



Model User Interface berbasis Tangible User Interface dan Attentive User Interface pada Child-Robot Interaction dalam Pembelajaran Bentuk-Bentuk Geometri di Taman Kanak-Kanak
Muhamad Yusvin Mustar, Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM. ; Prof. Ir. P. Insap Santosa, M.Sc., Ph.D., IPU.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**MODEL USER INTERFACE BERBASIS TANGIBLE USER INTERFACE DAN
ATTENTIVE USER INTERFACE PADA CHILD-ROBOT INTERACTION
DALAM PEMBELAJARAN BENTUK-BENTUK GEOMETRI
DI TAMAN KANAK-KANAK**

DISERTASI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Quality Education

Muhamad Yusvin Mustar
18/437762/STK/00735

PROGRAM DOKTOR
PROGRAM STUDI ILMU TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2025



DISERTASI

MODEL USER INTERFACE BERBASIS TANGIBLE USER INTERFACE DAN ATTENTIVE USER INTERFACE PADA CHILD-ROBOT INTERACTION DALAM PEMBELAJARAN BENTUK-BENTUK GEOMETRI DI TAMAN KANAK-KANAK

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Yusvin Mustar
18/437762/STK/00735

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **23 Juli 2025**

Promotor

Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.

Ko-Promotor

Prof. Ir. P. Insap Santosa, M.Sc., Ph.D., IPU.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal: **31 Juli 2025**

Ketua Program Doktor Program Studi Teknik Elektro

Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.
NIP. 197402261998031003

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP. 197802242002121001



Halaman Persetujuan Tim Promotor

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:


Nama : Muhamad Yusvin Mustar
NIM : 18/437762/STK/00735
Judul Disertasi : Model User Interface berbasis Tangible User Interface dan Attentive User Interface pada Child-Robot Interaction dalam Pembelajaran Bentuk-Bentuk Geometri di Taman Kanak-Kanak

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

Tanda Tangan dan Tanggal

Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.
Promotor


(31 Juli 2025)

Prof. Ir. P. Insap Santosa, M.Sc., Ph.D., IPU.
Ko-Promotor


(31 Juli 2025)



Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Muhamad Yusvin Mustar
NIM : 18/437762/STK/00735
Judul Disertasi : Model User Interface berbasis Tangible User Interface dan Attentive User Interface pada Child-Robot Interaction dalam Pembelajaran Bentuk-Bentuk Geometri di Taman Kanak-Kanak

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji

Tanda Tangan dan Tanggal

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,
SMIEEEE.
Ketua Tim Penguji

(31 Juli 2025)

Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.
Anggota Tim Penguji

(31 Juli 2025)

Prof. Ir. P. Insap Santosa, M.Sc., Ph.D., IPU.
Anggota Tim Penguji

(31 Juli 2025)

Dr. Bimo Sunarfri Hantono, S.T., M.Eng.
Anggota Tim Penguji

(31 Juli 2025)

Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.,
SMIEEEE.
Anggota Tim Penguji

(31 Juli 2025)

Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.
Anggota Tim Penguji

(31 Juli 2025)

Dr. Surya Sumpeno S.T. M.Sc.
Anggota Tim Penguji

(31 Juli 2025)

Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.
Anggota Tim Penguji

(31 Juli 2025)





Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Koordinator Urusan Akademik, Kemahasiswaan, Penjaminan Mutu, dan P2MKA DTETI	Indria Purnamasari, S.I.P.	Paraf	Senin, 25 Agustus 2025 08:29
2	Ketua Program Studi Doktor Teknik Elektro	Prof. Dr. Eng. Ir. Fransisco Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.	Paraf	Rabu, 27 Agustus 2025 07:47
3	Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi	Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.	Tanda Tangan	Rabu, 27 Agustus 2025 08:11

Diajukan oleh Duhita Aninditayasha, S.E. pada Jumat, 22 Agustus 2025 13:54



*Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.*

PERNYATAAN PROMOVENDUS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Yusvin Mustar
NIM : 18/437762/STK/00735
Tahun Terdaftar : 2018
Program Studi : Doktor Teknik Elektro
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Disertasi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Disertasi ini pada kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 31 Juli 2025



Muhamad Yusvin Mustar
18/437762/STK/00735