

**SKRIPSI**

**STUDI PENERIMAAN FITUR EDUKASI ASMA APLIKASI  
MANAJEMEN DIRI ASMA BERBASIS PONSEL PINTAR PADA  
MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
BERDASARKAN *TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL***



**UMY**

**UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

**Unggul & Islami**

Disusun oleh :

**MUHAMMAD BIMBO AL ISLAMI**

**20160350029**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2020**

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Bimbo Al Islami

NIM : 20160350029

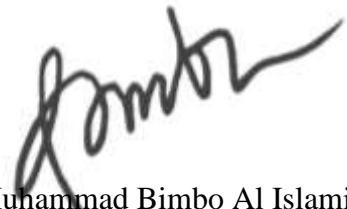
Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir skripsi ini. Apabila di kemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 16 Juli 2020

Yang membuat pernyataan



Muhammad Bimbo Al Islami  
NIM: 20160350029

## MOTTO

”فَارْغَبْ رَبِّكَ وَإِلَىٰ فَانصَبْ لَإِ فَرَّغْتَ فَإِذَا ُ يُسْرًا الْعُسْرَ مَعَ إِنَّ

Artinya : “Sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

**(Q.S Al Insyirah: 6-8)**

*‘Dunia itu seluas langkah kaki. Jelajahilah dan jangan pernah takut melangkah.*

*Hanya dengan itu kita bisa mengerti kehidupan dan menyatu dengannya*

**(Soe Hok Gie)**

*“Kegagalan bukanlah akhir dari segalanya tetapi jadikan kegagalan sebagai guru untuk meraih keberhasilan”*

**(Penulis)**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Alhamdulillahirabbil 'alamin*

Puja dan puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga saya masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya Ir. Bambang Karmafati (alm) dan Ir. Sri Haryani, dan juga kedua saudara saya dr. Ali Akbar dan Cici Chairunisa, S.Ked sebagai terima kasih saya karena selalu memberikan dukungan, doa, semangat, motivasi nasihat dan kasih sayang yang tiada henti

Kepada para penderita asma di seluruh dunia, semoga senantiasa diberikan kesembuhan dan kekuatan oleh Allah Subhanahu wa Ta'ala.

## **KATA PENGANTAR**

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Bismillahirrahmanirrahim. Segala puji bagi Allah semata. Shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad; tak ada lagi nabi setelah beliau. Amma ba'du. Alhamdulillahirobbil'alamin. Berkat ridho Allah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Studi Penerimaan Fitur Edukasi Asma Aplikasi Manajemen Diri Asma pada Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Berdasarkan *Technology Acceptance Model*". Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi syarat kelulusan di Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

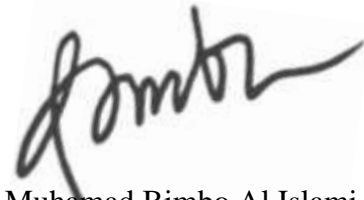
Penulis menyadari bahwa selama menuntut ilmu di Program Studi Farmasi dan penyusunan skripsi ini mendapat banyak bantuan, saran, bimbingan, nasihat, kritikan, doa, dan dukungan dari banyak pihak sehingga segeralanya dapat berjalan dengan baik dan lancar. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Sabtanti Harimurti Ph.D., Apt. selaku ketua Program Studi Farmasi UMY.
2. Bapak apt. M. T. Ghozali, M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi dan juga sekaligus mentor peneliti selama berkuliah di Farmasi UMY yang sudah memberikan bimbingan kepada peneliti sehingga penelitian ini dapat diselesaikan.

3. Ibu apt. Ingenida Hadning, M.Sc. dan Bapak apt. Rifki Febriansah, M.Sc. selaku dosen penguji atas kritik dan saran yang membangun dalam menyempurnakan penyusunan skripsi ini.
4. Bapak apt. Puguh Novinarsito, M.Sc. dan Ibu apt. Pinasti Utami, M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang sudah mau membimbing peneliti dalam hal akademik maupun non akademik selama berkuliah di Farmasi UMY.
5. Seluruh dosen Program Studi Farmasi UMY yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat yang secara langsung maupun tidak langsung banyak membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
6. Kedua orang tua dan kedua saudara penulis serta keluarga besar penulis, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan pengertiannya selama proses pengerjaan skripsi ini.
7. Irvando, Sherinda, Maitsa, dan Gilang Ramadhan selaku kru peneliti dalam pembuatan konten video edukasi asma aplikasi manajemen diri asma.
8. Sahabat-sahabat seperjuangan peneliti (Babe, Nabel, Ari, Arthur, Madun, Rifki, Hendra, Aldi, Habibie, Riski, Rizki, dan Zaki) yang sudah menjadi keluarga peneliti dikala rumah terasa jauh selama masa berkuliah.
9. Kepada seluruh pihak yang sudah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis berharap, skripsi ini dapat memberi manfaat bagi penulis sendiri dan pembacanya. Penulis menyadari bahwasanya dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis akan senantiasa terbuka terhadap saran, kritik dan masukan yang membangun dari semua pihak demi menyempurnakan skripsi ini.

Yogyakarta, 16 Juli 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bimbo', written in a cursive style.

Muhamad Bimbo Al Islami

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Asma.....	8
B. <i>Smartphone</i> .....	16
C. Manajemen Diri Asma .....	18
D. Asmadroid .....	19
G. Hipotesis .....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Desain Penelitian .....	31
B. Tempat dan Waktu .....	31
C. Populasi dan Sampel .....	31
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	32
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	33
F. Instrumen Penelitian.....	34
G. Cara Kerja .....	35
H. Skema Penelitian .....	36
I. Analisis Data .....	36
1. Uji Validitas dan Uji Reliabilitas .....	37
2. Analisis Deskriptif.....	38
3. Uji Normalitas Data.....	38
4. Analisis Regresi Linear Berganda.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Uji Validitas .....	41
B. Uji Reliabilitas.....	44
C. Deskripsi Klasifikasi Responden .....	45
D. Analisis Data .....	48
1. Analisis Statistik Deskriptif.....	48
2. Uji Normalitas Data.....	58



3. Analisis Regresi Linear Berganda .....	58
4. Uji Hipotesis .....	60
E. Pembahasan Hasil Analisis Data .....	61
1. Pengaruh <i>Perceived Usefulness</i> terhadap <i>User Acceptance</i> .....	62
2. Pengaruh <i>Perceived Ease of Use</i> terhadap <i>User Acceptance</i> .....	63
F. Keterbatasan Penelitian .....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	66
A. Kesimpulan .....	66
B. Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN .....	71

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Patogenesis Asma .....	9
<b>Gambar 2.</b> Tatalaksana Terapi.....	15
<b>Gambar 3.</b> Tampilan Login Asmadroid.....	20
<b>Gambar 4.</b> Tampilan Halaman Utama Asmadroid .....	21
<b>Gambar 5.</b> Tampilan Menu <i>Education</i> .....	21
<b>Gambar 6.</b> Tampilan Menu Daftar Obat.....	22
<b>Gambar 7.</b> Tampilan Menu <i>Daily Jurnal</i> .....	23
<b>Gambar 8.</b> Tampilan Menu <i>Peak Flow</i> .....	23
<b>Gambar 9.</b> Tampilan Menu <i>Asthma Control</i> .....	24
<b>Gambar 10.</b> Tampilan Menu Rencana Aksi Asthma.....	25
<b>Gambar 11.</b> Tampilan Menu Tanya Jawab.....	25
<b>Gambar 12.</b> Tampilan Menu Rumah Sakit/Klinik Terdekat .....	26
<b>Gambar 13.</b> Kerangka Konsep.....	29
<b>Gambar 14.</b> Hipotesis .....	29
<b>Gambar 15.</b> Skema Penelitian .....	36
<b>Gambar 16.</b> Klasifikasi Responden Berdasarkan <i>Gender</i> .....	46
<b>Gambar 17.</b> Klasifikasi Responden Berdasarkan Usia.....	46
<b>Gambar 18.</b> Klasifikasi Responden Berdasarkan Fakultas.....	47

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Keaslian Penelitian Studi Penerimaan Fitur Edukasi Asma pada Aplikasi Manajemen Diri Asma Berbasis Ponsel Pintar. ....	5
<b>Tabel 2.</b> Klasifikasi Asma Berdasarkan Gambaran Klinis Umum.....	10
<b>Tabel 3.</b> Faktor Risiko pada Asma .....	13
<b>Tabel 4.</b> Hasil Uji Validitas <i>Perceived Usefulness</i> .....	42
<b>Tabel 5.</b> Hasil Uji Validitas <i>Perceived Ease of Use</i> .....	43
<b>Tabel 6.</b> Hasil Uji Validitas <i>User Acceptance</i> .....	44
<b>Tabel 7.</b> Hasil Uji Reliabilitas .....	45
<b>Tabel 8.</b> Statistik Deskriptif <i>Perceived Usefulness</i> (PU).....	49
<b>Tabel 9.</b> Distribusi Frekuensi <i>Perceived Usefulness</i> (PU) .....	50
<b>Tabel 10.</b> Tabulasi Jawaban PU Fakultas FKIK dan NON FKIK.....	51
<b>Tabel 11.</b> Statistik Deskriptif <i>Perceived Ease of Use</i> (PEOU) .....	52
<b>Tabel 12.</b> Distribusi Frekuensi <i>Perceived Ease of Use</i> (PEOU) .....	53
<b>Tabel 13.</b> Tabulasi Jawaban PEOU Fakultas FKIK dan NON FKIK .....	54
<b>Tabel 14.</b> Statistik Deskriptif <i>User Acceptance</i> (UA).....	55
<b>Tabel 15.</b> Distribusi Frekuensi <i>User Acceptance</i> (UA).....	56
<b>Tabel 16.</b> Tabulasi Jawaban UA Fakultas FKIK dan NON FKIK .....	57
<b>Tabel 17.</b> Hasil Uji Normalitas Kolmogrov-Smirnov .....	58
<b>Tabel 18.</b> Hasil Uji Analisis Regresi Linear Berganda .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Surat <i>Ethical Clearence</i> .....	72
<b>Lampiran 2.</b> Surat Persetujuan Kuisisioner.....	73
<b>Lampiran 3.</b> Lembar Kuisisioner Penelitian .....	74
<b>Lampiran 4.</b> Hasil Rekapitulasi <i>Technology Acceptance Model</i> .....	77
<b>Lampiran 5.</b> Uji Validitas dan Reliabilitas .....	82
<b>Lampiran 6.</b> Analisis Deskriptif .....	85
<b>Lampiran 7.</b> Uji Normalitas .....	92
<b>Lampiran 8.</b> Uji Regresi Linear Berganda .....	93
<b>Lampiran 9.</b> Konsep Aplikasi Manajemen Diri Asma .....	94
<b>Lampiran 10.</b> <i>Screen Shoot</i> Aplikasi Manajemen Diri Asma .....	95
<b>Lampiran 11.</b> Konten Fitur Edukasi Asma Aplikasi Manajemen Diri Asma .....	96
<b>Lampiran 12.</b> Turnitin .....	104