

**PENGEMBANGAN GAME EDUKASI BERBASIS
PROBLEM-BASED LEARNING MATERI ALAT PERNAPASAN
MANUSIA DAN HEWAN PADA KELAS V SD**



OLEH

NI KETUT FANY DARMA LEONY

1915051101

PRODI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

UNDIKSHA

2025



**PENGEMBANGAN GAME EDUKASI BERBASIS
PROBLEM-BASED LEARNING MATERI ALAT PERNAPASAN
MANUSIA DAN HEWAN PADA KELAS V SD**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Teknik Informatika**

**OLEH
NI KETUT FANY DARMA LEONY
NIM 1915051101**

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

SINGARAJA

2025

SKRIPSI



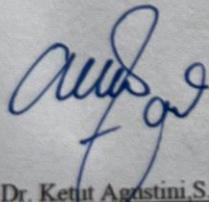
SKRIPSI

**PENGEMBANGAN GAME EDUKASI BERBASIS
PROBLEM BASED LEARNING ALAT PERNAPASAN
MANUSIA DAN HEWAN PADA KELAS V SD**

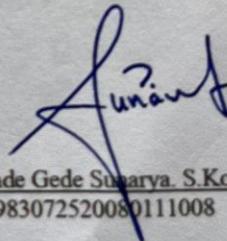
Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Prof. Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si
NIP. 1197408012000320011



Dr. I Made Gede Suaraya, S.Kom., MCS
NIP. 11983072520080111008

Skripsi oleh Ni Ketut Fany Darma Leony ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 23 Januari 2025

Dewan Penguji



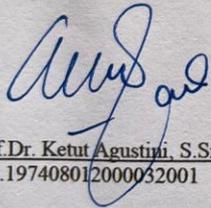
I Gede Bendesa Subawa, S.Pd., M.Kom
NIP. 199311172019031014

(Ketua)



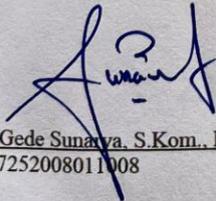
Made Susi Lissia Adnyani, M.Pd
NIP. 199010192020122011

(Anggota)



Prof. Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.
NIP. 197408012000032001

(Anggota)



Dr. I Made Gede Sunarya, S.Kom., M.Cs
NIP. 198307252008011008

(Anggota)

Diterima Oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna Memenuhi syarat-syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Pendidikan

Pada

Hari : Kamis
Tanggal : 23 Januari 2025



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,
kan Fakultas Teknik dan Kejuruan



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**Pengembangan Game Edukasi *Problem Based Learning* Materi Alat Pernapasan Manusia Dan Hewan Pada Kelas V SD**” beserta isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



Singaraja, 23 Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan

Ni Ketut Fany Darma Leony

1915051101

KATA PERSEMBAHAN

TERIMA KASIH YANG TERAMAT DALAM SAYA UCAPKAN KEPADA

TUHAN HYANG MAHA ESA

Atas Berkat dan Rahmat-Nya Penulis Bisa Menyelesaikan Skripsi Ini, Atas Segala Kemudahan dan Kelancaran yang Diberikan.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

**Bapak dan Ibuk Tercinta
(I Gde Putu Darmika, Ni Wayan Penpen)**

Cinta pertama dan panutanku, Bapak dan pintu surgaku Mama terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan. Tak kenal lelah menyemangati putri mu ini seta memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studi sampai meraih gelar sarjana. Semoga Bapak dan Mama sehat, Panjang umur dan bahagia selalu.

Kakak, Adik dan Ponakan Tersayang

(Dewi Darma Yanti, Agus Darma Putra, Tryani Darma Pratiwi, Wisnu Darma Suta, Surya Darma Krisna, Bintang Darma Putri, Norma Lestari Dewi dan Keenan Adrian Darma Putra)

Yang selalu membantu dalam setiap langkah proses yang aku lalui, menghibur serta atas doa yang diberikan dalam mengerjakan skripsi ini. Terima kasih atas waktunya.

Pacar Tercintaku

(I Nengah Ekaantara)

Terima kasih banget sudah selalu mengantar aku bimbingan dengan jarak tempuh yang cukup jauh Kintamani-Singaraja, menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka selama proses penyusunan skripsi dan selalu menyempatkan waktu untuk menghibur serta mensupport pacar mu ini.

Seluruh Staf Dosen Prodi Pendidikan Teknik Informatika

Yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dan memberikan saran dan masukan saat penulisan skripsi ini khususnya kepada: **Bapak I Nengah Eka Mertayasa, S.Pd.,M.Pd. Ibu Prof. Dr. Ketut Agustini, S.Si, M.Si. dan Bapak Dr. I Made Gede Sunarya, S.Kom., M.Cs**

MOTTO

**“SEMUA JATUH BANGUN HAL YANG BIASA, ANGAN DAN PERTANYAAN
WAKTU YANG MENJAWAB, BERIKAN TANGGA WAKTU BERSEDIHLAH
SECUKUPNYA, RAYAKAN PERASAAN MU SEBAGAI MANUSIA.”**

BASKARA PUTRA - HINDIA



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Idha Sang Hyang Widhi Wasa karena berka anugrah Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Game Edukasi Berbasis *Problem Based Learning* Materi Alat Pernapasan Manusia dan Hewan Pada Kelas V SD”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulils bnyak mendapatkan bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Rihendra Dantes, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng. Selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Informatika yang telah memberikan arahan, saran, dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
3. I Gede Bendesa Subawa. S.Pd., M.Kom. selaku Dosen Penguji I yang telah membimbing, memberikan arahan, saran, dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
4. Made Susi Lissia Adayani, M.Pd. selaku Deson Penguji II yang telah membimbing, memberikan arahan, saran, dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
5. Prof. Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si. selaku Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan, saran serta motivasi dalam Menyusun skripsi ini.
6. Dr. I Made Gede Sunarya, S.Kom.,M.Cs. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan penulis bimbingan, motivasi, dukungan, nasihat dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. I Nengah Eka Mertayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing Akademik yang telah yang selalu memberikan bimbingan serta arahan dalam Menyusun skripsi ini.
8. Seluruh staf dan pegawai Fakultas Teknik dan Kejuruan yang telah bayak memberikan bantuan dalam kelancaran pelaksanaan penelitian ini.

9. I Wayan Sujana, S.Pd. selaku Kepala Sekolah SD Negeri 2 Abang Batudinding yang telah memberikan kesempatan serta ijin bagi penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
10. Ni Nengah Widiani, S.Pd.H selaku Wali kelas V di SD Negeri 2 Abang Batudinding yang telah meluangkan banyak waktu untuk memberikan arahan, saran serta motivasi dalam Menyusun skripsi ini
11. Seluruh guru dan peserta didik di SD Negeri 2 Abang Batudinding yang telah banyak membantu kelancaran dalam pelaksanaan penelitian ini.
12. Kedua orang tua terhebat, cinta pertama yaitu, Bapak I Gde Putu Darmika dan Mama Ni Wayan Penpen yang selalu menjadi *support system* bagi penulis, yang tidak pernah memaksa penulis harus ini itu, dan yang selalu peduli pada penulis. Beliau selalu mengantar penulis untuk mencari tanda tangan dosen supaya penulis tidak melakukan perjalanan yang jauh sendiri, kerja keras, doa, harapan, dukungan dan didikan yang diberikan, membuat penulis dapat menyelesaikan study samapai menjadi seorang Sarjana.
13. Saudara penulis Dewi Darma Yanti, Agus Darma Putra, Norma Lestari Dewi, Tryani Darma Pratiwi, Wisnu Darma Suta, Surya Darma Krisna, Bintang Darma Putri dan Keenan Adrian Darma Putra yang selalu memberikan semangat, doa dan motivasi kepada penulis.
14. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Eka Antara. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga, waktu, maupun materi kepada saya. Telah menjadi rumah pendamping dalam segala hal yang menemani, mendukung ataupun menghibur dalam kesedihan, mendengar keluh kesah, memberi semangat untuk pantang menyerah.

Walupun telah berusaha menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangaun dari para pembaca untuk memperbaiki segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini.

Singaraja, 28 Januari 2025

Penulis