

**MEDIA PEMBELAJARAN SISTEM PEREDARAN DARAH  
MANUSIA BERBASIS AUGMENTED REALITY  
UNTUK SISWA SEKOLAH DASAR KELAS 5**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh  
**FAHMI YAHYA MUBAROK**  
**18.11.1945**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2023**

**MEDIA PEMBELAJARAN SISTEM PEREDARAN DARAH  
MANUSIA BERBASIS AUGMENTED REALITY  
UNTUK SISWA SEKOLAH DASAR KELAS 5**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



**disusun oleh  
FAHMI YAHYA MUBAROK  
18.11.1945**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2023**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **MEDIA PEMBELAJARAN SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA BERBASIS AUGMENTED REALITY UNTUK SISWA SEKOLAH DASAR KELAS 5**

yang disusun dan diajukan oleh

**Fahmi Yahya Mubarok**

**18.11.1945**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 7 Februari 2023

Dosen Pembimbing,



**Rakhma Shafrida Kurnia, S.Kom., M.Kom**

**NIK. 190302355**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### MEDIA PEMBELAJARAN SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA BERBASIS AUGMENTED REALITY UNTUK SISWA SEKOLAH DASAR KELAS 5

yang disusun dan diajukan oleh

**Fahmi Yahya Mubarok**

**18.11.1945**

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 1 Maret 2023

Susunan Dewan Pengaji

**Nama Pengaji**

Bayu Setiaji, M.Kom  
NIK. 190302216

Donni Prabowo, M.Kom  
NIK. 190302253

Nuri Cahyono, M.Kom  
NIK. 190302278

**Tanda Tangan**


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 1 Maret 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302096

## **HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Fahmi Yahya Mubarok  
NIM : 18.11.1945**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Media Pembelajaran Sistem Peredaran Darah Manusia Berbasis Augmented Reality Untuk Siswa Sekolah Dasar Kelas 5**

Dosen Pembimbing: Rakhma Shafrida Kurnia, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 1 Maret 2023

Yang Menyatakan,

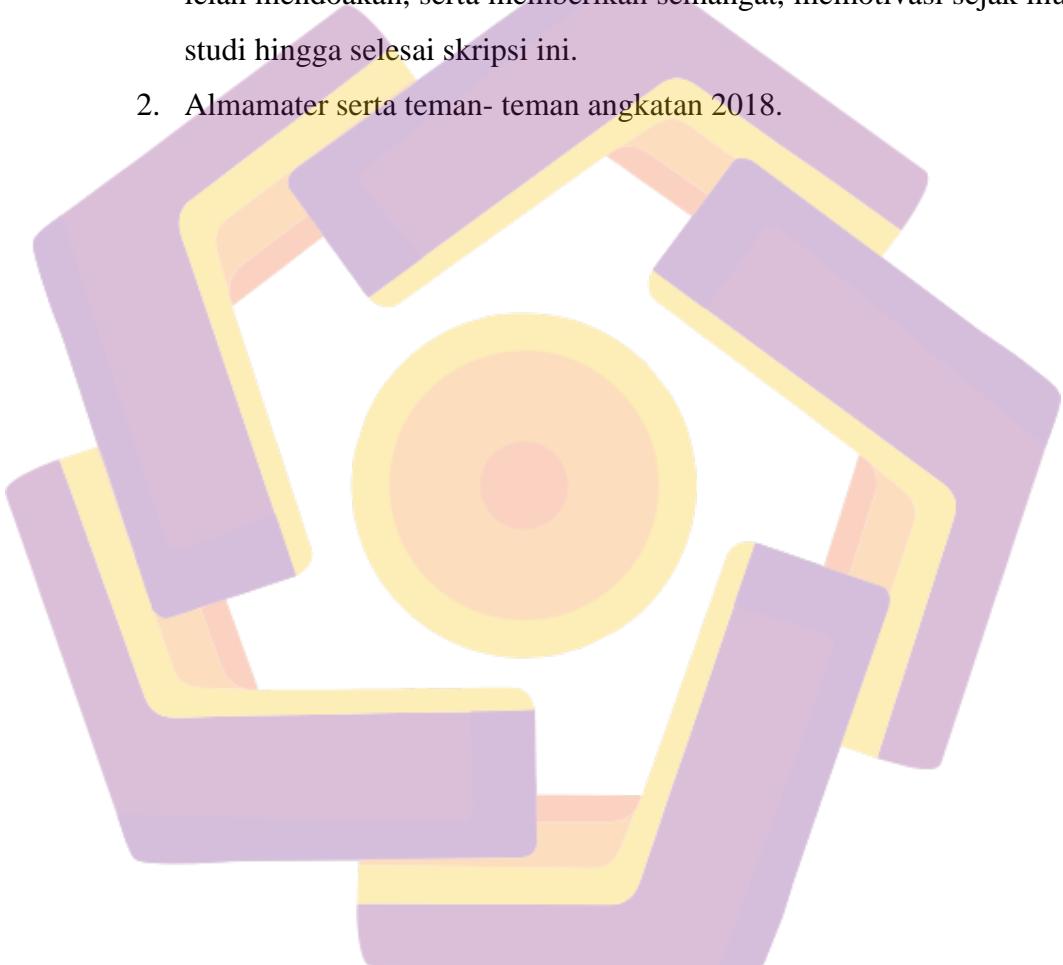


Fahmi Yahya Mubarok

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah, karya ini dipersembahkan kepada:

1. Bapak saya Widodo, S.H., dan ibu saya Nurohmah, serta kakak saya Arrum Nur Afifah, S.Gz., dan Affif Mustaqim, S.T., yang tidak pernah lelah mendoakan, serta memberikan semangat, memotivasi sejak mulai studi hingga selesai skripsi ini.
2. Almamater serta teman- teman angkatan 2018.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Media Pembelajaran Sistem Peredaran Darah Manusia Berbasis Augmented Reality untuk Siswa Sekolah Dasar kelas 5” dapat terselesaikan dengan baik. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

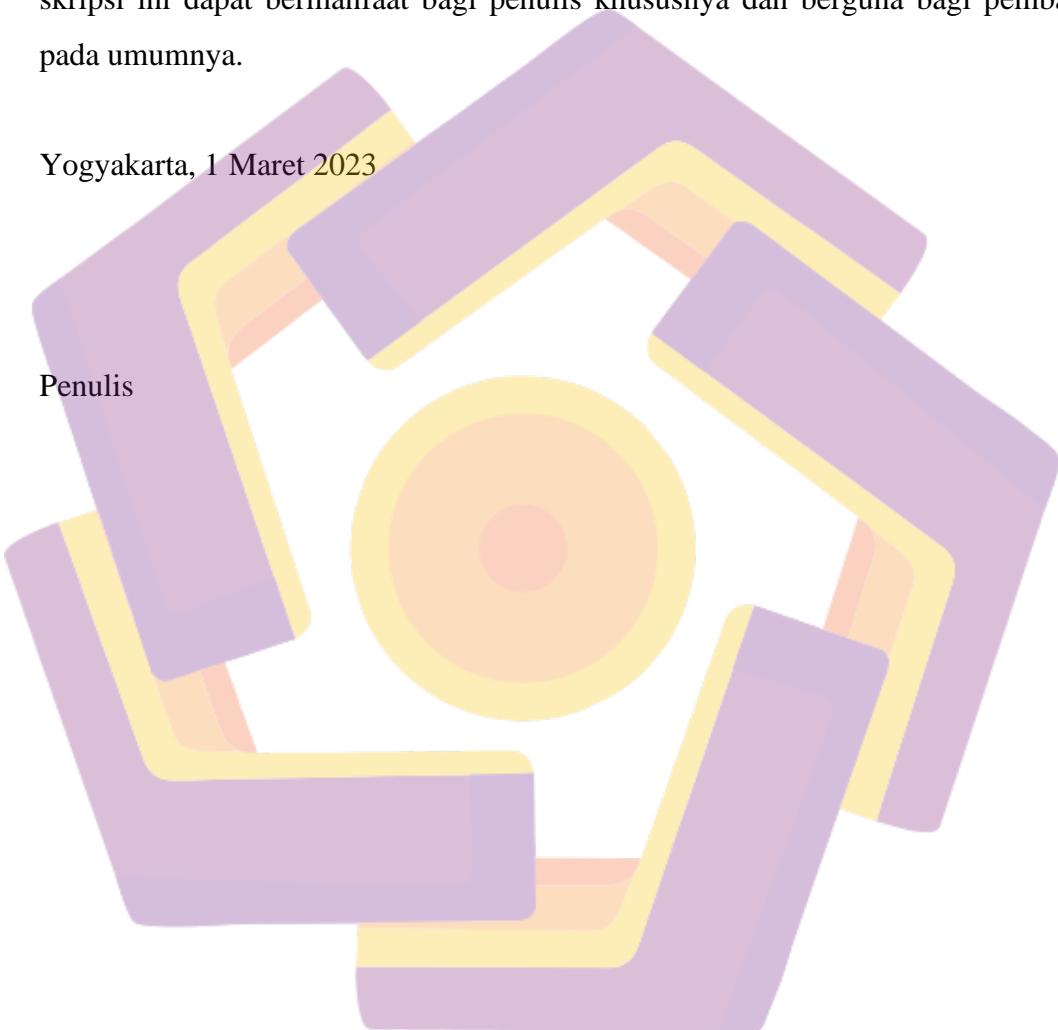
Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan penuh kerendahan hati, penulis ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan studi di Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan izin dan kesempatan melakukan penelitian dengan judul media pembelajaran sistem peredaran darah manusia berbasis *augmented reality* untuk siswa kelas 5.
3. Rakhma Shafrida Kurnia, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Informatika yang telah mendidik dan membimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan Program Studi Sarjana Informatika.
5. Shulihah, S.Pd.I., selaku Kepala Sekolah Madrasah Ibtidaiyah Ma’arif Giriloyo 1 yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melaksanakan penelitian di Madrasah Ibtidaiyah Ma’arif Giriloyo 1.
6. Segenap keluarga besar madrasah ibtidaiyah Ma’arif Giriloyo 1 yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut.

7. Semua pihak yang telah mendukung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Atas segala doa, bantuan, dan pengorbanan kepada penulis, semoga amal dan bantuan yang telah diberikan mendapatkan berkah dari Allah SWT. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan berguna bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 1 Maret 2023



## DAFTAR ISI

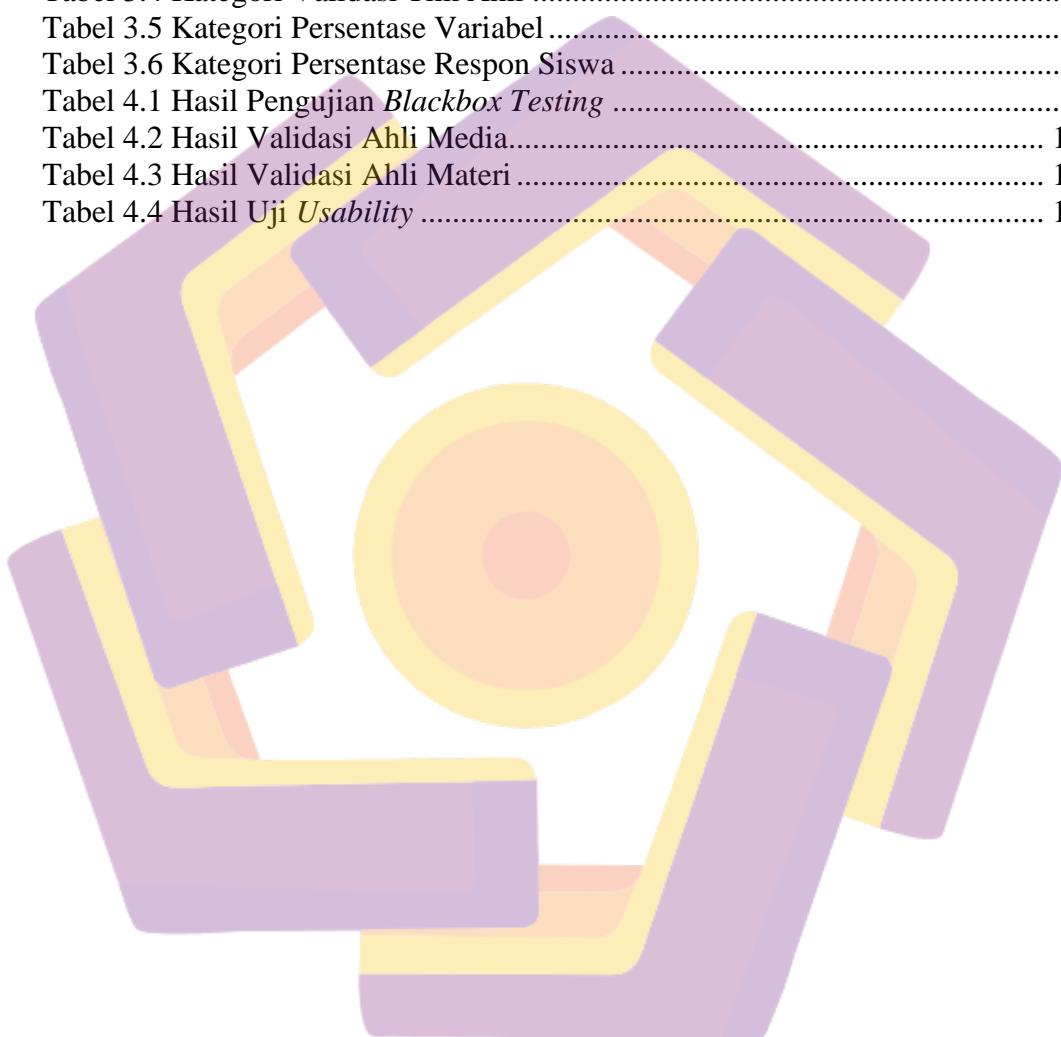
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBERAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.5.2 Manfaat Praktis .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Literatur .....	6
2.2 Dasar Teori.....	15
2.2.1 Pembelajaran .....	15
2.2.2 Media Pembelajaran.....	15
2.2.2.1 Pengertian Media Pembelajaran .....	15
2.2.2.2 Fungsi Media Pembelajaran.....	16
2.2.2.3 Manfaat Media Pembelajaran .....	17

2.2.3	Augmented Reality.....	18
2.2.4	Teknologi Augmented Reality Dalam Pembelajaran.....	19
2.2.5	Keuntungan Augmented Reality Dalam Pendidikan .....	19
2.2.6	Metode ADDIE .....	20
2.2.7	<i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	21
2.2.8	Populasi Dan Sampel Penelitian .....	25
2.2.8.1	Populasi.....	25
2.2.8.2	Sampel .....	25
2.2.9	<i>Blackbox Testing</i> .....	25
2.2.10	<i>Usability Testing</i> .....	25
	BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1	Objek Penelitian.....	27
3.2	Alur Penelitian .....	27
3.3	Prosedur Penelitian .....	29
3.3.1	Analysis.....	29
3.3.2	Design .....	30
3.3.3	Development .....	30
3.3.4	Implementation .....	31
3.3.5	Evaluation .....	32
3.4	Tempat Penelitian .....	32
3.5	Waktu Penelitian.....	32
3.6	Populasi Dan Sampel .....	32
3.6.1	Populasi.....	32
3.6.2	Sampel.....	32
3.7	Teknik Pengambilan Sampel .....	32
3.8	Instrumen Penelitian .....	33
3.9	Metode Pengumpulan Data.....	37
3.9.1	Angket Atau Kuesioner.....	37
3.10	Metode Analisis Data.....	38
3.10.1	Kuantitatif .....	38

3.10.2 Data Hasil Pengisian Angket .....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
4.1 Hasil Penelitian .....	41
4.1.1 Analysis.....	41
4.1.2 Design .....	42
4.1.3 Development.....	75
4.1.4 Implementation .....	114
4.1.5 Evaluation .....	115
4.2 Pembahasan.....	117
BAB V PENUTUP.....	120
5.1 Kesimpulan .....	120
5.2 Saran .....	121
REFERENSI .....	122
LAMPIRAN .....	126

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 3.1 Instrumen Uji Kelayakan Media .....	33
Tabel 3.2 Instrumen Uji Kelayakan Materi.....	34
Tabel 3.3 Instrumen Uji <i>Usability</i> .....	36
Tabel 3.4 Kategori Validasi Tim Ahli .....	39
Tabel 3.5 Kategori Persentase Variabel .....	40
Tabel 3.6 Kategori Persentase Respon Siswa .....	40
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing</i> .....	87
Tabel 4.2 Hasil Validasi Ahli Media.....	102
Tabel 4.3 Hasil Validasi Ahli Materi .....	103
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>Usability</i> .....	115

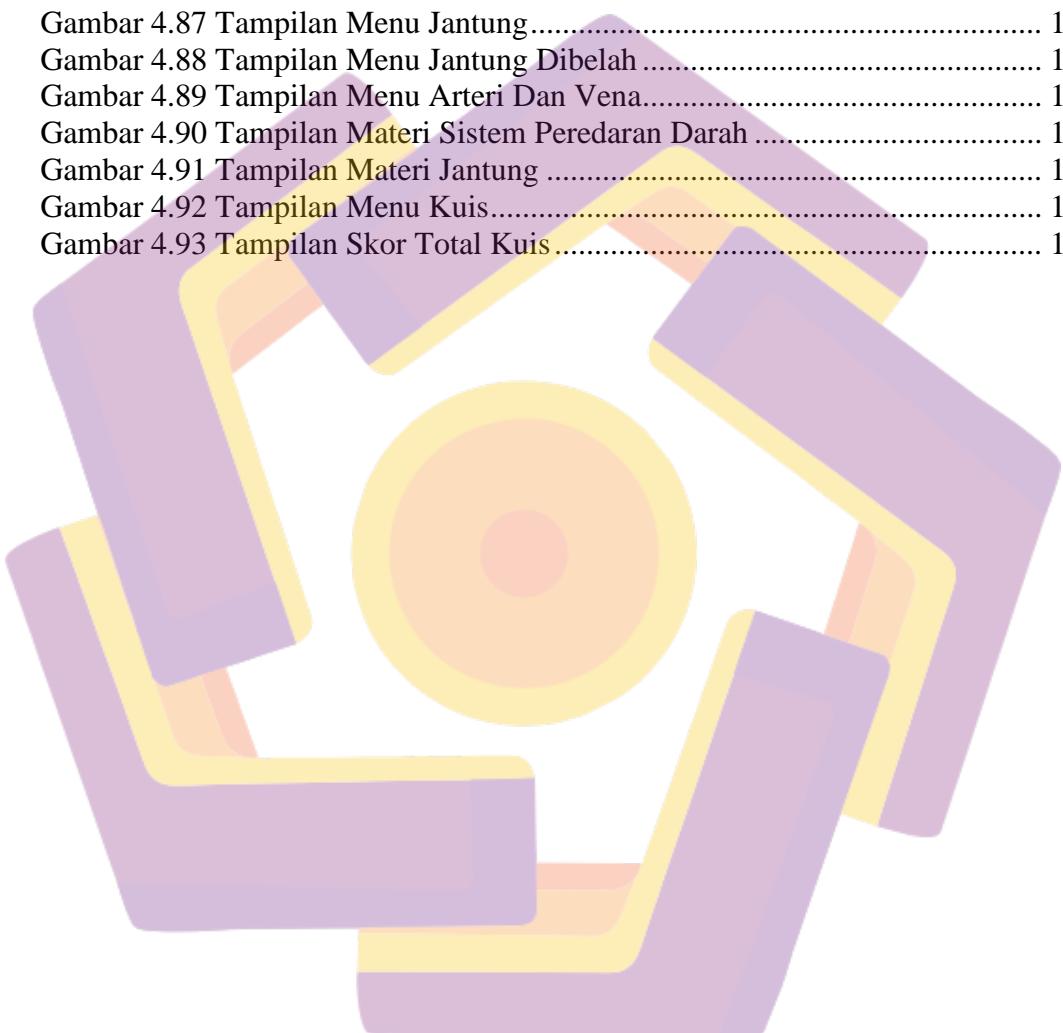


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Tahapan Pengembangan ADDIE .....	20
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	28
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	43
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Menu Utama.....	45
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Menu Mulai.....	46
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Menu Panduan.....	46
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Menu Profil .....	47
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Tombol Info .....	48
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Menu AR.....	48
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Mengunduh Marker.....	49
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Menu Jantung.....	50
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Menu Jantung Dibelah .....	51
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Menu Arteri Dan Vena.....	52
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Menu Materi.....	53
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Menu Kuis.....	54
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Keluar Aplikasi .....	55
Gambar 4.15 Desain Tampilan Muncul Logo <i>Made With Unity</i> .....	56
Gambar 4.16 Desain Tampilan Muncul Logo Kampus .....	56
Gambar 4.17 Desain Tampilan Ucapan Selamat Datang .....	56
Gambar 4.18 Desain Tampilan <i>Loading Screen</i> .....	57
Gambar 4.19 Desain Tampilan Menu Utama .....	57
Gambar 4.20 Desain Tampilan Menu Mulai.....	58
Gambar 4.21 Desain Tampilan Menu Panduan .....	58
Gambar 4.22 Desain Tampilan Menu Profil .....	59
Gambar 4.23 Desain Tampilan Menu Keluar .....	59
Gambar 4.24 Desain Tampilan Tombol Info Pada Menu Utama .....	60
Gambar 4.25 Desain Tampilan Menu AR.....	60
Gambar 4.26 Desain Tampilan Tombol Bantuan .....	61
Gambar 4.27 Desain Tampilan <i>Scan Marker</i> .....	61
Gambar 4.28 Desain Tampilan Tombol Info Pada Menu Jantung, Menu Jantung Dibelah, Dan Menu Arteri Dan Vena .....	62
Gambar 4.29 Desain Tampilan Menu Jantung.....	62
Gambar 4.30 Desain Tampilan Menu Jantung Dibelah .....	63
Gambar 4.31 Desain Tampilan Menu Arteri Dan Vena .....	63
Gambar 4.32 Desain Tampilan Materi Sistem Peredaran Darah Manusia .....	64
Gambar 4.33 Desain Tampilan Materi Jantung .....	65
Gambar 4.34 Desain Tampilan Materi Bagian – Bagian Jantung.....	65
Gambar 4.35 Desain Tampilan Materi Pembuluh Darah.....	66
Gambar 4.36 Desain Tampilan Materi Macam – Macam Pembuluh Darah.....	66
Gambar 4.37 Desain Tampilan Materi Alur Sistem Peredaran Darah Kecil Dan Besar .....	67
Gambar 4.38 Desain Tampilan Materi Peran Organ Paru – Paru .....	67
Gambar 4.39 Desain Tampilan Materi Komponen Darah .....	68

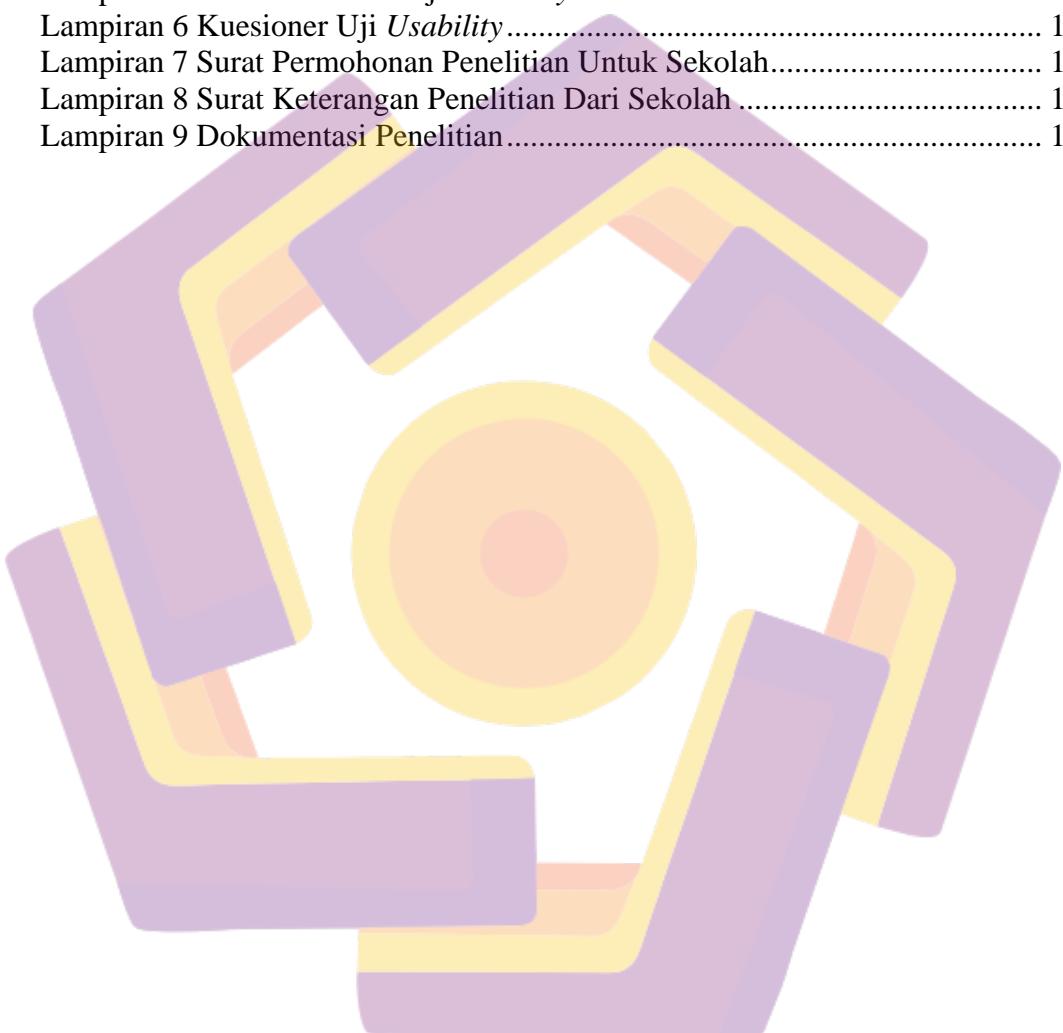
Gambar 4.40 Desain Tampilan Materi Gangguan Sistem Peredaran Darah Manusia.....	68
Gambar 4.41 Desain Tampilan Materi Usaha Mencegah Gangguan Sistem Peredaran Darah.....	69
Gambar 4.42 Desain Tampilan Soal Tentang Organ Utama Dalam Sistem Peredaran Darah Manusia.....	70
Gambar 4.43 Desain Tampilan Soal Tentang Fungsi Jantung.....	70
Gambar 4.44 Desain Tampilan Soal Tentang Jumlah Ruang Jantung.....	71
Gambar 4.45 Desain Tampilan Soal Tentang Fungsi Pembuluh Darah .....	71
Gambar 4.46 Desain Tampilan Soal Tentang Macam Pembuluh Darah .....	72
Gambar 4.47 Desain Tampilan Soal Tentang Ciri Pembuluh Darah Nadi .....	72
Gambar 4.48 Desain Tampilan Soal Tentang Alur Sistem Peredaran Darah Besar .....	73
Gambar 4.49 Desain Tampilan Soal Tentang Penyebab Gangguan Sistem Peredaran Darah Leukimia .....	73
Gambar 4.50 Desain Tampilan Soal Tentang Pola Hidup Sehat Mencegah Gangguan Sistem Peredaran Darah Manusia .....	74
Gambar 4.51 Desain Tampilan Soal Tentang Sistem Peredaran Darah.....	74
Gambar 4.52 Desain Tampilan Skor Total Kuis .....	75
Gambar 4.53 Pembuatan Objek Tiga Dimensi Organ Jantung .....	77
Gambar 4.54 Pembuatan Objek Tiga Dimensi Organ Jantung Dibelah .....	77
Gambar 4.55 Pembuatan Objek Tiga Dimensi Arteri Dan Vena.....	78
Gambar 4.56 Pembuatan Asset Dua Dimensi Tampilan <i>User Interface</i> .....	78
Gambar 4.57 Pembuatan Marker .....	79
Gambar 4.58 Pembuatan <i>License Key</i> .....	79
Gambar 4.59 Pembuatan Database Marker.....	80
Gambar 4.60 Memasukan <i>License Key</i> Ke Dalam Unity .....	80
Gambar 4.61 Memasukan Database Ke Dalam Unity .....	81
Gambar 4.62 Memasukan Asset Bahan Ke Dalam Unity .....	81
Gambar 4.63 Pembuatan <i>Loading Screen</i> .....	82
Gambar 4.64 Pembuatan Menu Utama .....	82
Gambar 4.65 Pembuatan Menu Mulai Dan Menu Materi.....	83
Gambar 4.66 Pembuatan Menu Kuis .....	83
Gambar 4.67 Pembuatan Menu AR .....	84
Gambar 4.68 Pembuatan Menu Jantung .....	84
Gambar 4.69 Pembuatan Menu Jantung Dibelah.....	85
Gambar 4.70 Pembuatan Menu Arteri Dan Vena .....	85
Gambar 4.71 Pembuatan <i>Splash Screen</i> .....	86
Gambar 4.72 <i>Build Setting</i> .....	86
Gambar 4.73 Tampilan Muncul Logo <i>Made With Unity</i> .....	104
Gambar 4.74 Tampilan Muncul Logo Kampus .....	104
Gambar 4.75 Tampilan Muncul Ucapan Selamat Datang .....	104
Gambar 4.76 Tampilan <i>Loading Screen</i> .....	105
Gambar 4.77 Tampilan Menu Utama.....	105
Gambar 4.78 Tampilan Menu Mulai.....	106
Gambar 4.79 Tampilan Menu Panduan .....	106

Gambar 4.80 Tampilan Menu Profil .....	107
Gambar 4.81 Tampilan Menu Keluar .....	107
Gambar 4.82 Tampilan Tombol Info Pada Menu Utama .....	108
Gambar 4.83 Tampilan Menu AR.....	108
Gambar 4.84 Tampilan Tombol Bantuan.....	109
Gambar 4.85 Tampilan <i>Scan Marker</i> .....	109
Gambar 4.86 Tampilan Tombol Info Pada Menu Jantung, Menu Jantung Dibelah, Menu Arteri Dan Vena .....	110
Gambar 4.87 Tampilan Menu Jantung.....	110
Gambar 4.88 Tampilan Menu Jantung Dibelah .....	111
Gambar 4.89 Tampilan Menu Arteri Dan Vena.....	112
Gambar 4.90 Tampilan Materi Sistem Peredaran Darah .....	112
Gambar 4.91 Tampilan Materi Jantung .....	113
Gambar 4.92 Tampilan Menu Kuis.....	113
Gambar 4.93 Tampilan Skor Total Kuis.....	114

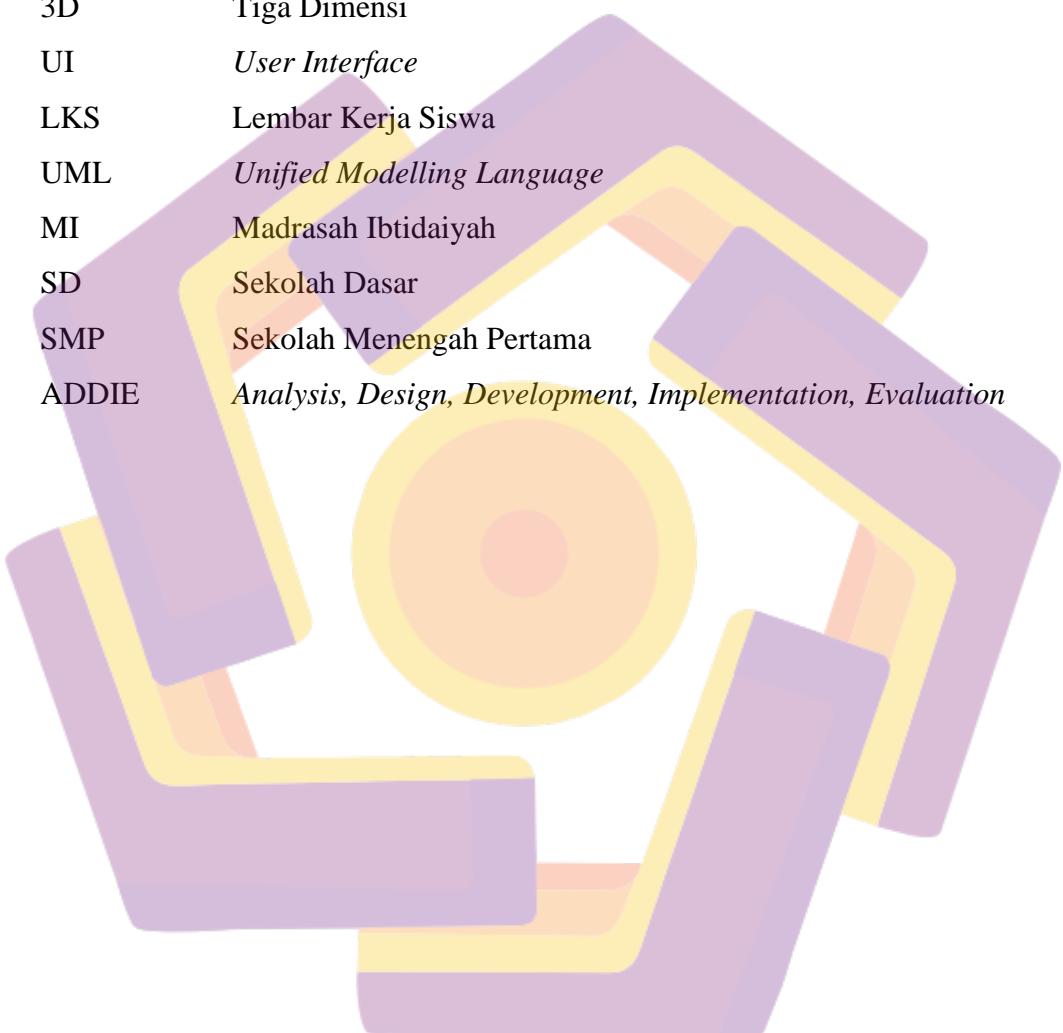


## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Silabus Tematik Kelas V .....	126
Lampiran 2 Validasi Ahli Media.....	128
Lampiran 3 Validasi Ahli Materi I.....	131
Lampiran 4 Validasi Ahli Materi II .....	134
Lampiran 5 Data Kuesioner Uji <i>Usability</i> .....	137
Lampiran 6 Kuesioner Uji <i>Usability</i> .....	138
Lampiran 7 Surat Permohonan Penelitian Untuk Sekolah.....	141
Lampiran 8 Surat Keterangan Penelitian Dari Sekolah .....	142
Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian .....	143



## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



AR	<i>Augmented Reality</i>
IPA	Ilmu Pengetahuan Alam
2D	Dua Dimensi
3D	Tiga Dimensi
UI	<i>User Interface</i>
LKS	Lembar Kerja Siswa
UML	<i>Unified Modelling Language</i>
MI	Madrasah Ibtidaiyah
SD	Sekolah Dasar
SMP	Sekolah Menengah Pertama
ADDIE	<i>Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation</i>

## INTISARI

Sistem peredaran darah adalah suatu sistem organ yang berfungsi mengangkut zat dan nutrisi dari sel dan ke sel. Organ yang berperan penting dalam sistem peredaran darah adalah jantung. Pengenalan sistem peredaran darah manusia mulai diajarkan di sekolah dasar pada kelas 5. Dari hasil studi pendahuluan di MI Ma’arif Giriloyo 1 mengenai sistem peredaran darah manusia masih menggunakan media konvensional serta kurangnya alat peraga yang tersedia untuk menunjang proses belajar mengajar. Akibatnya guru mengalami kesulitan dalam menarik perhatian siswa, sehingga berdampak pada kurangnya minat dan motivasi siswa untuk mempelajari materi sistem peredaran darah manusia.

Di zaman modern ini, proses pembelajaran membutuhkan media pembelajaran yang disesuaikan dengan teknologi terkini untuk memudahkan proses pembelajaran guru. Oleh karena itu, diperlukan inovasi untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu dengan aplikasi berbasis Augmented Reality. Teknologi Augmented Reality dipilih karena dapat mewujudkan objek virtual 3D di dunia nyata secara real time. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran sistem peredaran darah berbasis augmented reality untuk siswa kelas 5.

Peneliti mengembangkan media pembelajaran aplikasi menggunakan metode ADDIE yang terdiri dari lima tahap yaitu analysis, design, development, implementation, dan evaluation. Sampel dalam penelitian ini adalah siswa kelas 5A dan 5B MI Ma’arif Giriloyo 1. Teknik pengumpulan data menggunakan angket atau kuesioner. Teknik analisis data menggunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media yang dikembangkan sangat layak dan memenuhi syarat untuk digunakan dalam pembelajaran. Hal tersebut dapat dilihat dari hasil persentase penilaian keseluruhan validasi ahli media pada tiga aspek yaitu aspek desain tampilan, aspek rekayasa perangkat lunak, dan aspek kelayakan sistem dengan total rata – rata nilai seluruh aspek dari ahli media adalah 94% masuk dalam kategori sangat layak, hasil persentase keseluruhan validasi ahli materi pada dua aspek yaitu aspek materi pembelajaran dan aspek isi dengan total rata – rata nilai seluruh aspek dari ahli materi 88% masuk dalam kategori sangat layak, sedangkan hasil persentase keseluruhan uji usability dari aspek operability, learnability, understandability, attractiveness diperoleh nilai 95% masuk dalam kategori sangat baik, artinya tingkat kepuasan peserta didik terhadap aplikasi media pembelajaran sistem peredaran darah manusia sangat baik.

**Kata kunci:** media pembelajaran, sistem peredaran darah manusia, augmented reality.

## ABSTRACT

The circulatory system is an organ system that functions to transport substances and nutrients from cell to cell. The organ that plays an important role in the circulatory system is the heart. The introduction of the human circulatory system begins to be taught in fifth grade elementary schools. From the results of a preliminary study at MI Ma'arif Giriloyo 1 regarding the human circulatory system, it is still using conventional media, and the lack of teaching aids available to support the teaching and learning process. As a result, teachers have difficulty attracting students' attention, which has an impact on students' lack of interest and motivation to study the material on the human circulatory system.

In this modern era, the learning process requires learning media adapted to the latest technology to facilitate the teacher's learning process. Therefore, innovation is needed to overcome these problems, namely with applications based on Augmented Reality. Augmented Reality technology was chosen because it can create 3D virtual objects in the real world in real-time. This study aims to develop learning media for the circulatory system based on augmented reality for fifth grade students.

Researchers developed application learning media using the ADDIE methods which consist of five stages, namely analysis, design, development, implementation, and evaluation. The sample in this study were students of class 5A and 5B MI Ma'arif Giriloyo 1. The data collection technique used a questionnaire. The data analysis technique uses a quantitative descriptive analysis technique. The results of the study show that the media developed is feasible and meets the requirements for use in learning. This can be seen from the results of the percentage assessment of the overall validation of media experts in three aspects, namely aspects of display design, aspects of software engineering, and aspects of system feasibility with a total average value of all aspects of media experts is 94% included in the very feasible category, the overall percentage results of expert validation material on two aspects, namely aspects of learning material and aspects of content with a total average value of all aspects from material experts 88% included in the very feasible category, while the percentage results for the overall assessment of the usability test from the aspects of operability, learnability, understandability, attractiveness obtained a value of 95% included in the very good category, meaning that the level of student satisfaction with the application of learning media for the human circulatory system is very good.

**Keyword:** learning media, the human circulatory system, augmented reality.