

**RANCANG BANGUN MEDIA PEMBELAJARAN
BERBASIS *AUGMENTED REALITY* MOLEKUL
SENYAWA HIDROKARBON**



**OLEH
NI LUH WIDHIA HASRINI
NIM 2015051013**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2024



**RANCANG BANGUN MEDIA PEMBELAJARAN
BERBASIS *AUGMENTED REALITY* MOLEKUL
SENYAWA HIDROKARBON**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

**Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Teknik Informatika**

Oleh

Ni Luh Widhia Hasrini

NIM. 2015051013

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2024

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT – SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui,

Pembimbing 1,



I Gede Partha Sindu, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198709072015041001

Pembimbing 2,



Dr. I Made Agus Wirawan, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198408272008121001

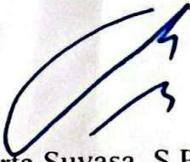
Skripsi oleh Ni Luh Widhia Hasrini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 20 Agustus 2024

Dewan Penguji



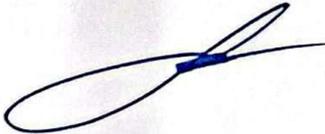
Dr.phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng.
NIP 198502152008122007

(Ketua)



P Wayan Arta Suyasa, S.Pd., M.Pd.
NIP 198711092015041001

(Anggota)



I Gede Partha Sindu, S.Pd., M.Pd.
NIP 198709072015041001

(Anggota)



Dr. I Made Agus Wirawan, S.Kom., M.Cs.
NIP 198408272008121001

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan

Pada:

Hari : Senin
Tanggal : 30 SEP 2024



Mengetahui,

Ketua Ujian,

Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP 198211112008121001

Sekretaris Ujian,

Dr. phil., Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng.
NIP 198502152008122007

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.
NIP 197912012006041001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis berjudul, “**Rancang Bangun Media Pembelajaran Berbasis *Augmented Realty* Molekul Senyawa Hidrokarbon**” dan seluruh isi di dalamnya benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengutip atau menjiplak dengan cara yang tidak mengikuti etika yang berlaku pada masyarakat keilmuan. Berdasarkan pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi/risiko yang mungkin dikenakan kepada saya bila penelitian saya di kemudian hari terbukti melanggar etika ilmiah atau kredibilitas penelitian saya dipertanyakan.

Singaraja, 30 Juli 2024
Yang membuat pernyataan,



Ni Luh Widhia Hasrini
NIM 2015051013

KATA PERSEMBAHAN

TERIMA KASIH YANG TERAMAT DALAM SAYA UCAPKAN KEPADA:

IDA SANG HYANG WIDHI WASA

Atas berkat dan anugerah Nya, skripsi ini bisa terselesaikan tepat waktu.

SKRIPSI INI SAYA DEDIKASIKAN KEPADA:

KEDUA ORANG TUA TERCINTA

(Gede Sudiatmika, S.Pd & Luh Ratna Kusuma Dewi, S.Pd.H)

Yang Telah Membesarkan, Membimbing dan Mendidik Saya dengan Penuh Kasih Sayang dan Keikhlasan serta Selalu Memberikan Saya Semangat, Motivasi, Dukungan, dan Doa dalam Setiap Langkah Saya Menempuh Jenjang Pendidikan.

SAUDARA TERSAYANG

(Ni Kadek Saskia Wulandari)

Yang selalu mendukung dan memberikan semangat ketika saya mengalami kesusahan saat mengerjakan skripsi ini.

KEKASIH TERSAYANG

(I Gusti Agung Gede Punar Nata Kepakisan)

Yang selalu mendukung, menemani, mendengarkan semua keluhan, memotivasi dengan penuh kasih sayang ketika saya mengalami kesusahan saat mengerjakan skripsi ini.

DOSEN PEMBIMBING DAN STAF DOSEN PTI

(I Gede Partha Sindu, S.Pd., M.Pd. dan Dr. I Made Agus Wirawan, S.Kom., M.Cs.)

Yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

REKAN-REKAN SEPERJUANGAN

(Ayu, Cintha, Prema, Anggi, dan Younky) dan seluruh rekan mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Angkatan 2020.

MOTTO

**Jika Orang Lain Bisa,
Maka Aku Juga Harus Bisa
Karena Impian Besar
Membutuhkan Langkah Kecil
Yang Gigih**



PRAKATA

Puji syukur peneliti panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa / Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya lah peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Media Pembelajaran Berbasis *Augmented Reality* Molekul Senyawa Hidrokarbon” tepat waktu. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana dalam bidang Pendidikan Teknik Informatika di Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam penyelesaian skripsi ini, peneliti banyak memperoleh bantuan baik berupa moral maupun material serta kerjasama, motivasi, arahan, bantuan, saran dan kritik yang konstruktif dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih sebagai rasa syukur dan hormat penulis kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan sarana dan prasarana selama peneliti mengikuti proses perkuliahan.
2. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan pengarahan baik selama perkuliahan maupun dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dr. phil., Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Informatika yang telah memberikan dukungan, arahan, saran serta motivasi kepada peneliti dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. I Gede Partha Sindu, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta selalu memberikan motivasi kepada peneliti, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu.
5. Dr. I Made Agus Wirawan, S.Kom., M.Cs., selaku pembimbing 2 yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta selalu memberikan motivasi kepada peneliti, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu.
6. Dr.phil., Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng, selaku penguji yang telah memberikan arahan, saran serta motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. P Wayan Arta Suyasa, S.Pd., M.Pd., selaku penguji yang telah memberikan arahan, saran serta motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.

8. Made Mahendra Eka Purusa, S.Pd, selaku Kepala SMA Negeri 2 Banjar yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
9. Putu Armayani, S.Pd., selaku guru mata pelajaran Kimia yang telah memberikan bantuan serta kerjasamanya selama peneliti melakukan penelitian.
10. Peserta didik kelas XI MIPA 1 di SMA Negeri 2 Banjar yang telah banyak membantu kelancaran pelaksanaan penelitian ini.
11. Rekan – rekan mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Informatika angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada peneliti dalam penyusunan penyusunan skripsi ini.
12. Orang Tua peneliti yang telah selalu memberikan dukungan moral dan spiritual serta motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan motivasi demi kelancaran proses penelitian ini.

Semoga Ida Sang Hyang Widhi Wasa / Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan karunia atas budi baik dari semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini. Peneliti menyadari bahwa masih skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca guna penyempurnaan skripsi ini. Peneliti berharap skripsi ini mampu memberikan manfaat serta berguna bagi semua pihak khususnya pengembangan di dunia pendidikan.

Singaraja, 30 Juli 2024

Penulis

UNDIKSHA