

Nama	:	MONOVATRA PREDY REZKY
NIM	:	0101618019
Program Studi	:	Manajemen Kependidikan
Judul	:	Pengembangan Diklat Aplikasi Digitec School Berbasis Web Pada Stakeholder Sekolah Di Era Revolusi Industri 4.0
Ujian Evaluasi Proposal		Selasa, 18 Agustus 2020, 11:00
Ujian Tahap 1 (Tertutup)		Rabu, 3 November 2021
Ujian Tahap 2 (Terbuka)		Jumat, 7 Januari 2022, 08:00
Kapasitas	:	Anggota Promotor

#### LAMPIRAN DOKUMEN

1. SURAT TUGAS DOSEN PEMBIMBING
2. SURAT TUGAS UJIAN PROPOSAL
3. UNDANGAN UJIAN TAHAP 1 (TERTUTUP)
4. SK UJIAN TAHAP 1 (TERTUTUP)
5. UNDANGAN UJIAN TAHAP 2 (TERBUKA)
6. SK UJIAN TERBUKA TAHAP 2 (TERBUKA)
7. COVER
8. HALAMAN PENGESAHAN
9. CAPTURE SISTEM DI UNNES

**KEPUTUSAN  
DIREKTUR PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG  
No. 7749/UN37.2/TD.06/2019**

**Tentang  
PENGANGKATAN PROMOTOR, KOPROMOTOR, DAN ANGGOTA PROMOTOR**

Dengan Rahmat Tuhan Yang Maha Esa  
Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Semarang,

**Menimbang** : Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan studi bagi para mahasiswa Program Doktor pada Pascasarjana Unnes dalam penyusunan dan pertanggung jawaban disertasi, maka dipandang perlu menetapkan keputusan tentang pengangkatan dosen pembimbing/promotor.

**Mengingat** : 1. Surat Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Nomor 1365/D/T/2005 tentang Penugasan Penyelenggaraan Program Doktor (S3) Manajemen Kependidikan S3 Unnes;  
2. Peraturan Rektor Unnes Nomor 29 Tahun 2016 Tentang Pedoman Akademik Pascasarjana Unnes  
3. Keputusan Rektor Universitas Negeri Semarang:  
a. Nomor 162/O/2004 tentang penyelenggaraan pendidikan di Unnes;  
b. Nomor 164/O/2004 tentang pedoman Umum Tugas Akhir, Skripsi, Tesis, dan Disertasi bagi mahasiswa Unnes;  
c. Nomor 341/P/2015 tentang Pengangkatan Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Semarang Periode 2015-2019

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan** : I. Mengangkat Saudara-saudara yang namanya tercantum di bawah ini,
- a. 1. Nama : Prof. Dr. Joko Sutarto M.Pd.  
2. N I P : 195609081983031003  
3. Jabatan : Profesor  
4. Pangkat/Golru : Pembina Utama - IV/e  
Sebagai PROMOTOR
  - b. 1. Nama : Dr. Titi Prihatin M.Pd.  
2. N I P : 196302121999032001  
3. Jabatan : Lektor Kepala  
4. Pangkat/Golru : Pembina - IV/a  
Sebagai KOPROMOTOR
  - c. 1. Nama : Dr. Arief Yulianto SE, MM  
2. N I P : 197507262000121001  
3. Jabatan : Lektor Kepala  
4. Pangkat/Golru : Pembina - IV/a  
Sebagai ANGGOTA PROMOTOR

dalam penulisan DISERTASI, mahasiswa yang bernama :


Nama : Monovatra Predy Rezky

N I M : 0101618019

Program Studi : Manajemen Kependidikan S3

- II. Menugasi Saudara - saudara tersebut untuk melaksanakan bimbingan penulisan Disertasi sesuai Pedoman Penulisan Disertasi Mahasiswa Program S3 Pascasarjana Universitas Negeri Semarang
- III. Apabila pada kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Semarang  
pada tanggal 1 Juli 2019  
Direktur,



Prof. Dr. H. Achmad Slamet, M.Si.  
NIP. 196105241986011001

Tindakan disampaikan Yth:

1. Dekan FIP UNNES
2. Wakil Direktur Bid. Akad. dan Mawa Pascasarjana UNNES
3. Wakil Direktur Bid. Umum dan Keuangan Pascasarjana UNNES
4. Koordinator Manajemen Kependidikan S3 Pascasarjana UNNES



## SURAT TUGAS

Nomor: 6730/UN37.2/EP/2020

Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Semarang, dengan ini memberi tugas kepada Saudara-saudara yang namanya tersebut di bawah ini:

No	Nama, NIP/NRP	Jabatan, golru	Jabatan dalam Tugas
1	Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd. 195903011985111001	Profesor Pembina Utama Madya - IV/	Ketua Penguji
2	Prof. Dr. Erni Suharini, M. Si. 196111061988032002	Profesor Pembina Utama Madya - IV/	Anggota Penguji I
3	Dr. Arief Yulianto, S. E., M. M. 197507262000121001	Lektor Kepala Pembina - IV/a	Anggota Penguji II
4	Dr. Titi Prihatin, M. Pd. 196302121999032001	Lektor Kepala Pembina - IV/a	Anggota Penguji III
5	Prof. Dr. Joko Sutarto, M. Pd. 195609081983031003	Profesor Pembina Utama - IV/e	Anggota Penguji IV
6	EDI SUSANTO, 197905042014091004	-	Pembantu Umum

sebagai Panitia Ujian Proposal Disertasi a.n. Monovatra Predy Rezky, NIM. 0101618019, mahasiswa program studi Manajemen Kependidikan yang diselenggarakan pada hari Selasa, tanggal 18 Agustus 2020, Pukul 11:00 WIB, di ruang diselenggarakan secara daring Pascasarjana UNNES.

Demikian tugas ini untuk dilaksanakan sebaik-baiknya apabila telah selesai melaksanakan tugas segera melapor kepada Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Semarang.

12 Agustus 2020  
Ditandatangani  
  
Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.  
NIP. 196008031989011001

Tembusan:

1. Dekan FIP,FE,FIS UNNES
2. Wakil Direktur Bid. Akad. dan Mawa. Pascasarjana UNNES
3. Wakil Direktur Bid. Umum dan Keu. Pascasarjana UNNES
4. Bendahara Pengeluaran Pembantu Pascasarjana UNNES
5. Sdr. Monovatra Predy Rezky sebagai pemberitahuan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG  
PASCASARJANA

Gedung A Kampus Pascasarjana, Jl. Kelud Utara III, Semarang 50237  
Telepon 024-86008700 Ext.900; Faksimile. 024-8449969  
Laman: <http://pps.unnes.ac.id>, Surel: [pascasarjana@mail.unnes.ac.id](mailto:pascasarjana@mail.unnes.ac.id)

## UNDANGAN

No. B/10532/UN37.2/EP/2021

- Yth.
1. Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.
  2. Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd.
  3. Prof. Dr. Budiyo Sapatro, M.Pd
  4. Prof. Dr. Mungin Eddy Wibowo, M. Pd., Kons.
  5. Dr. Arief Yulianto, S. E., M. M.
  6. Dr. Titi Prihatin, M. Pd.
  7. Prof. Dr. Joko Sutarto, M. Pd.

Mengharap dengan hormat kehadiran Saudara pada:

hari, tanggal : Rabu, 3 November 2021

waktu : 10:00 WIB

ruang : - (ujian daring)

acara : Ujian Disertasi Tahap I (tertutup) a.n. MONOVATRA PREDY REZKY, Mahasiswa Program Studi Manajemen Kependidikan, S3 Pascasarjana Universitas Negeri Semarang

pakaian : PSL

Atas perhatian Saudara, kami ucapkan terima kasih.



Tembusan:

1. Dekan FIP,FE UNNES
2. Wadir Bid. Akad. dan Kemahasiswaan Pascasarjana UNNES
3. Sdr. Monovatra Predy Rezky

Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.

NIP. 196008031989011001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG  
PASCASARJANA

Gedung A Kampus Pascasarjana, Jl. Kelud Utara III, Semarang 50237  
Telepon 024-86008700 Ext.900; Faksimile. 024-8449969  
Laman: <http://pps.unnes.ac.id>, Surel: [pascasarjana@mail.unnes.ac.id](mailto:pascasarjana@mail.unnes.ac.id)

**KEPUTUSAN**  
**DIREKTUR PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**  
**Nomor: 10531/UN37.2/EP/2021**  
**TENTANG**  
**PENUNJUKAN/PENGANGKATAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TAHAP I (TERTUTUP)**  
**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**  
**DIREKTUR PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

- Menimbang : Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan studi bagi para mahasiswa Pascasarjana Universitas Negeri Semarang Program Strata III dalam penyusunan dan pertanggungjawaban disertasi perlu mengangkat penguji ujian Disertasi Tahap I (Tertutup).
- Mengingat : 1. Surat Keputusan Dirjen Dikti Nomor 1365/D/T/2005 tentang Pembentukan Program Studi S3 Manajemen Kependidikan di Universitas Negeri Semarang.  
2. Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Semarang :  
a. Nomor 162/O/2004 tentang Penyelenggaraan Pendidikan di Universitas Negeri Semarang;  
b. Nomor 164/O/2004 tentang Pedoman Umum Tugas Akhir, Skripsi, Tesis, dan Disertasi bagi mahasiswa Universitas Negeri Semarang;  
c. Nomor B/295/UN37/HK/2020 tentang Pemberhentian Wakil Rektor Bidang Perencanaan dan Kerjasama dan Pengangkatan Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Semarang Antarwaktu Periode 2019-2023.  
3. Peraturan Rektor Universitas Negeri Semarang :  
a. Nomor 27 Tahun 2011 tentang Pedoman Akademik Program Pascasarjana Universitas Negeri Semarang;  
b. Nomor 28 Tahun 2011 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Program Magister dan Doktor Universitas Negeri Semarang;  
4. Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Semarang Nomor B/295/UN37/HK/2020 Tentang Pemberhentian Wakil Rektor Bidang Perencanaan dan Kerjasama dan Pengangkatan Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Semarang Antar Waktu Periode 2019-2023.

**MEMUTUSKAN**

Menetapkan :

Pertama : Menunjuk dan mengangkat saudara-saudara tersebut dalam lampiran keputusan ini sebagai Penguji Ujian Disertasi Tahap I (Tertutup) untuk mahasiswa :

Nama : MONOVATRA PREDY REZKY  
NIM : 0101618019  
Program Studi : Manajemen Kependidikan, S3

Kedua : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai selesai pelaksanaan Ujian Disertasi Tahap I (Tertutup).

Ditetapkan di Semarang,  
pada tanggal 30 Oktober 2021  
Direktur,  
  
UNNES  
Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum. &  
NIP. 096008031989011001

Lampiran Keputusan Direktur Pascasarjana  
Universitas Negeri Semarang Nomor  
10531/UN37.2/EP/2021 tentang  
Pengangkatan Penguji Ujian Disertasi Tahap  
I (Tertutup) Mahasiswa Program Doktor atas  
nama MONOVATRA PREDY REZKY pada  
Pascasarjana Universitas Negeri Semarang

Daftar Nama Penguji Ujian Disertasi Tahap I (Tertutup) Mahasiswa Program Doktor atas  
nama MONOVATRA PREDY REZKY pada Pascasarjana Universitas Negeri Semarang

No	Nama, NIP/NRP	Jabatan/Golru	Jabatan dalam Tugas
1	Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum. 196008031989011001	Profesor Pembina Utama - IV/e	Ketua Penguji
2	Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd. 195903011985111001	Profesor Pembina Utama Madya - IV/d	Sekretaris Penguji / merangkap Anggota Penguji III
3	Prof. Dr. Budiyo Sapatro, M.Pd		Anggota Penguji I
4	Prof. Dr. Mungin Eddy Wibowo, M. Pd., Kons. 195211201977031002	Profesor Pembina Utama Madya - IV/d	Anggota Penguji II
5	Dr. Arief Yulianto, S. E., M. M. 197507262000121001	Lektor Kepala Pembina - IV/a	Anggota Penguji IV
6	Dr. Titi Prihatin, M. Pd. 196302121999032001	Lektor Kepala Pembina - IV/a	Anggota Penguji V
7	Prof. Dr. Joko Sutarto, M. Pd. 195609081983031003	Profesor Pembina Utama - IV/e	Anggota Penguji VI

Ditetapkan di Semarang,  
Pada tanggal 9 Oktober 2021  
Ditandatangani  
  
 Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum. &  
 NIP 196008031989011001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

Gedung H, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229

Telepon: 024-86008700, Faksimile. 024-8508091

Laman: <http://www.unnes.ac.id>, Surel: [unnes@mail.unnes.ac.id](mailto:unnes@mail.unnes.ac.id)

## **UNDANGAN**

Nomor. B/14523/UN37/EP/2021

- Yth.
1. Prof. Dr. Fathur Rokhman, M.Hum.
  2. Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum
  3. Prof. Dr. Budiyo Sapatro, M.Pd
  4. Prof. Dr. Mungin Eddy Wibowo, M. Pd., Kons.
  5. Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd.
  6. Dr. Arief Yulianto, S.E, MM
  7. Dr. Titi Prihatin, M. Pd.
  8. Prof. Dr. Joko Sutarto, M.Pd

Mengharap dengan hormat kehadiran Saudara pada :

- hari : Jumat  
tanggal : 7 Januari 2022  
pukul : 08.00-10.00 WIB  
tempat : ujian dilaksanakan secara daring  
acara : Ujian Disertasi Tahap II (terbuka) a.n. Monovatra Predy Rezky, S.Pd.,M.Pd  
Mahasiswa Program Doktor Manajemen Kependidikan S3 Pascasarjana  
Universitas Negeri Semarang  
pakaian : Toga (disediakan panitia)

Atas perhatian Saudara, kami ucapkan terima kasih.

30 Desember 2021

Rektor,



**Prof. Dr. Fathur Rokhman, M.Hum**  
NIP 196612101991031003

Tembusan:

Sdr. Monovatra Predy Rezky, S.Pd.,M.Pd

SALINAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

NOMOR B/754/UN37/HK/2021

TENTANG

PENGANGKATAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TAHAP II (TERBUKA)

MAHASISWA PROGRAM DOKTOR ATAS NAMA

MONOVATRA PREDY REZKY, S.Pd., M.Pd. PADA PASCASARJANA

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG,

Menimbang : bahwa untuk kelancaran pelaksanaan studi bagi para mahasiswa Program Doktor pada Pascasarjana Universitas Negeri Semarang dalam penyusunan dan pertanggungjawaban Disertasi, perlu menetapkan Keputusan Rektor tentang Pengangkatan Penguji Ujian Disertasi Tahap II (Terbuka) Mahasiswa Program Doktor a.n. Monovatra Predy Rezky, S.Pd., M.Pd. pada Pascasarjana Universitas Negeri Semarang;

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 23 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Semarang (Berita Negara Tahun 2015 Nomor 1391);
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Tahun 2020 Nomor 47);
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 49 Tahun 2016 tentang Statuta Universitas Negeri Semarang (Berita Negara Tahun 2016 Nomor 1371);
6. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 697/M/KPT.KP/2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Semarang Periode 2018-2022;
7. Peraturan Rektor Nomor 27 Tahun 2011 tentang Pedoman Akademik Program Pascasarjana Universitas Negeri Semarang;
8. Peraturan Rektor Nomor 28 Tahun 2011 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Program Magister dan Doktor Universitas Negeri Semarang;
9. Peraturan Rektor Nomor 29 Tahun 2016 tentang Panduan Akademik Universitas Negeri Semarang;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENGANGKATAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TAHAP II (TERBUKA) MAHASISWA PROGRAM DOKTOR ATAS NAMA MONOVATRA PREDY REZKY, S.Pd., M.Pd. PADA PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG.



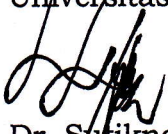
- KESATU : Menunjuk dan mengangkat Saudara yang tersebut dalam lampiran keputusan ini sebagai Penguji Ujian Disertasi Tahap II (Terbuka) untuk mahasiswa:  
Nama/NIM : Monovatra Predy Rezky, S.Pd., M.Pd./0101618019  
Program Studi : Doktor (S3) Manajemen Kependidikan  
Judul Disertasi : "PENGEMBANGAN MODEL MANAJEMEN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN DIGITAL SCHOOL UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI LITERASI DIGITAL PADA GURU SMP".
- KEDUA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya pelaksanaan Ujian Disertasi Tahap II (Terbuka).

Ditetapkan di Semarang  
pada tanggal 24 Desember 2021

REKTOR  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG,

TTD

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Umum Hukum dan Kepegawaian FATHUR ROKHMAN  
Universitas Negeri Semarang, NIP 196612101991031003

  
Dr. Sutikno, M.Si.  
NIP 196303081985031002

SALINAN

LAMPIRAN  
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS  
NEGERI SEMARANG  
NOMOR B/754/UN37/HK/2021  
TANGGAL 24 DESEMBER 2021  
TENTANG  
PENGANGKATAN PENGUJI UJIAN  
DISERTASI TAHAP II (TERBUKA)  
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR ATAS  
NAMA MONOVATRA PREDY REZKY, S.Pd.,  
M.Pd. PADA PASCASARJANA UNIVERSITAS  
NEGERI SEMARANG

DAFTAR NAMA PENGUJI UJIAN DISERTASI TAHAP II (TERBUKA)  
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR ATAS NAMA  
MONOVATRA PREDY REZKY, S.Pd., M.Pd. PADA PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

No	Nama & NIP	Pangkat & Golongan	Jabatan
1	Prof. Dr. Fathur Rokhman, M.Hum. 196612101991031003	Pembina Utama, IV/e	Ketua Penguji/
2	Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum. 196008031989011001	Pembina Utama, IV/e	Sekretaris Penguji
3	Prof. Dr. Budiyono Saputro, M.Pd. -	-	Anggota Penguji I/ Pakar
4	Prof. Dr. Mungin Eddy Wibowo, M.Pd., Kons./ 195211201977031002	Pembina Utama Madya, IV/d	Anggota Penguji II
5	Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd. 195903011985111001	Pembina Utama Madya, IV/d	Anggota Penguji III
6	Dr. Arief Yulianto, S.E., M.M. 197507262000121001	Pembina, IV/a	Anggota Penguji IV
7	Dr. Titi Prihatin, M.Pd. 196302121999032001	Pembina, IV/a	Anggota Penguji V
8	Prof. Dr. Joko Sutarto, M.Pd. 195609081983031003	Pembina Utama, IV/e	Anggota Penguji VI

Ditetapkan di Semarang  
REKTOR  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG,

TTD

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Umum Hukum dan Kepegawaian  
Universitas Negeri Semarang,

FATHUR ROKHMAN  
NIP 196612101991031003



## Data Detail Mahasiswa

Nama	:	MONOVATRA PREDY REZKY
NIM	:	0101618019
Program Studi	:	Doktor Manajemen Kependidikan
Judul	:	PENGEMBANGAN MODEL MANAJEMEN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN DIGITAL SCHOOL UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI LITERASI DIGITAL PADA GURU SMP
Posisi	:	Anggota Promotor

Sitedi: UNNES Application Gatev x New Tab x +

apps.unnes.ac.id/5

Sitedi Aplikasi Arief

**Detail Informasi Mahasiswa** Identitas Disertasi File Jurnal

Data Disertasi 0101618019

**Peralatan**

Daftar Pembimbingan Pencatatan Bimbingan Daftar Uji Proposal Request PIN  
Daftar Uji Tertutup Daftar Uji Terbuka Pencetakan Entri Nilai Disertasi VALIDASI AKHIR

**Pembimbingan**

Promotor	Prof. Dr. Joko Sutarto, M. Pd.
Co Promotor	Dr. Titi Prihatin, M. Pd.
Anggota Promotor	Dr. Arief Yulianto, S. E., M. M.
No SK Dosbing	7748/UN37.2/TD.06/2019
Tgl SK Dosbing	1 Juli 2019
SK Dosen Pembimbing	File SK belum dikirim ke ELSA

**Evaluasi Proposal Disertasi**

Ketua Penguji	Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd.
Promotor	Prof. Dr. Joko Sutarto, M. Pd.
Co Promotor	Dr. Titi Prihatin, M. Pd.
Anggota Promotor	Dr. Arief Yulianto, S. E., M. M.
Penguji	Prof. Dr. Erni Suharini, M. Si.
Pembantu Umum	EDI SUSANTO
Judul Proposal Disertasi	Pengembangan Diklat Aplikasi Digitec School Berbasis Web Pada Stakeholder Sekolah Di Era Revolusi Industri 4.0

1645 18/02/2023

Sitedi: UNNES Application Gatev x New Tab x +

apps.unnes.ac.id/5

Sitedi Aplikasi Arief

**Pembimbingan**

Promotor	Prof. Dr. Joko Sutarto, M. Pd.
Co Promotor	Dr. Titi Prihatin, M. Pd.
Anggota Promotor	Dr. Arief Yulianto, S. E., M. M.
No SK Dosbing	7748/UN37.2/TD.06/2019
Tgl SK Dosbing	1 Juli 2019
SK Dosen Pembimbing	File SK belum dikirim ke ELSA

**Evaluasi Proposal Disertasi**

Ketua Penguji	Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd.
Promotor	Prof. Dr. Joko Sutarto, M. Pd.
Co Promotor	Dr. Titi Prihatin, M. Pd.
Anggota Promotor	Dr. Arief Yulianto, S. E., M. M.
Penguji	Prof. Dr. Erni Suharini, M. Si.
Pembantu Umum	EDI SUSANTO
Judul Proposal Disertasi	Pengembangan Diklat Aplikasi Digitec School Berbasis Web Pada Stakeholder Sekolah Di Era Revolusi Industri 4.0
Tgl Evaluasi Proposal	Selasa, 18 Agustus 2020, 11:00
Tgl Surat Tugas	13 Agustus 2020
No Surat Tugas	6730/UN37.2/EP/2020
Benandatangan Surat Tugas	Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.

**Ujian Tertutup Disertasi**

Ketua Penguji	Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.
Selektaris Penguji	Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd.

https://sitedi.unnes.ac.id/v2/primer.aspx#divisiPenampil

1645 18/02/2023

Sitedi: UNNES Application Gatev x New Tab x +

apps.unnes.ac.id/5

Sitedi Aplikasi Arief

Tgl Evaluasi Proposal	Selasa, 18 Agustus 2020, 11:00
Tgl Surat Tugas	13 Agustus 2020
No Surat Tugas	6730/UN37.2/EP/2020
Benandatangan Surat Tugas	Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.
<b>Ujian Tertutup Disertasi</b>	
Ketua Penguji	Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.
Sekretaris Penguji	Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd.
Promotor	Prof. Dr. Joko Sutarto, M. Pd.
Co Promotor	Dr. Titi Prihadin, M. Pd.
Anggota Promotor	Dr. Arief Yulianto, S. E., M. M.
Penguji 1	Prof. Dr. Budiyo Saputro, M.Pd
Penguji 2	Prof. Dr. Mungin Eddy Wibowo, M. Pd., Kons.
Pembantu Umum	MELDY SEPTIAWAN, S.Pd.
Judul Disertasi	PENGEBAHAN MODEL MANAJEMEN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN DIGITAL SCHOOL UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI LITERASI DIGITAL PADA GURU SMP
Judul Disertasi - en	DEVELOPING DIGITAL SCHOOL EDUCATION AND TRAINING MANAGEMENT MODEL TO IMPROVE THE DIGITAL LITERACY OF JUNIOR HIGH SCHOOL TEACHERS
Tgl Ujian	Rabu, 3 November 2021, 00:00
Ruang	- (ujian daring)
Tgl Surat Tugas	29 Oktober 2021
No Surat Tugas	10531/UN37.2/EP/2021
Benandatangan Surat Tugas	Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.
SK Dosen Penguji	File SK belum dikirim ke ELSA

https://sitedi.unnes.ac.id/v2/primer.aspx#divisiPenampil

16:45 18/02/2023

Sitedi: UNNES Application Gatev x New Tab x +

apps.unnes.ac.id/5

Sitedi Aplikasi Arief

No Surat Tugas	10531/UN37.2/EP/2021
Benandatangan Surat Tugas	Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.
SK Dosen Penguji	File SK belum dikirim ke ELSA
<b>Ujian Terbuka Disertasi</b>	
Ketua Penguji	Prof. Dr. Fathur Rokhmani, M.Hum.
Sekretaris Penguji	Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.
Promotor	Prof. Dr. Joko Sutarto, M. Pd.
Co Promotor	Dr. Titi Prihadin, M. Pd.
Anggota Promotor	Dr. Arief Yulianto, S. E., M. M.
Penguji 1	Prof. Dr. Budiyo Saputro, M.Pd
Penguji 2	Prof. Dr. Mungin Eddy Wibowo, M. Pd., Kons.
Penguji 3	Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd.
Pembantu Umum	MELDY SEPTIAWAN, S.Pd.
Judul Disertasi	PENGEBAHAN MODEL MANAJEMEN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN DIGITAL SCHOOL UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI LITERASI DIGITAL PADA GURU SMP
Judul Disertasi - en	DEVELOPING DIGITAL SCHOOL EDUCATION AND TRAINING MANAGEMENT MODEL TO IMPROVE THE DIGITAL LITERACY OF JUNIOR HIGH SCHOOL TEACHERS
Tgl Ujian	Jumat, 7 Januari 2022, 08:00
Ruang	- (ujian daring)
Tgl Surat Tugas	10 Januari 2022
No Surat Tugas	B/754/UN37/HK/2021
Benandatangan Surat Tugas	Prof. Dr. Fathur Rokhman, M.Hum.

Validasi dan Sinkronisasi

16:45 18/02/2023

Sitedi UNNES Application Gatew x New Tab x +

apps.unnes.ac.id/5

Sitedi Aplikasi Arief

Co Promotor	Dr. Titi Prihatin, M. Pd.
Anggota Promotor	Dr. Arief Yulianto, S. E., M. M.
Penguji 1	Prof. Dr. Budiyo Saputro, M.Pd
Penguji 2	Prof. Dr. Mungin Eddy Wibowo, M. Pd., Kons.
Penguji 3	Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd.
Pembantu Umum	MELDY SEPTIAWAN, S.Pd.
Judul Disertasi	PENGEMBANGAN MODEL MANAJEMEN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN DIGITAL SCHOOL UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI LITERASI DIGITAL PADA GURU SMP
Judul Disertasi - en	DEVELOPING DIGITAL SCHOOL EDUCATION AND TRAINING MANAGEMENT MODEL TO IMPROVE THE DIGITAL LITERACY OF JUNIOR HIGH SCHOOL TEACHERS
Tgl Ujian	Jumat, 7 Januari 2022, 08:00
Ruang	- (ujian daring)
Tgl Surat Tugas	10 Januari 2022
No Surat Tugas	B/754/UN37/HK/2021
Benandatangan Surat Tugas	Prof. Dr. Fathur Rokhman, M.Hum.
<b>Validasi dan Sinkronisasi</b>	
Tanggal Lulus Ujian	7 Januari 2022
Nilai Akhir Ujian Disertasi	87,67
Lama Penulisan Tesis	8074 hari
Validasi Akhir	VALID

Copyright © PTIK Unnes (C) 2012-2023  
 System: Wondershare PDFelement 4.2 Jan 2012  
 User online: 0

16:46  
18/02/2023





# Historis Bimbingan

Sitedi: UNNES Application Gatew x New Tab x +

apps.unnes.ac.id/5

Sitedi Aplikasi Arief

**Peralatan**

- > Data Dosen
- > Bimbingan
- > Penilaian Skripsi
- > Penilaian Tesis
- > Penilaian Disertasi
- Manajemen
- Rekapitulasi

**Bimbingan Skripsi/Tesis/Disertasi**

**Data Mahasiswa**

Fasilitas ini sudah dipindahkan ke sikadu, beberapa waktu lagi fasilitas bimbingan akan dimatikan. Silakan coba fitur terbaru kami.

NIM: 0101618019  
 Nama: MONOVATRA PREDY REZKY  
 Prodi: Manajemen Kependidikan, S3  
 Topik: Pengembangan Diklat Aplikasi Digitec School Berbasis Web Pada Stakeholder Sekolah Di Era Revolusi Industri 4.0  
 Judul: PENGEMBANGAN MODEL MANAJEMEN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN DIGITAL SCHOOL UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI LITERASI DIGITAL PADA GURU SMP  
 Posisi anda: Anggota Promotor

**Akhiri Bimbingan**

**Data Bimbingan**

No	Tanggal Rencana	Dosen Pembimbing	Tanggal Terlaksana	Bahasan	Balikan	Status	Opsi
1	15 Januari 2020	1	22 Januari 2020	penyerahan Surat tugas bimbingan dan konsultasi disertasi	Perkuat latar belakang masalah	✓	
2	26 Maret 2020	1	30 Maret 2020	konsultasi proposal Disertasi	Perkuat latar belakang dengan dukungan data empirik	✓	
3	22 April 2020	1	23 April 2020	Konsultasi Proposal Disertasi	Mantapkan fokus penelitian, konsultasi kan dg pembimbing 2 dan	✓	

Sitedi: UNNES Application Gatew x New Tab x +

apps.unnes.ac.id/5

Sitedi Aplikasi Arief

Posisi anda: Anggota Promotor

**Peralatan**

**Akhiri Bimbingan**

**Data Bimbingan**

No	Tanggal Rencana	Dosen Pembimbing	Tanggal Terlaksana	Bahasan	Balikan	Status	Opsi
1	15 Januari 2020	1	22 Januari 2020	penyerahan Surat tugas bimbingan dan konsultasi disertasi	Perkuat latar belakang masalah	✓	
2	26 Maret 2020	1	30 Maret 2020	konsultasi proposal Disertasi	Perkuat latar belakang dengan dukungan data empirik	✓	
3	22 April 2020	1	23 April 2020	Konsultasi Proposal Disertasi	Mantapkan fokus penelitian, konsultasi kan dg pembimbing 2 dan	✓	
4	24 April 2020	2	5 Juni 2020	Konsultasi Proposal Disertasi	Cakupan penelitian dipertegas sesuai dengan apa yg akan dihasilkan.	✓	
5	24 Juni 2020	2	14 Juli 2020	Konsultasi Proposal Disertasi	Latarbelakang saudara perlu diperkuat dgn hasil penel terdahulu yg relevan untuk memperkuat kebaruan penel saudara.	✓	

COPYRIGHT BPTIK Unnes (C) 2012-2023  
 System: Warphenhoor CMS 4.2 Jan 2012  
 User online: 0

Sitedi UNNES Application Gatev x New Tab x +

apps.unnes.ac.id/5

Sitedi Aplikasi Arief

Posisi anda Anggota Promotor

Peralatan

Akhiri Bimbingan

Data Bimbingan

No	Tgl Bimbingan	Jumlah	Tgl Laporan	Status	Uraian	Uraian	Uraian	
	2020				Proposal Disertasi	saudara perlu di konsultasikan hasil penelahterhadap yg relevan untuk mempersiapkan kebaruan penela saudara		
6	28 Juli 2020	2	10 Agustus 2020	Konsultasi Proposal Disertasi	Ajukan ke ujan proposal, jika ada masukan lebih banyak dan berbagai sudut pandang penguji.	✓		
7	6 Agustus 2020	3	20 Februari 2021	Konsultasi Proposal Disertasi	lanjutan	✓	✓	
8	14 Februari 2021	2	26 Februari 2021	Konsultasi Proposal Disertasi	Lakukan revisi dan minta surat ijin penelitian.	✓		
9	2 Maret 2021	1	4 Maret 2021	konsultasi penelitian disertasi	Segera ke lapangan	✓		
10	6 Maret 2021	2	17 Maret 2021	konsultasi penelitian disertasi	Instrumen dapat digunakan untuk penelitian.	✓		
11	7 Maret 2021	3	14 Maret 2021	konsultasi penelitian	perlu diskusi instrumen	✓	✓	

COPYRIGHT BPTIK Unnes (C) 2012-2023  
System: Warphenthoor CMS 4.2 Jan 2012  
User online: 0

16:48 18/02/2023

Sitedi UNNES Application Gatev x New Tab x +

apps.unnes.ac.id/5

Sitedi Aplikasi Arief

Posisi anda Anggota Promotor

Peralatan

Akhiri Bimbingan

Data Bimbingan

No	Tgl Bimbingan	Jumlah	Tgl Laporan	Status	Uraian	Uraian	Uraian
10	6 Maret 2021	2	17 Maret 2021	konsultasi penelitian disertasi	Instrumen dapat digunakan untuk penelitian.	✓	
11	7 Maret 2021	3	16 Maret 2021	konsultasi penelitian disertasi	perlu diskusi instrumen	✓	✓
12	16 Maret 2021	1	18 Maret 2021	Konsultasi penelitian disertasi	Segera ke lapangan	✓	
13	23 Maret 2021	3	4 Mei 2021	Konsultasi penelitian	lanjutan	✓	✓
14	31 Maret 2021	1	5 April 2021	Konsultasi penelitian disertasi	Segera ke lapangan	✓	
15	11 Juni 2021	1	21 Juni 2021	Konsultasi Disertasi	Rumusan temuan model/faktual yang diperoleh dari lapangan	✓	
16	24 Juni 2021	2	4 Juli 2021	Konsultasi Disertasi	Revisi naskah akhir sesuai dengan hasil diskusi dengan sayi.	✓	
17	2 Juli 2021	3	25 Juli 2021	Konsultasi Disertasi	bab 4 pembahasan	✓	✓

COPYRIGHT BPTIK Unnes (C) 2012-2023  
System: Warphenthoor CMS 4.2 Jan 2012  
User online: 0

16:48 18/02/2023



Sitedi: UNNES Application Gatev x New Tab x +

apps.unnes.ac.id/5

Sitedi Aplikasi Arief

Posisi anda Anggota Promotor

Peralatan

Akhiri Bimbingan

Data Bimbingan

No	Tgl Bimbingan	Jumlah	Tgl Disertasi	Disertasi	Detail	Status	Ujian
15	11 Juni 2021	1	21 Juni 2021	Konsultasi Disertasi	Rumuskan temuan model/fakual yang diperoleh dari lapangan	✓	
16	24 Juni 2021	2	4 Juli 2021	Konsultasi Disertasi	Revisi naratif akhir sesuai dengan hasil diskusi dengan saya.	✓	
17	2 Juli 2021	3	25 Juli 2021	Konsultasi Disertasi	bab 4 pembahasan	✓	✓
18	28 Juli 2021	1	29 Juli 2021	Bimbingan Disertasi	Tata tulis dan format sesuai pedoman, perkuat pembahasan hasil penelitian	✓	
19	6 September 2021	3	7 September 2021	Konsultasi Disertasi	lanjutkan ujian	✓	✓
20	11 September 2021	1	12 September 2021	Konsultasi Disertasi	Kirim draf disertasi	✓	
21	15 September 2021	2	30 November 2021	Bimbingan Disertasi	lanjutkan pelaksanaan ujian	✓	

Copyright ©PTIK Unnes (C) 2012-2022  
System: WarpReaktor CMS 4.2 Jan 2012  
User online: 0

16:48 18/02/2023





**PENGEMBANGAN MODEL MANAJEMEN  
PENDIDIKAN DAN PELATIHAN *DIGITAL SCHOOL*  
UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI LITERASI  
DIGITAL PADA GURU SMP**

**DISERTASI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar doktor manajemen pendidikan

**OLEH**

**MONOVATRA PREDY REZKY  
0101618019**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN PENDIDIKAN  
PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG  
2022**

**PERSETUJUAN PENGUJI DISERTASI TAHAP I**

Disertasi dengan judul "Pengembangan Model Manajemen Pendidikan Dan Pelatihan *Digital School* Untuk Meningkatkan Kompetensi Literasi Digital Pada Guru SMP" karya.

Nama : Monovatra Predy Rezky

NIM : 0101618019

program studi : Manajemen Kependidikan

telah dipertahankan dalam Ujian Disertasi Tahap I Pascasarjana Universitas Negeri Semarang pada hari Rabu tanggal 03 November 2021


Semarang, Desember 2021

Ketua,



Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.  
NIP (19600803 198901 1 001)

Sekretaris / Penguji III.



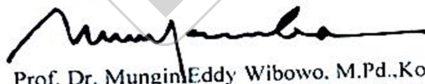
Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Pd.  
NIP (19590301 198511 1 001)

Penguji I,



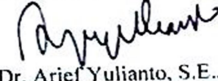
Prof. Dr. Budiyono Saputro, M.Pd  
NIP(19740630 200912 1 001)

Penguji II.




Prof. Dr. Mungin Eddy Wibowo, M.Pd..Kons.  
NIP (19521120 197703 1 002 )

Penguji IV.



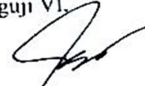
Dr. Ariel Yulianto, S.E., M.M.  
NIP (19750726 200012 1 001)

Penguji V.



Dr. Titi Prihatin, M.Pd.  
NIP (19630212 199903 2 001)

Penguji VI.



Prof. Dr. Joko Sutarto, M.Pd.  
NIP (19560908 198303 1 003)



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya :

Nama : Monovatra Predy Rezky

NIM : 0101618019

Program Studi : Manajemen Pendidikan S3

Menyatakan bahwa disertasi berjudul **“Pengembangan Model Manajemen Pendidikan Dan Pelatihan *Digital School* Untuk Meningkatkan Kompetensi Literasi Digital Pada Guru SMP ”** ini benar-benar karya sendiri bukan jiplakan dari karya orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat atau temuan orang atau pihak lain yang terdapat dalam disertasi ini telah dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Atas pernyataan ini, saya secara pribadi siap menanggung resiko / sanksi hukum yang dijatuhkan apabila ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keimuan dalam karya ini.

Semarang, November 2021

(MONOVATRA PREDY REZKY)  
NIM. 0101618019

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

Motto

Pendidikan dalam genggaman melalui Guru berbasis digital

Persembahan

Civitas Akademik Pascasarjana Unnes

Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kab .Konawe Utara

PGRI Se Kabupaten Konawe Utara

## Latar Belakang

Tujuan pembelajaran adalah kognitif, afektif dan psikomotor, namun sampai saat ini masih merupakan perdebatan cara pencapaiannya. Kognitif dan afektif dapat diperoleh melalui proses Pendidikan dan psikomotor dapat diperoleh melalui proses Latihan. Teori Reinforcement, menganggap pelatih perlu melakukan penguatan, sebab kalau tidak akan mati perilaku yang diharapkan, Teori Social learning bagaimana, teori processing bagaimana.

Sulteng telah melakukan diklat, dan dari hasil evaluasi masih menunjukkan tujuan pembelajaran tidak dapat tercapai.

Tujuan diklat adalah (1) Memicu semangat belajar peserta sehingga mempunyai kemandirian dalam menerapkan School berbasis web ; (2) Menyenangkan (enjoyable) sehingga peserta diklat merasa nyaman dan kerasan dalam mengikuti proses diklat. Sistem diklat akan efektif apabila dilakukan dengan model diklat dengan model ADDIE dan kolaboratif lesson study, merupakan model pembinaan profesi pendidik melalui pengkajian pembelajaran secara kolaboratif dan berkesinambungan dengan berlandaskan prinsip-prinsip kolegalitas dan mutual learning (bermanfaat pada kedua belah pihak) untuk membangun komunitas belajar mengajar. Sesuai dengan sistem diklat yang berpedoman **pada prinsip-prinsip dasar manajemen dan tahapan diklat** sebagai berikut: (1) Tahap penyusunan perencanaan yang didasarkan pada penilaian kebutuhan diklat; (2) Tahap pengorganisasian, yaitu penyusunan program diklat; (3) Tahap pelaksanaan/implementasi dari perencanaan program diklat dan adanya koordinasi dalam tahap pelaksanaan diklat dan; (4) Tahap evaluasi pelaksanaan diklat. **Seperti riset terdahulu**

**Namun secara empiris, hasil evaluasi bagaimana**, contoh Budi (2009) melakukan evaluasi *Context, Input, Proses and Product* CIPP dan hasilnya diklat belum dapat mencapai tujuan. Riset Wati Ibu Budi (2015) dengan evaluasi diklat Analyze, Design, Develop, Implement, dan Evaluate terhadap 500 orang partisipan dan hasilnya belum sesuai harapan. **Begitu pula yang dilakukandinas pendidkkan sullteng sesuai temuan Anda.**

Situasi sebelumnya mendotong **pengembangan digitec shool** yang merupakan kombinasi pembelajaran online dan konvensional (maksudnya ini?) **riset** terdahulu belum ada yang melakukan (tunjukkan riset terdahulu).

Untuk penyelenggaraan diklat kepada siswa terdapat 8 komponen sesuai SNP yang harus disediakan (proses, isi, kualitas lulusan, SDM, pembiayaan, dst). Apa tidak terlalu banyak untuk riset, saran saya focus semakin kecil dan mendalam.

## Masalah Riset

1. Bagaimana bentuk kebutuhan pengembangan Diklat *Digitec School* Berbasis Web Pada Stakeholder Sekolah Di Era Revolusi Industri 4.0 ?  
: (1) Tahap penyusunan perencanaan yang didasarkan pada penilaian kebutuhan diklat; (2) Tahap pengorganisasian, yaitu penyusunan program diklat; (3) Tahap pelaksanaan/implementasi dari perencanaan program diklat dan adanya koordinasi dalam tahap pelaksanaan diklat dan; (4) Tahap evaluasi pelaksanaan diklat



2. Bagaimana model factual pengembangan Diklat *Digitec School* Berbasis Web Pada Stakeholder Sekolah Di Era Revolusi Industri 4.0 ?  
: (1) Tahap penyusunan perencanaan yang didasarkan pada penilaian kebutuhan diklat; (2) Tahap pengorganisasian, yaitu penyusunan program diklat; (3) Tahap pelaksanaan/implementasi dari perencanaan program diklat dan adanya koordinasi dalam tahap pelaksanaan diklat dan; (4) Tahap evaluasi pelaksanaan diklat
3. Bagaimana model Hipotetik pengembangan Diklat *Digitec School* Berbasis Web Pada Stakeholder Sekolah Di Era Revolusi Industri 4.0 ?  
: (1) Tahap penyusunan perencanaan yang didasarkan pada penilaian kebutuhan diklat; (2) Tahap pengorganisasian, yaitu penyusunan program diklat; (3) Tahap pelaksanaan/implementasi dari perencanaan program diklat dan adanya koordinasi dalam tahap pelaksanaan diklat dan; (4) Tahap evaluasi pelaksanaan diklat
4. Bagaimana tingkat keefektivan diklat pengembangan Diklat *Digitec School* Berbasis Web Pada Stakeholder Sekolah Di Era Revolusi Industri 4.0 ?

Kenapa harus muncul revolusi industri 4.0? lebih empiris sesuai kebutuhan sulteng berbasis siswa. belum tentu sesuai 4.0 dan sesuai kebutuhan

## Literature Review

Baca teori TAM untuk e-learning dan Teori diklat, pada human resources management

## Research Method

Tahapan	Kegiatan (Gail, Gail dan Borg, 2003)	Hasil dan RQ
Tahap Studi Pendahuluan	Research and Information collecting	Bagaimana model diklat saat ini empiris (RQ 1 dan 2)
	Planning	
	Develop preliminary form of product	
Tahap Pengembangan Produk	Preliminary field testing	Model Hipotetik teoritis diklat (RQ3)
	Main field testing	
	Operational product revision	
	Operational field testing	
Validasi Model	Final product revision	Model Final/pengembangan (RQ 4)
	Dissemination and implementation	

Tahap pendahuluan

Menjawab

Langkah	Sub-Langkah	Alat Pengumpul Data	Sumber Data	Validasi

Information collecting	Studi Lapangan			
	Analisis Kebutuhan			
Planning	Penyusunan Rencana Penelitian			
	Rambu-rambu penelitian			
Develop preliminary form of product	Membuat draft model empiris			

### Tahap model empiris

Langkah	Sub-Langkah	Alat Pengumpul Data	Sumber Data	Validasi
Preliminary field testing	Uji coba tahap 1 terbatas terhadap beberapa taruna			
	Revisi			
Main field testing	Uji coba tahap 2 terbatas terhadap 1 kelas taruna			
Operational product revision	Revisi			
Operational field testing	Uji coba terhadap 1 kelas taruna			

### Tahap ketiga

Langkah	Sub-Langkah	Alat Pengumpul Data	Sumber Data	Validasi
Validasi Model	Final product revision			
	Dissemination and implementation			

### Timelines

