

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

TESIS

PENGEMBANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PENCATATAN IMUNISASI ANAK SEKOLAH PADA PROGRAM BULAN IMUNISASI ANAK SEKOLAH (BIAS) BERBASIS ONLINE DENGAN SISTEM *NEAR-FIELD COMMUNICATION* (NFC) DI DINAS KESEHATAN KOTA SURABAYA



**OLEH:
EVA FLOURENTINA KUSUMAWARDANI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI EPIDEMIOLOGI
SURABAYA
2020**

TESIS

**PENGEMBANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PENCATATAN IMUNISASI
ANAK SEKOLAH PADA PROGRAM BULAN IMUNISASI ANAK
SEKOLAH (BIAS) BERBASIS ONLINE DENGAN SISTEM *NEAR-FIELD
COMMUNICATION* (NFC) DI DINAS KESEHATAN
KOTA SURABAYA**



**OLEH:
EVA FLOURENTINA KUSUMAWARDANI
NIM 101714553013**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI EPIDEMIOLOGI
SURABAYA
2020**

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PENGEMBANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PENCATATAN IMUNISASI
ANAK SEKOLAH PADA PROGRAM BULAN IMUNISASI ANAK
SEKOLAH (BIAS) BERBASIS ONLINE DENGAN SISTEM *NEAR-FIELD*
COMMUNICATION (NFC) DI DINAS KESEHATAN
KOTA SURABAYA**

TESIS

**Untuk memperoleh gelar Magister Epidemiologi (M.Epid)
Minat Studi Manajemen Surveilans Epidemiologi dan Informasi Kesehatan
Program Studi Epidemiologi
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Airlangga**

Oleh:

**EVA FLOURENTINA KUSUMAWARDANI
NIM 101714553013**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI EPIDEMIOLOGI
SURABAYA
2020**

iii

PENGESAHAN

**Dipertahankan di depan Tim Penguji Tesis
Minat Studi Manajemen Surveilans Epidemiologi dan Informasi Kesehatan
Program Studi Epidemiologi
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
Dan diterima untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar
Magister Epidemiologi (M.Epid)
pada tanggal 28 Januari 2020**

Mengesahkan

**Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat**

Dekan,



**Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S. f
NIP 195603031987012001**

Tim Penguji:

- Ketua : 1. Dr. Hari Basuki Notobroto, dr., M.Kes**
Anggota : 2. Dr. Fariani Syahrul, SKM., M.Kes
3. Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si
4. Dr. Arief Wibowo, dr., MS
5. Kiki Ayu Pramesti, S.KM., M.Kes

PERSETUJUAN

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Epidemiologi (M.Epid)
Program Studi Epidemiologi
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Airlangga**

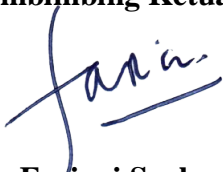
Oleh:

**EVA FLOURENTINA KUSUMAWARDANI
NIM 101714553013**

Menyetujui,

Surabaya, 4 Februari 2020

Pembimbing Ketua



**Dr. Fawani Syahrul, SKM., M.Kes
NIP 196902101994032002**

Pembimbing



**Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si.
NIP 197605032002122001**

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Epidemiologi



**Prof. Dr. Chatarina U.W., dr., MS., M.PH
NIP 195409161983032001**

PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Eva Flourentina Kusumawardani
NIM : 101714553013
Program Studi : Epidemiologi
Minat Studi : Manajemen Surveilans Epidemiologi dan Informasi Kesehatan (MSEIK)
Angkatan : 2017
Jenjang : Magister

menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tesis saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PENCATATAN IMUNISASI ANAK SEKOLAH PADA PROGRAM BULAN IMUNISASI ANAK SEKOLAH (BIAS) BERBASIS ONLINE DENGAN SISTEM *NEAR-FIELD COMMUNICATION* (NFC) DI DINAS KESEHATAN KOTA SURABAYA

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.



Eva Flourentina Kusumawardani
NIM 101714553013

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya dalam menyelesaikan tesis dengan judul **“Pengembangan *Prototype* Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah Pada Program Bulan Imunisasi Anak Sekolah (BIAS) Berbasis Online Dengan Sistem *Near-Field Communication* (NFC) Di Dinas Kesehatan Kota Surabaya”**. Tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam melengkapi penyusunan tugas akhir menyelesaikan Program S-2 Epidemiologi dan mencapai gelar Magister Epidemiologi (M.Epid).

Tesis ini berisikan tentang analisis dan pengembangan sistem pencatatan imunisasi anak sekolah pada program BIAS yang sedang berjalan di Dinas Kesehatan Kota Surabaya sampai dengan evaluasi sistemnya. Penulis menyadari dalam penyusunan tesis ini tidak lepas dari masukan dan bimbingan dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih yang tidak terhingga penulis sampaikan kepada pembimbing tesis yaitu Dr. Fariani Syahrul, S.KM., M.Kes selaku pembimbing ketua dan Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si selaku pembimbing II dengan penuh perhatian dan kesabaran telah memberikan dorongan, masukan, motivasi, arahan, bimbingan, dan saran guna terselesaikannya tesis ini.

Dengan terselesaikannya tesis ini, perkenankan penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Moh. Nasih, S.E., M.T., Ak., CMS., C.A selaku Rektor Universitas Airlangga Surabaya.
2. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan pengesahan tesis yang penulis susun sebagai hasil pengkajian ilmiah.
3. Prof. Dr. Chatarina U.W., dr., M.S., M.PH, selaku Ketua Program Studi Magister Epidemiologi yang telah memberikan bimbingan dan motivasi selama menempuh pendidikan.
4. Dr. Hari Basuki Notobroto, dr., M.Kes, selaku Ketua Minat Manajemen Surveilans Epidemiologi dan Informasi Kesehatan atas bimbingan selama proses perkuliahan.
5. Dr. Arief Wibowo, dr., M.S., Dr. Hari Basuki Notobroto, dr., M.Kes, Dr. Fariani Syahrul, S.KM., M.Kes., Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si, Kiki Ayu Pramesti, S.KM., M.Kes, selaku penguji tesis atas kesediaannya untuk menguji dan memberikan masukan guna perbaikan penyusunan tesis ini.
6. Ponco Nugroho, dr, selaku Kepala Seksi Surveilans dan Imunisasi Dinas Kesehatan Kota Surabaya atas bimbingan, masukan dan saran selama penelitian.
7. Nirma, S.ST., selaku pengelola program Puskesmas Gunung Anyar Surabaya yang telah bersedia menjadi responden dan memfasilitasi Penulis selama penelitian.
8. Seluruh dosen Departemen Epidemiologi, Biostatistik, Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku, Gizi Kesehatan, Kesehatan Lingkungan, Administrasi dan Kebijakan Kesehatan, yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya kepada penulis selama menempuh pendidikan.
9. Staff Akademik Departemen Epidemiologi dan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga yang telah membantu administrasi selama

proses perkuliahan hingga penelitian.

10. Seluruh responden penelitian yang telah bersedia membantu penulis untuk menyusun tesis ini.
11. Firman Firdaus, S.KM., M.Epid, Arin Oktavia Arini, dan Ana, S.Kep., Ns., M.Kep, yang telah membantu selama pelaksanaan penelitian.
12. Orang tua penulis Bapak Lee Ting Wah dan Ibu Titik Sri Saryati, Bapak Wahono dan Ibu Partini, yang telah memberikan *support system*, bimbingan dan do'a selama penulis menempuh pendidikan.
13. Suami tercinta, Andika Setiana Putra, S.I.Pust yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan yang tak henti-hentinya selama Penulis menempuh pendidikan.
14. Adek kandung penulis Novalita Candra Dewi, Amd, sebagai *support system* dan do'a selama penulis menempuh pendidikan.
15. Teman-teman angkatan 2017 Program Studi Magister Epidemiologi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga yang telah bersama-sama berjuang untuk menimba ilmu.
16. Ardhi Wicaksono, S.T, selaku sahabat dan tutor yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam pengembangan sistem.
17. Sahabatku mahasiswa S2 Epidemiologi Angkatan 2017, yang telah berjuang bersama selama menempuh pendidikan S2.
18. Sahabat dan teman satu kamar, Febriyanti, S.KM, yang telah membagi suka duka selama ini.
19. Sahabatku mahasiswa S2 Epidemiologi Angkatan 2017 minat Manajemen Surveilans dan Informasi Kesehatan: Margaretha Domingga, S.Kep., M.Epid., Eka Putri L, S.KM., M.Epid., drg. Satiti Palupi, MM., M.Epid., dr. Retty Yosephine S., Siti R Laily, S.KM., M.Epid yang selalu memberikan semangat, motivasi, doa, terima kasih atas kebersamaan dalam suka dan duka dan bisa melewati saat-saat terberat selama proses pendidikan.
20. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam bentuk apapun kepada Penulis selama menyusun Tesis.

Kritik dan saran yang membangun dari para penguji sangat dibutuhkan dalam perbaikan tesis ini, sehingga tesis yang diperoleh mendapatkan hasil yang berkualitas

Surabaya, 4 Februari 2020

Penulis