UNIVERSITAS GADJAH MADA
AsmaDroid: Aplikasi Edukasi Manajemen Diri Asma Sebagai Upaya Peningkatan Pengetahuan Pasien Dan
Kualitas Kontrol Asma
MT GHOZALI, Prof. Dr. apt. Satibi, S.Si., M.Si.; Prof.Dr. apt.Zullies Ikawati; https://www.google.com/search?client=fir
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL …… i
HALAMAN JUDUL ……... ii
LEMBAR PENGESAHAN ……. iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI …… iv
KATA PENGANTAR ……..……... v
DAFTAR ISI ……...…. viii
DAFTAR GAMBAR…… xi
DAFTAR TABEL…… xii
DAFTAR LAMPIRAN…… xiii
INTISARI……. xiv
BAB I…….…… 1
- **A. Latar Belakang Penelitian**…….…….. 1
- **B. Perumusan Masalah**……..…….. 5
- **C. Tujuan Penelitian**……..……..... 5
- **D. Keaslian Penelitian**……...…… 7
- **E. Urgensi Penelitian**……. 8
- **F. Manfaat Penelitian**……..……..…... 9

BAB II……..…….…. 11
- **A. Penyakit Asma**…….. 11
- **B. Pengetahuan Asma**……... 20
- **C. Kontrol Asma**…… 25
- **D. Pengembangan *mHealth***…….. 28
- **E. *User Centered Design* (UCD) untuk Pengembangan *mHealth.*** 34
- **F. Landasan Teori**…… 37
- **G. Kerangka Konsep**……. 40
- **H. Hipotesis**…… 40

BAB III……..… 41
- **A. Perancangan, Pengembangan, dan Implementasi AsmaDroid** 43

UNIVERSITAS GADJAH MADA
AsmaDroid: Aplikasi Edukasi Manajemen Diri Asma Sebagai Upaya Peningkatan Pengetahuan Pasien Dan
Kualitas Kontrol Asma
MT GHOZALI, Prof. Dr. apt. Satibi, S.Si., M.Si.; Prof.Dr. apt.Zullies Ikawati; https://www.google.com/search?client=fir
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1. Rancangan Penelitian……...…..…. 43
2. Tempat dan Waktu Penelitian…… 43
3. Subjek Penelitian……...… 44
4. Definisi Operasional…….. 45
5. Instrumen Penelitian…….. 46
6. Cara Kerja Penelitian……. 46

B. Analisis Edukasi Manajemen Diri Asma Berbasis Aplikasi Ponsel Cerdas Terhadap Pengetahuan Asma Pengguna…….. 51

1. Rancangan Penelitian…….…… 51
2. Tempat dan Waktu Penelitian…… 52
3. Subjek Penelitian……...…… 52
4. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional…… 53
5. Instrumen Penelitian……...….…….. 54
6. Metode Intervensi…….. 56
7. Analisis Data…….. 58

C. Analisis Edukasi Manajemen Diri Asma Berbasis Aplikasi Ponsel Cerdas Meningkatkan Kontrol Asma……...……. 60

1. Rancangan Penelitian…… 60
2. Tempat dan Waktu Penelitian……..... 60
3. Subjek Penelitian……...…….……... 61
4. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional…… 62
5. Instrumen Penelitian……...…..……. 63
6. Metode Intervensi……..... 65
7. Analisis Data…….…..…….. 66

BAB IV 68

A. Perancangan, Pengembangan, dan Implementasi AsmaDroid 68

1. Analisis Kebutuhan Pengguna (*User Needs Assessment*)…….. 69
2. Desain Aplikasi……...…….…….. 80
3. Pembuatan Aplikasi…….….. 84
4. Uji Penggunaan……...…….…….. 89
5. Finalisasi Produk Akhir…….…… 92

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**AsmaDroid: Aplikasi Edukasi Manajemen Diri Asma Sebagai Upaya Peningkatan Pengetahuan Pasien Dan
Kualitas Kontrol Asma**
MT GHOZALI, Prof. Dr. apt. Satibi, S.Si., M.Si.; Prof.Dr. apt.Zullies Ikawati; https://www.google.com/search?client=fir
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS GADJAH MADA
AsmaDroid: Aplikasi Edukasi Manajemen Diri Asma Sebagai Upaya Peningkatan Pengetahuan Pasien Dan Kualitas Kontrol Asma
MT GHOZALI, Prof. Dr. apt. Satibi, S.Si., M.Si.; Prof.Dr. apt.Zullies Ikawati; https://www.google.com/search?client=fir
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

B. Analisis Pengaruh Edukasi Manajemen Diri Asma Berbasis Aplikasi Ponsel Cerdas Terhadap Pengetahuan ……. 94
1. Deskripsi Klasifikasi Responden……..……..... 94
2. Analisis Deskriptif Tingkat Pengetahuan Asma…… 96
3. Uji Hipotesis……..…… 101

C. Analisis Pengaruh Edukasi Manajemen Diri Asma Berbasis Aplikasi Ponsel Cerdas Meningkatkan Tingkat Kontrol ...…. 104
1. Deskripsi Klasifikasi Responden……... 105
2. Analisis Deskriptif Kontrol Asma……. 105
3. Uji Hipotesis……..… 107

BAB V…… 109
BAB VI…….. 115
A. Kesimpulan…….. 115
B. Saran……...…… 115
C. Implikasi Penelitian……. 116
DAFTAR PUSTAKA…….. 118
LAMPIRAN……...…….. 127

UNIVERSITAS GADJAH MADA
AsmaDroid: Aplikasi Edukasi Manajemen Diri Asma Sebagai Upaya Peningkatan Pengetahuan Pasien Dan Kualitas Kontrol Asma
MT GHOZALI, Prof. Dr. apt. Satibi, S.Si., M.Si.; Prof.Dr. apt.Zullies Ikawati; https://www.google.com/search?client=fir
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka Konsep Penelitian……...…	35
Gambar 2.	Alur Penelitian User Centered Design……	41
Gambar 3.	Daftar Konten dan Fungsi Aplikasi *Literature Review* Penelitian Analisis Kebutuhan Pengguna……...…	46
Gambar 4.	Daftar Konten dan Fungsi Hasil Studi Review Aplikasi yang Beredar di Google 2019……..	51
Gambar 5.	Perkembangan Desain Awal dan Akhir Tampilan Pengguna Aplikasi AsmaDroid……...	54
Gambar 6.	Tangkapan Layar Tampilan "AsmaDroid"……..	69
Gambar 7.	Persentase Keberhasilan Uji Penggunaan AsmaDroid..…..	70
Gambar 8.	Perkembangan Desain *User Interface* Aplikasi Manajemen Diri Asma AsmaDroid…….	72
Gambar 9.	Tangkapan Layar Tampilan Pengguna AsmaDroid…….	75
Gambar 10.	Persentase Keberhasilan Penggunaan Aplikasi Manajemen Diri AsmaDroid.....	81

UNIVERSITAS GADJAH MADA
AsmaDroid: Aplikasi Edukasi Manajemen Diri Asma Sebagai Upaya Peningkatan Pengetahuan Pasien Dan Kualitas Kontrol Asma
MT GHOZALI, Prof. Dr. apt. Satibi, S.Si., M.Si.; Prof.Dr. apt.Zullies Ikawati; https://www.google.com/search?client=fir
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian Implementasi Teknologi Informasi Asma……..	7
Tabel 2.	Item Kuesioner Analisis Kebutuhan Pengguna……..…	48
Tabel 3.	Domain Item Pertanyaan dari Kuesioner *Asthma General Knowledge Questionnaires for Adults* (AGKQA)……..	55
Tabel 4.	Hasil Uji Normalitas Data Kolmogorov-Smirnov untuk Hasil Kuesioner Pengetahuan Asma AGKQA……..……	59
Tabel 5.	Domain Item Kuesioner *Asthma Control Test*……	64
Tabel 6.	Hasil Uji Normalitas Data Kolmogorov-Smirnov untuk Hasil *Asthma Control Test* (ACT)…….	66
Tabel 7.	Karakteristik Responden *User Needs Assessment* …….	70
Tabel 8.	Ekspektasi Pengguna Rancangan AsmaDroid ……..	74
Tabel 9.	Fitur, Masalah dan Tindak Lanjut Desain hingga Pengembangan Purwarupa AsmaDroid……..	83
Tabel 10.	Ringkasan Deskripsi Konten dan Fungsi AsmaDroid…….	88
Tabel 11.	Karakteristik Responden Uji AsmaDroid ……	90
Tabel 12.	Latar Belakang dan Informasi Demografis Responden yang Terlibat dalam Uji AGKQA……...	95
Tabel 13.	Hasil Uji Statistik Deskriptif Per Item Pertanyaan Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan…….	98

UNIVERSITAS GADJAH MADA
AsmaDroid: Aplikasi Edukasi Manajemen Diri Asma Sebagai Upaya Peningkatan Pengetahuan Pasien Dan Kualitas Kontrol Asma
MT GHOZALI, Prof. Dr. apt. Satibi, S.Si., M.Si.; Prof.Dr. apt.Zullies Ikawati; https://www.google.com/search?client=fir
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Ethical Clearance Penelitian……..	128
Lampiran 2.	Surat Persetujuan Kuisioner……..	129
Lampiran 3.	Lembar Kuisioner Penelitian AGKQA…….	130
Lampiran 4.	Lembar Kuisioner Asthma Control Test……..	133
Lampiran 5.	Hasil Analisis User Needs Assessment…….	135
Lampiran 6.	Feedback Pengguna Mengenai Konten AsmaDroid….....	149
Lampiran 7.	Hasil *Usability Test* (*Successful Rate*) AsmaDroid……..	153
Lampiran 8.	Demografi Responden Uji AsmaDroid Tingkat Pengetahuan dan Kontrol Asma Kelompok Kontrol……	161
Lampiran 9.	Hasil Pretest dari *Asthma General Knowledge Questionnaire* Kelompok Kontrol……	164
Lampiran 10.	Demografi Responden Uji AsmaDroid untuk Tingkat Pengetahuan dan Kontrol Asma Kelompok Perlakuan….	172
Lampiran 11.	Hasil Pretest Asthma General Knowledge Questionnaire Kelompok Perlakuan…….	175
Lampiran 12.	Analisis Deskriptif Responden AsmaDroid……..	182
Lampiran 13.	Uji Asthma General Knowledge Questionnaire……...	195
Lampiran 14.	Uji Paired Sample T Test AGKQA Kontrol…….	196
Lampiran 15.	Uji Paired Sample T Test AGKQA Perlakuan…….	197
Lampiran 16.	Uji Independent Sampel T Test AGKQA…….	198
Lampiran 17.	Uji Normalitas Asthma Control Test……	200
Lampiran 18.	Uji Wilcoxon Asthma Control Test…..……	201
Lampiran 19.	Uji Mann Whitney Asthma Control Test…….…….	202
Lampiran 20.	Konsep Aplikasi Manajemen Diri Asma……..	203
Lampiran 21.	Tangkapan Layar Aplikasi Manajemen Diri Asma……..	204
Lampiran 22.	Konten Edukasi AsmaDroid…….	205