Tenaga Kerja Bongkar Muat (TKBM) yang dapat menambahkan pengetahuan bagi tenaga kerja bongkar muat dengan membahas kegiatan *stevedoring*, *cargodoring*, dan *receiving/delivery*. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development (R&D)* dengan model ADDIE yang terdiri dari (1) *Analyze*, (2) *Design*, (3) *Develop*, (4) *Implement*, (5) *Evaluate*. Untuk mengukur kelayakan pada penelitian ini menggunakan angket skala likert kepada ahli materi, ahli media, ahli bahasa dan penilaian pengguna. Hasil dari penelitian dan pengembangan ini adalah inovasi materi digital dengan format pdf dan dirancang berdasarkan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) Nomor 298 Tahun 2020 dibidang aktivitas penunjang angkutan pada jabatan kerja tenaga kerja bongkar muat barang-barang umum cargo dengan membahas kegiatan *Stevedoring*, *Cargodoring*, dan *Receiving/Delivery*. Hasil validasi dari para validator ahli materi 1 dan 2 memberikan penilaian sebesar 96% dan 93% dinyatakan “sangat layak”. Penilaian yang dilakukan oleh validator ahli media sebesar 93% dinyatakan “Sangat Layak”. Kemudian penilaian dari validator bahasa sebesar 89% dan dinyatakan “Sangat layak” sebagai Inovasi Materi Digital Pengetahuan Kompetensi bongkar muat untuk tenaga kerja bongkar muat (TKBM). Selain itu, penilaian dari 25 responden yaitu tenaga kerja bongkar muat (TKBM) sebesar 91%. Berdasarkan hasil validasi dan penilaian dari pengguna dapat disimpulkan bahwa inovasi materi tersebut dapat digunakan secara efektif dan telah memenuhi syarat.

Kata Kunci : Inovasi Materi, Materi Digital, TKBM

ABSTRACT

This research is a research on the development of Knowledge Competency of Loading and Unloading Based on Digital Material Innovation for Loading and Unloading Workers (TKBM) which can add knowledge for loading and unloading workers by discussing stevedoring, cargodoring, and receiving/delivery activities. This research uses the Research and Development (R&D) method with the ADDIE model which consists of (1) Analyze, (2) Design, (3) Develop, (4) Implement, (5) Evaluate. To measure the feasibility of this research using a Likert scale questionnaire to material experts, media experts, linguists and user assessments. The results of this research and development are digital material innovations in pdf format and designed based on the Indonesian National Work Competency Standards (SKKNI) Number 298 of 2020 in the field of transportation support activities in the labor position of loading and unloading general cargo goods by discussing Stevedoring, Cargodoring, and Receiving / Delivery activities. The validation results from material expert validators 1 and 2 gave an assessment of 96% and 93% which were declared "very feasible". The assessment made by the media expert validator of 93% was declared "Very Feasible". Then the assessment of the language validator was 89% and declared "Very feasible" as an Innovation Digital Material Knowledge of loading and unloading competencies for loading and unloading workers (TKBM). In addition, the assessment of 25 respondents, namely loading and unloading workers (TKBM) was 91%. Based on the results of validation and assessment from users, it can be concluded that the material innovation can be used effectively and has met the requirements.

Keywords: Material Innovation, Digital Material, TKBM

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI



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 : Jihan Salsabila Putri

NIM : 1511520023

Fakultas/Prodi : Teknik/Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim

Alamat email : jihansalsabilap@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 BONGKAR MUAT BERBASIS INOVASI MATERI DIGITAL UNTUK TENAGA KERJA BONGKAR MUAT”

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, 01 Agustus 2024

Penulis

(Jihan Salsabila Putri)

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI TERAPAN

Judul : KOMEPESENSI PENGETAHUAN BONGKAR
MUAT BERBASIS INOVASI MATERI DIGITAL
UNTUK TENAGA KERJA BONGKAR MUAT
Penyusun : Jihan Salsabila Putri
NIM : 1511520023
Tanggal Ujian : 18 Juli 2024

Disetujui oleh,

Pembimbing I,



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

Pembimbing 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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN

Judul : KOMPETENSI PENGETAHUAN BONGKAR MUAT
BERBASIS INOVASI MATERI UNTUK TENAGA KERJA
BONGKAR MUAT

Penyusun : Jihan salsabila Putri

NIM : 1511520023

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

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

Pengesahan Panitia Ujian Skripsi Sarjana Terapan :

Petua Penguji,

Siti Sahara, S.Pd., M.Pd
NIP. 198911242019032017

Anggota Penguji I,



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

Anggota Penguji II,

Dr. Ir. Sylvira Ananda Azwar M.Sc.
NIDN. 0030016404

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, 16 Januari 2024

Yang membuat



Jihan Salsabila Putri

No.Reg 1511520023

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur panjatkan kehadiran ALLAH SWT atas rahmat, nikmat dan petunjuk-Nya selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “KOMPETENSI PENGETAHUAN BONGKAR MUAT BERBASIS INOVASI MATERI DIGITAL UNTUK TENAGA KERJA BONGKAR MUAT”. Tak lupa shalawat serta salam penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan petunjuk dalam setiap langkah penulis. Pada dasarnya, tujuan dibuatnya skripsi ini supaya bisa memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan Gelar Sarjana Terapan pada program studi Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim.

Selama proses pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Winoto Hadi, MT dan Bapak Vivian Karim Ladesi, S.T,M.T selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan, membimbing, dan juga memberikan ide atau masukan yang sangat berharga selama proses penulisan skripsi ini.
2. Seluruh Dosen Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Pelabuhan Logistik Maritim Universitas Negeri Jakarta.
3. Kedua orang tua penulis yaitu ayahnda Syamsir dan juga ibunda Idayati yang senantiasa terus menerus mendoakan penulis dan memberikan dukungan moral, serta motivasi dalam penulisan skripsi ini.
4. Resa Ighra Evinda dan Rayya Khalishah Azarein selaku kakak dan keponakan penulis yang selalu memberikan support dalam mengerjakan skripsi ini.
5. Pemilik NIM. 1511520033 terimakasih telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, baik tenaga, waktu, maupun materi dan senantiasa mendengarkan keluh kesah penulis dan juga tidak pernah berhenti menyemangati penulis saat dalam pengerjaan skripsi.
6. Ridwan Setiawan, Afriandini Aisyah, Nidya Putri Sajidah, Mutiara Yuliani, Renata Yuliyani, dan Cindy Prisilla selaku teman SMA yang tidak

pernah berhenti memberikan dukungan kepada penulis secara langsung dan tidak langsung agar dapat terselesaikannya skripsi ini.

7. Novandu Rio Armanda, Dewi Cahya Pertiwi, Nur Hulluwah Asadillah Putri, dan Reza Amelia selaku teman perkuliahan yang selalu saling membantu dan memberikan semangat penulis.
8. Tidak lupa kepada teman-teman seperjuangan di kampus, terimakasih atas dukungan, semangat dalam penyusunan skripsi ini.
9. Jisoo, Jennie, Rose, dan Lisa Blackpink selaku idola yang penulis kagumi, dan karyanya yang selalu menemani penulis dalam mengerjakan skripsi ini.

Banyak kekurangan dalam penulisan laporan skripsi ini, oleh karena itu, mohon maaf atas segala kekurangan yang ada. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan dalam proses penyempurnaan laporan skripsi ini. Akhir kata, semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca pada umumnya.

Jakarta, 16 Januari 2024



Jihan Salsabila Putri
NIM.1511520023

DAFTAR ISI

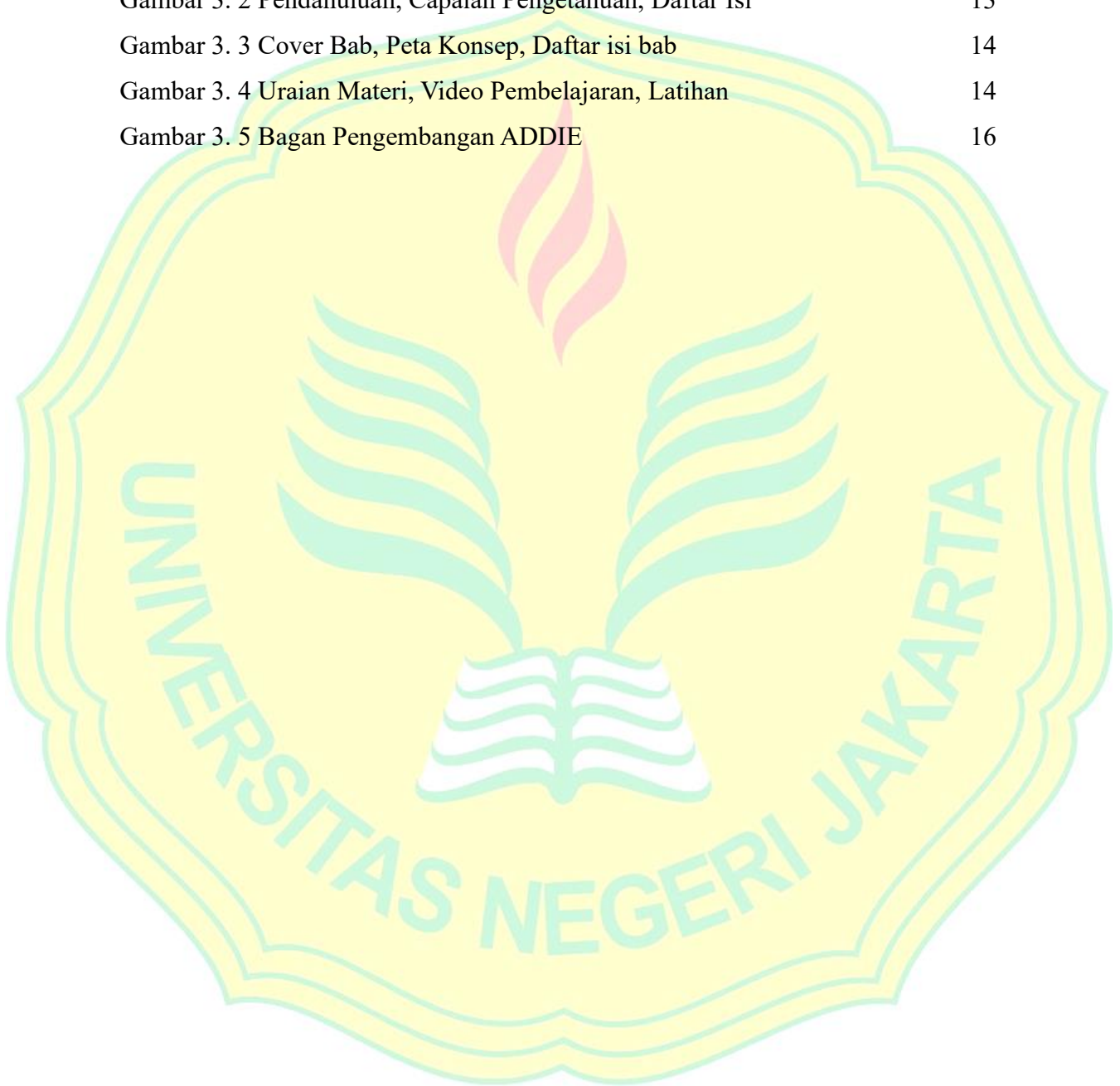
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI TERAPAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Kerangka Teoritik.....	5
2.1.1 Definisi Kompetensi Tenaga Kerja Bongkar Muat.....	5
2.1.2 Definisi <i>Stevedoring</i>	5
2.1.3 Definisi <i>Cargodoring</i>	5
2.1.4 Definisi <i>Receiving</i> dan <i>Delivery</i>	6
2.1.5 Definisi Tenaga Kerja Bongkar Muat	6
2.2 Materi Yang Dikembangkan.....	6
2.2.1 Penelitian Research and Development (R&D)	6
2.2.2 Inovasi Materi Digital Berupa Buku Panduan Mengenai Kompetensi Tenaga Kerja Bongkar Muat	8
2.2.3 Tujuan dan Manfaat Materi Digital Kompetensi Tenaga Kerja Bongkar Muat	8
2.2.4 Materi Digital Berupa Buku Panduan Mengenai Kompetensi Bidang Tenaga Kerja Bongkar Muat (TKBM) Berdasarkan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI)	9

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.2 Metode Inovasi Produk.....	11
3.2.1 Tujuan Inovasi.....	11
3.2.2 Metode Inovasi.....	11
3.3 Bahan dan Atau Peralatan yang digunakan.....	15
3.3.1 Bahan Digunakan.....	15
3.3.2 Peralatan Digunakan.....	15
3.4 Rancangan Metode Pengembangan.....	15
3.4.1 Analisis Kebutuhan.....	15
3.4.2 Sasaran inovasi pengembangan.....	16
3.4.3 Rancangan Pengembangan Inovasi.....	16
3.5 Instrumen Penelitian.....	18
3.5.1 Instrumen analisis kebutuhan awal.....	18
3.5.2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi.....	18
3.5.3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media.....	19
3.5.4 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Bahasa.....	20
3.5.5 Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Pengguna.....	21
3.5.6 Validitas Instrumen.....	21
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.7 Teknik Analisis Data.....	22
BAB IV PEMBAHASAN.....	24
4.1 Hasil Pengembangan Produk.....	24
4.1.1 Desain Produk.....	24
4.1.2 Prosedur Pengembangan Produk.....	24
4.2 Kelayakan Produk.....	34
4.2.1 Data dari hasil validasi ahli materi.....	34
4.2.2 Data Hasil Validasi Ahli Media.....	38
4.2.3 Data Hasil Validasi Ahli Bahasa.....	40
4.2.4 Data Hasil Penilaian pengguna.....	42
4.3 Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Alir Model Pengembangan ADDIE	7
Gambar 3. 1 Cover, Identitas materi Digital, dan Petunjuk Penggunaan produk Materi Digital Kompetensi Tenaga Kerja Bongkar Muat	13
Gambar 3. 2 Pendahuluan, Capaian Pengetahuan, Daftar Isi	13
Gambar 3. 3 Cover Bab, Peta Konsep, Daftar isi bab	14
Gambar 3. 4 Uraian Materi, Video Pembelajaran, Latihan	14
Gambar 3. 5 Bagan Pengembangan ADDIE	16



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kompetensi Tenaga Kerja Bongkar Muat	9
Tabel 3. 1 Instrumen Analisis Kebutuhan	18
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi	19
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media	20
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media	20
Tabel 3. 5 Penilaian Pengguna	21
Tabel 4. 1 Revisi Ahli Materi	27
Tabel 4. 2 Revisi Ahli Media	30
Tabel 4. 3 Revisi Ahli Bahasa	32
Tabel 4. 4 Validator Ahli Materi	34
Tabel 4. 5 Hasil Validator Ahli Materi 1	35
Tabel 4. 6 Hasil Validator Ahli Materi 2	36
Tabel 4. 7 Validator Ahli Media	38
Tabel 4. 8 Hasil Validator Ahli Media	39
Tabel 4. 9 Validator Ahli Bahasa	41
Tabel 4. 10 Hasil Validator Ahli Bahasa	41
Tabel 4. 11 Hasil Survei Penilaian Pengguna	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Analisis Kebutuhan Awal	52
Lampiran 2. Surat Permohonan Validasi Ahli Materi	55
Lampiran 3. Surat Tugas Validasi Ahli Media	56
Lampiran 4. Surat Tugas Validasi Ahli Bahasa	57
Lampiran 5. Lembar Validasi Ahli Materi	58
Lampiran 6. Lembar Validasi Ahli Materi 2	62
Lampiran 7. Lembar Validasi Ahli Media	66
Lampiran 8. Lembar Validasi Ahli Bahasa	71
Lampiran 9. Survei Instrumen Penilaian Pengguna	75
Lampiran 10. Hasil Penilai Pengguna	80
Lampiran 11. Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing	82
Lampiran 12. Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing 1	83
Lampiran 13. Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing 2	84
Lampiran 14. Dokumentasi Penyebaran Materi Digital di Perusahaan 1	85
Lampiran 15. Dokumentasi Penyebaran Materi Digital di Perusahaan 2	86
Lampiran 16. Dokumentasi Para Ahli Validasi Materi	87
Lampiran 17. Dokumentasi Para Ahli Validasi Materi 2	88
Lampiran 18. Dokumentasi Para Ahli Validasi Media	89