

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS  
APLIKASI ANDROID PADA MATERI SISTEM  
REPRODUKSI MANUSIA KELAS XI SMA/MA**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Penyelesaian Tugas Akhir  
Dalam Bidang Tadris Biologi (TB)**

**Oleh:  
FATIHUL MAROM  
NIM 1710810003**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
TAHUN 2023**



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH**

Alamat: Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322

Telp. (0291) 432677 Fax. 441613, 438818

Email: [fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id](mailto:fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id),

[tarbiyahiainkudus@gmail.com](mailto:tarbiyahiainkudus@gmail.com), website: [www.iainkudus.ac.id](http://www.iainkudus.ac.id)

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Fatihul Marom

NIM : 1710810003

Fakultas : Tarbiyah

Program Studi : Tadris Biologi

Judul : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android Pada Materi Sistem Reproduksi Manusia Kelas XI SMA/MA

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 21 Maret 2023 sampai dengan 29 Agustus 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses **Munaqosyah**.

Kudus, 4 Oktober 2023

Pembimbing,

**Achmad Ali Fikri, M.Pd.**

**NIP. 1988040820180110001**



**KEMENTERIAN AGAMA RI  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH**

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (0291)  
432677 Faks 441613

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

**Nama/NIM : Fatihul Marom/1710810003**  
**Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Biologi**  
**Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android Pada Materi Sistem Reproduksi Manusia Kelas XI SMA/MA**

Telah diujikan pada tanggal **30 November 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

| NAMA                                                                                                       | TANGGAL    | TANDA TANGAN |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| <b><u>Dr. Rofiq Faudy Akbar, M.Pd.</u></b><br>NIP. 198005102011011006<br>Ketua Sidang/Penguji I            | 12-12-2023 |              |
| <b><u>Dr. Muhamad Jalil, M.Pd.</u></b><br>NIP. 198706101026042016<br>Penguji II                            | 13-12-2023 |              |
| <b><u>Andi Asyhari, M.Pd.</u></b><br>NIP. 198810232023211018<br>Sekretaris Sidang                          | 15-12-2023 |              |
| <b><u>Achmad Ali Fikri, M.Pd.</u></b><br>NIP. 198804082018011001<br>Dosen Pembimbing                       | 19-12-2023 |              |
| <b><u>Prof. Dr. M. Nur Ghufroon, S.Ag., M.Si</u></b><br>NIP. 197811012005011002<br>Dekan Fakultas Tarbiyah | 30-11-2023 |              |



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Fatihul Marom, NIM 1710810003 menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun, dan
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan rujukan dalam penulisan skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 4 Oktober 2023  
Yang Menyatakan,



  
**Fatihul Marom**  
**NIM. 1710810003**

## MOTTO

خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

**Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia.  
(HR. Ahmad)**

***"Teruslah berbuat baik dan menjadi manusia yang bermanfaat, sebab tidak ada kebaikan yang bisa kita ambil jika kita tidak berlaku baik pada sesama manusia."***



## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah*, puji syukur kepada Allah SWT yang sudah memberikan segala karunia dan anugerah kenikmatan yang tak terhingga. Tak lupa sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW sebagai tauladan umat. Dengan penuh semangat, perjuangan, tenaga, pikiran dan do'a tugas akhir ini saya persembahkan kepada orang-orang yang senantiasa memberikan dukungan dalam mengerjakan tugas akhir ini hingga selesai:

1. Kedua orang tuaku tercinta Bapak Nurul Akmal dan Ibu Usriyah yang selama ini sudah berjuang dan berusaha mendidik anak-anaknya menjadi pribadi yang baik dan berguna bagi sesamanya. Terimakasih atas segala do'a, dukungan dan motivasi yang tiada henti untuk saya selama ini terlebih dalam menyelesaikan tugas akhir kuliah Strata 1 di Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Segenap keluarga besar saya semoga senantiasa diberikan kemudahan dalam segala urusannya.
3. Achmad Ali Fikri, M.Pd, selaku dosen pembimbing saya dan segenap dosen biologi serta bapak ibu dosen yang sudah mengampu saya di IAIN Kudus.
4. Teman-teman grup mabar Boyo Squad Akhmad Tsani Syaifuddin, Muhammad Abdul Wahhaab, Athfal Muzakka, Gagak Afif Ginting, Kurnia Afrizal Zulkarnaen dan Sauki Fadlillah Nurussobah yang senantiasa siap sedia untuk menemani dan membantu saya selama proses pengerjaan skripsi hingga akhir.
5. Teman-teman seperjuangan Tadris Biologi-A angkatan 2017 yang senantiasa bersama-sama untuk saling memberi motivasi dan semangat.
6. Semua orang baik yang sudah membantu saya selama perkuliahan dan menyelesaikan tugas akhir di IAIN Kudus. Semoga kebaikan kalian dibalas oleh Allah SWT dengan berlipat ganda.
7. Almamater Institut Agama Islam Negeri Kudus yang saya cintai dan banggakan.

Atas jasa-jasa mereka penulis hanya bisa memohon doa semoga kebaikan mereka dilipatgandakan oleh Allah SWT, mendapat kesuksesan di dunia ataupun di akhirat. Kepada mereka penulis ucapkan "*jazakumullah khairan katsiran*". Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan para pembaca. *Aamiin*.

## PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

| Konsonan Tunggal        |            |                      |              |              |          | Vokal         |             |
|-------------------------|------------|----------------------|--------------|--------------|----------|---------------|-------------|
| ب                       | B/b        | ش                    | Sy/sy        | ل            | L/l      | ا             | Tanpa tanda |
| ت                       | T/t        | ص                    | Š/š          | م            | M/m      | آ..           | A/a         |
| ث                       | Š/š        | ض                    | Ḍ/ḍ          | ن            | N/n      | إ..           | I/i         |
| ج                       | J/j        | ط                    | Ṭ/ṭ          | و            | W/w      | أ..           | U/u         |
| ح                       | H/h        | ظ                    | Z/z          | ه            | H/h      | Mādd          |             |
| خ                       | KH/kh      | ع awal               | ‘A/‘a        | ء            | A’/a’    | بَا           | Bā          |
| د                       | D/d        | ع akhir              | A’/a’        | ء            | A/a      | بِ            | Bī          |
| ذ                       | Ẓ/z        | غ                    | G/g          | ي            | Y/y      | بُو           | Bū          |
| ر                       | R/r        | ف                    | F/f          | Tasydīd      |          | Yā’nisbah     |             |
| ز                       | Z/r        | ق                    | Q/q          | أَبْ         | Abb      | فَلَكِيّ      | falakiy     |
| س                       | S/s        | ك                    | K/k          | رَبْ         | Rabb     | عَالَمِيّ     | ‘alamiy     |
| ‘Ain/Hamzah di Belakang |            | ‘Ain/Hamzah di-waqf  |              | اَلْ         |          | Vokal Rangkap |             |
| قَرَعَ                  | qara’a     | الْفُرُوعُ           | Al-furū’     | الْقَمَرُ    | al-qamar | غَيْرِي       | gairī       |
| قَرَأَ                  | qara’a     | الْقَصَاءُ           | Al-qaḍā      | الشَّمْسُ    | al-syams | شَيْئِي       | Syai’un     |
| Kata Majemuk dirangkai  |            | Kata Majemuk dipisah |              | Tā’ Marbūṭah |          |               |             |
| جَمَالُ الدِّينِ        | Jamāluddīn | جَمَالُ الدِّينِ     | jamāl al-Dīn | سَاعَةٌ      | sā’ah    |               |             |

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim...*

*Alhamdulillahirabbil ‘Alamiin*, puji syukur kehadiran Allah SWT yang sudah melimpahkan segala rahmat dan nikmat-Nya, terlebih nikmat kemudahan, kelancaran, kekuatan dan nikmat cukup atas apa yang penulis butuhkan sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir skripsi ini. Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sang guru agung yang sudah menunjukkan kepada umat manusia jalan terang di dunia ataupun di akhirat.

Penelitian yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android pada Materi Sistem Reproduksi Manusia Kelas XI SMA/MA”** ini merupakan sebuah karya ilmiah dan disusun sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana (S1) dalam Pendidikan Biologi di Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus. Ada juga dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis mengalami beberapa kendala dan hambatan yang pada akhirnya penulis mampu hadapi dengan bantuan, bimbingan dan arahan dari pihak-pihak yang membantu dalam penyelesaiannya sampai akhir.

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang sudah memberikan bantuan, pengarahan dan bimbingan baik secara moril ataupun materiil. Semoga amal baik mereka dibalas oleh Allah SWT dengan berlipat ganda. *Aamiin*.

Secara khusus, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdurrahman Kasdi, Lc., M.Si., selaku Rektor IAIN Kudus yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Fakultas Tarbiyah dan memberikan izin penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. M. Nur Ghufroon, S.Ag., M.Si, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus yang sudah memberikan persetujuan penulisan skripsi ini.
3. Bapak Achmad Ali Fikri, M.Pd, selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi dan selaku dosen pembimbing yang penuh kesabaran sudah berkenan meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga segala kebaikan panjenengan dibalas berlipat ganda oleh Allah SWT.
4. Segenap dosen biologi, ibu Atika Okta Melisa, S. Si, M. Sc., ibu Irma Yuniar Wardhani, M.Pd, ibu Adieba Warda Hayya, M. Biomed, ibu Hanik Malichatin, ibu Dwiyan Anjar Martitik, M.Sc., bapak Achmad Ali Fikri, M.Pd, bapak Didi Nur Jamaluddin, M.Pd, bapak Andi Asyhari, M.Pd. Serta semua dosen yang sudah mengampu saya,

membekali berbagai pengetahuan dan pengalaman selama perkuliahan di Institut Agama Islam Negeri Kudus.

5. Ibu Ulfatus Sholihah, S.Pd selaku kepala MA Nurul Islam Kriyan yang sudah memberikan izin penelitian guna menyelesaikan skripsi ini.
6. Umi Kulsum, S.Pd selaku guru biologi serta Bapak/Ibu Guru dan siswa-siswi yang sudah membantu berkaitan dengan pengumpulan data penelitian.
7. Kedua orang tuaku, kakak-kakakku dan adekku tercinta yang senantiasa mendoakan, memberikan motivasi dan dukungan disetiap langkahku hingga penyusunan skripsi ini bisa terselesaikan.
8. Semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Sehubungan dengan hal itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bisa dijadikan perbaikan. Penulis berharap skripsi ini bisa bermanfaat bagi penulis dan para pembaca. *Aamiin*. Demikian pengantar skripsi ini.

Jepara, 29 Agustus 2023

Penulis,



**Fatihul Marom**

**NIM. 1710810003**