

**MANAJEMEN EKSTRAKULIKULER ROBOTIK GUNA
MENINGKATKAN PRESTASI SISWA DI SMP PLUS RAHMAT KEDIRI**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

FAHMI AHMAD KAMAL

NIM. 21205083

PROGRAM STUDI MANAJEMEN PENDIDIKAN ISLAM

FAKULTAS TARBIYAH

INSTITUTE AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI

2025

HALAMAN JUDUL

**MANAJEMEN EKSTRAKULIKULER ROBOTIK GUNA
MENINGKATKAN PRESTASI SISWA DI SMP PLUS RAHMAT**

SKRIPSI

Diajukan kepada
Institute Agama Islam Negeri Kediri
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam menyelesaikan program Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Oleh:

FAHMI AHMAD KAMAL

NIM. 21205083

PROGRAM STUDI MANAJEMEN PENDIDIKAN ISLAM

FAKULTAS TARBIYAH

INSTITUTE AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI TAHUN

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

**MANAJEMEN EKSTRAKULIKULER ROBOTIK GUNA
MENINGKATKAN PRESTASI SISWA DI SMP PLUS RAHMAT**

SKRIPSI

Oleh:

FAHMI AHMAD KAMAL

NIM. 21205083

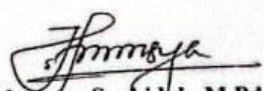
Disetujui untuk diuji:

Kediri, 26 MEI 2025

Dosen Pembimbing I


Nila Zaimatus Septiana, M.Pd
NIP. 198709212023212043

Dosen Pembimbing II


Nila Lukmatas Svahidah, M.Pd.I.
NIP. 199002012019032011

NOTA DINAS

Kediri, 26 Mei 2025

Nomor :
Lampiran :
Hal : Bimbingan Skripsi

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah
Institute Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri
Di Jln. Sunan Ampel 07 Ngronggo,
Kediri

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Memenuhi permintaan Dekan Fakultas Tarbiyah Institute
Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri untuk membimbing
penyusunan skripsi mahasiswa tersebut dibawah ini :

Nama : Fahmi Ahmad Kamal

NIM : 21205083

Judul : Manajemen Ekstrakurikuler Robotik Guna Meningkatkan
Prestasi Siswa Di Smp Plus Rahmat

Setelah diperbaiki materi dan susunannya, kami berpendapat
bahwa skripsi telah memenuhi syarat sebagai kelengkapan ujian
akhir Sarjana Strata Satu (S-1). Bersama ini terlampir satu berkas
naskah skripsinya, dengan harapan dalam waktu yang telah
ditemukan dapat diujikan dalam Sidang Munaqosah.

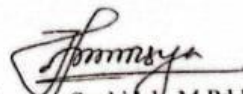
Demikian harap maklum dan atas ketersediaan Ibu dosen
pembimbing kami ucapkan terimakasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Dosen Pembimbing I



Nila Zaimatus Septiana, M.Pd
NIP. 198709212023212043

Dosen Pembimbing II



Nila Lukmatu Syahidat, M.Pd.I.
NIP. 199002012019032011

HALAMAN PENGESAHAN

**MANAJEMEN EKSTRAKULIKULER ROBOTIK GUNA
MENINGKATKAN PRESTASI SISWA DI SMP PLUS RAHMAT**

FAHMI AHMAD KAMAL

NIM : 21205083

Telah Diajukan Didepan Sidang Monaqosah Institute Agama Islam Negeri
(IAIN) Kediri Pada tanggal, 9 Juni 2025

Tim Penguji,

Siska Yulia Weny, M.Ak.
NIP. 199207082019032018
Penguji

(.....)

Nila Zaimatus Septiana, M.Pd
NIP. 198709212023212043
Penguji II

(.....)

Nila Lukmatus Syahidah, M.Pd.I
NIP. 199002012019032011

(.....)

Kediri, 9 Juni 2025

Dekan Fakultas Tarbiyah



Prof. Dr. H. Munifah, M.Pd
NIP. 1970041219940320006



**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI
PERPUSTAKAAN**

Jl. Sunan Ampel No. 07 Ngronggo Kota Kediri
E-Mail: perpustakaan@iainkediri.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Fahmi Ahmad Kamal
NIM : 21205083
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah / Manajemen Pendidikan Islam
E-mail address : fhmibae@gmail.com
Jenis Karya Ilmiah : ☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi
☐ Lain-lain (.....)
Judul Karya Ilmiah : Manajemen Ekstrakurikuler Robotik Guna Meningkatkan Prestasi Siswa di SMP Plus Rahmat Kediri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan IAIN Kediri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah tersebut diatas beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan IAIN Kediri berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan IAIN Kediri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Kediri, 14 Agustus 2025

Penulis

()
FAHMI AHMAD KAMAL

HALAMAN MOTTO

“fa inna ma’al-usriyusra, inna ma’al-usriyusra ”

(Q.S Al-Insyirah : 5-6)

“Jalanmu kan sepanjang niatmu”

(Perunggu – 33x)

“Selamat/Sukses”

(Baskara - Hindia)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah Swt. atas segala rahmat yang telah diberikan, serta sholawat dan salam yang senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad Saw. semoga kita semua mendapat syafaat beliau di hari akhir. Skripsi ini saya dedikasikan kepada:

1. Kedua orang tua saya, Ayah Moch Hasan Ruraifin dan Ibu Siti Aminah (Alm) tercinta yang senantiasa memberikan segenap kasih sayang, perhatian, dukungan, serta senantiasa mendoakan agar tercapai segala cita-cita penulis.
2. Teman-teman saya yang berada di kedai sidamara yang tidak bisa saya sebutkan semuanya, yang telah menjadi teman penghibur dikala sedih, dan menjadi motivasi untuk saya dalam menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
3. Teman-teman seperjuangan saya yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini saya ucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya.
4. Ibu Nila Zaima Septiana, M.Pd. dan Ibu Nila Lukmatus Syahidah, M.Pd.I selaku dosen pembimbing skripsi saya, terimakasih telah membimbing dan memberi arahan selama proses penulisan skripsi.
5. Semua dosen yang telah mengajarkan dan mendidik saya dengan penuh rasa sabar dan ikhlas, sehingga ilmu yang saya dapatkan di bangku perkuliahan dapat menjadi ilmu yang bermanfaat untuk banyak orang dimasa yang akan datang.
6. Beberapa band favorit saya yang telah menemani dalam saya dalam proses pengerjaan skripsi ini. Musik dari Neckdeep, Hindia, Feast, Perunggu, My chemical romance, Paramore, Hivi, Rumah Sakit, Pee wee gaskin yang telah menjadi sumber semangat, fokus, dan kekuatan saya di saat-saat sulit. Lirik-

lirik yang mereka ciptakan bukan hanya indah untuk didengar, tetapi membangkitkan motivasi dan membantu saya dalam keterpurukan. Terima kasih atas karya-karyanya yang penuh makna dan energi positif yang selalu mengiringi perjalanan saya hingga selesai.

7. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri Fahmi Ahmad Kamal. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terima kasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Fahmi. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fahmi Ahmad Kamal

NIM : 20205083

Program Studi : Manajemen Pendidikan Islam

Fakultas : Tarbiyah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benarbenar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian maupun seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat di buktikan bahwa skripsi ini hasil dari plagiasi baik sebagian maupun seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, 26 Mei 2025
Yang membuat pernyataan,



Fahmi Ahmad Kamal
NIM. 21205038

ABSTRAK

Fahmi Ahmad Kamal, 21205083, Manajemen Ekstrakurikuler Robotik Guna Meningkatkan Prestasi Siswa di SMP Plus Rahmat. Dosen Pembimbing I. Nila Zaimatus Septiana, M.Pd, Pembimbing II, Nila Lukmatus Syaidah, M.Pd.I., Skripsi, Program Studi Manajemen Pendidikan Islam, Fakultas Tarbiyah, Institute Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri, 2025.

Kata Kunci : Pengelolaan, Ekstrakurikuler Robotik, Prestasi Siswa, SMP Plus Rahmat

Penelitian ini bertujuan untuk mengungkap bagaimana pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler robotik di SMP Plus Rahmat Kota Kediri serta kontribusinya terhadap peningkatan prestasi siswa. Kegiatan robotik dinilai sebagai wadah strategis untuk menumbuhkan kemampuan teknologi, kreativitas, serta pola pikir kritis peserta didik. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan ekstrakurikuler robotik meliputi: (1) *Perencanaan*, yang disusun secara terarah dan berjangka waktu, serta menyesuaikan perkembangan teknologi terbaru seperti Internet of Things (IoT); (2) *Pengorganisasian*, meskipun belum memiliki struktur formal, namun sudah berjalan cukup efektif dengan sistem pembagian peran dalam proyek siswa; (3) *Pelaksanaan*, yang mengedepankan fleksibilitas dan praktik langsung seperti pemrograman dan perakitan perangkat robotik, serta (4) *Evaluasi*, yang dilakukan secara rutin untuk mengukur efektivitas program dan hasil capaian siswa. Kegiatan ini terbukti memberikan dampak positif terhadap prestasi siswa, baik dalam bentuk produk inovatif maupun keberhasilan dalam kompetisi tingkat nasional dan internasional. Penelitian ini merekomendasikan pembentukan struktur organisasi yang lebih sistematis dan penguatan kompetensi pembina agar pelaksanaan program lebih maksimal.

ABSTRACT

Fahmi Ahmad Kamal, 21205083, Robotic Extracurricular Management to Improve Student Achievement at SMP Plus Rahmat. Supervisor I. Nila Zaimatus Septiana, M.Pd, Supervisor II, Nila Lukmatus Syaidah, M.Pd.I., Thesis, Islamic Education Management Study Program, Faculty of Tarbiyah, Intitute Agama Islamic Negeri (IAIN) Kediri, 2025.

Keywords: Management, Robotic Extracurricular, Student Achievement, SMP Plus Rahmat

This study aims to reveal how robotic extracurricular activities are managed at SMP Plus Rahmat, Kediri City and their contribution to improving student achievement. Robotic activities are considered a strategic forum for developing technological skills, creativity, and critical thinking patterns of students. This study uses a descriptive qualitative approach with data collection techniques in the form of observation, interviews, and documentation. The results of the study indicate that the management of extracurricular robotics includes: (1) Planning, which is arranged in a directed and time-bound manner, and adapts to the latest technological developments such as the Internet of Things (IoT), (2) Organization, although it does not yet have a formal structure, it has been running quite effectively with a role-sharing system in student projects, (3) Implementation, which emphasizes flexibility and direct practice such as programming and assembling robotic devices, and (4) Evaluation, which is carried out routinely to measure the effectiveness of the program and student achievement. This activity has been proven to have a positive impact on student achievement, both in the form of innovative products and success in national and international competitions. This study recommends the formation of a more systematic organizational structure and strengthening the competence of supervisors so that program implementation is more optimal.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat, ridho dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita baginda Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya yang telah membawa petunjuk kebenaran untuk seluruh umat manusia, yang kelak kita harapkan syafaatnya di akhirat.

Pada kesempatan ini, dengan penuh kerendahan hati penulis haturkan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. H. Wahidul Anam, M.Ag. selaku Rektor IAIN Kediri, atas kebijakan yang telah ditetapkan sehingga peneliti dapat menyelesaikan studi ini dengan baik.
2. Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kediri, atas kebijakan dan arahan yang diterapkan di fakultas, yang turut mendukung kelancaran studi peneliti.
3. Dr. Untung Khoiruddin, M.Pd.I. beserta seluruh jajaran, atas kebijakan, perhatian, serta dukungan yang diberikan sehingga peneliti dapat menyelesaikan studi ini.
4. Ibu Nila Zaima Septiana, M.Pd. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Nila Lukmatus Syahidah, M.Pd.I selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan motivasi, arahan, bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi
5. Kedua orang tua saya, Bapak Hasan Ruraifin dan Ibu Siti Amina (Alm) tercinta yang senantiasa memberikan segenap kasih sayang, perhatian, dukungan, serta senantiasa mendo'akan agar tercapai segala cita-cita penulis.
6. Ibu Dyah Aziastuti, M. Pd selaku Kepala Sekolah di SMP Plus Rahmat Kediri, yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian di sekolah.

7. Bapak bambang dwi setiawan ST selaku pembina ekstrakurikuler robotik di SMP Plus Rahmat Kediri, yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian di sekolahan.
8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen IAIN Kediri, lebih khususnya Bapak/Ibu Dosen prodi Manajemen Pendidikan Islam yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama menempuh studi di kampus ini.
9. Teman-teman di IAIN Kediri, khususnya di Program Studi Manajemen Pendidikan Islam, serta pihak-pihak lain yang tidak disebutkan secara khusus

Sebagai ungkapan terima kasih, penulis hanya memapu mendoakan, semoga semua amal baik Bapak/Ibu diberikan balasan yang lebih baik oleh Allah SWT. Dan penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis lebih khususnya. Aamiin Yaa Rabbal 'Alamiin.

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
NOTA DINAS.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ix
ABSTRAK	x
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Konteks Penelitian	1
B. Fokus Penelitian.....	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Penelitian Terdahulu	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
A. Manajemen Ekstrakurikuler.....	10
B. Robotik	15
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	20
B. Kehadiran Peneliti	21
C. Lokasi Penelitian	22
D. Sumber Data	22
E. Teknik Pengumpulan Data	23
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	26
G. Pengecekan Keabsahan data	26
H. Teknik Analisis Data	27
BAB IV PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN	30
A. Profil Sekolah	30
B. Paparan Data.....	32

C. Temuan Penelitian	45
BAB V PEMBAHASAN	48
A. Perencanaan Ekstrakurikuler Robotik	48
B. Pengorganisasian Ekstrakurikuler Robotik.....	48
C. Pelaksanaan Ekstrakurikuler Robotik.....	49
D. Evaluasi Ekstrakurikuler Robotik.....	49
BAB VI PENUTUP	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN-LAMPIRAN	58
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Depan SMP Plus Rahmat	31
Gambar 4. 2 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 4. 3 Ruang Lab. Komputer	33
Gambar 4. 4 Pamflet Penerimaan Anggota Ekstrakurikuler	35
Gambar 4. 5 Pamflet Ruang Robot	37
Gambar 4. 6 Pembelajaran Coding Projek Alat Penyemprot Otomatis	39
Gambar 4. 7 Prototype alat penyemprot Otomatis	40
Gambar 4. 8 Pembagian Kelompok	41
Gambar 4. 9 Survey Lokasi.....	42
Gambar 4. 10 Grup WhatsApp Ekstrakurikuler Robotik	43
Gambar 4. 11 Dokumentasi Siswa Juara 1.....	44