

**STUDI KEEFEKTIFAN APLIKASI PERALATAN  
ELEKTRONIK DALAM PEMBELAJARAN DARING  
DI MASA PANDEMI PADA KELAS XII MADRASAH  
ALIYAH (MA) SYAMSUL HUDA TAHUN  
PELAJARAN 2020/2021**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program  
Sarjana Pendidikan Teknik Elektro**



**Oleh**

**Ikhwan Salim**

**NIM 1315061014**

**PRODI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

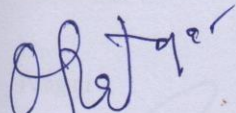
**2020**

**SKRIPSI**

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

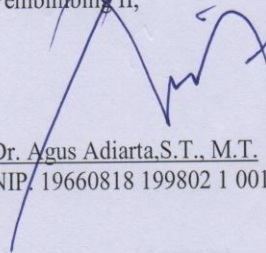
**Menyetujui**

Pembimbing I,



Dr. I Gede Ratnaya, S.T., M.Pd.  
NIP. 197301092002121001

Pembimbing II,

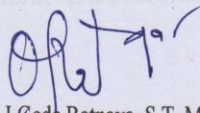


Dr. Agus Adiarta, S.T., M.T.  
NIP. 19660818 199802 1 001

Skripsi oleh Ikhwan Salim ini  
Telah dipertahankan didepan tim penguji  
pada  
Hari Rabu  
Tanggal 23 Desember 2020

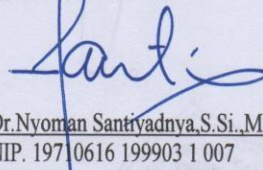
PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI

Penguji 1,

  
Dr. I Gede Ratnaya, S.T., M.Pd.  
NIP. 19730109 200212 1 001

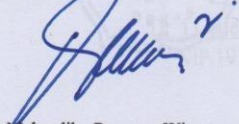
(Ketua)

Penguji 2,

  
Dr. Nyoman Santiyadnya, S.Si., M.T.  
NIP. 19710616 199903 1 007

(Anggota)

Penguji 3,

  
Wayan Mahardika Prasetya Wiratama, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19931004 201903 1 010

(Anggota)



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan  
Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan.

Pada :

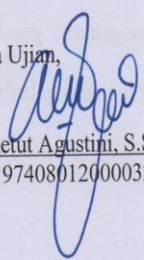
Hari : Rabu

Tanggal : 23 Desember 2020

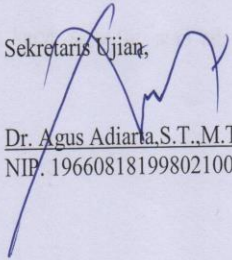
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Mengetahui,

Ketua Ujian,

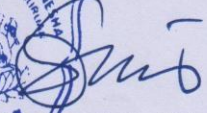
  
Dr. Ketut Agustini, S.Si., M. Si.  
NIP.197408012000032001

Sekretaris Ujian,

  
Dr. Agus Adiarta, S.T., M.T.  
NIP. 196608181998021001.

Mengesahkan,  
Dekan, Fakultas Teknik dan Kejuruan



  
Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd.  
NIP.197106161996021001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan karya tulis yang berjudul **“Studi Keefektifan Penggunaan Aplikasi Elektronik dalam Pembelajaran Daring di Masa Pandemi pada Kelas XII MA Syamsul Huda Tahun Pelajaran 2020/2021”**, beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau 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 Desember~~ 2020



Ikhwan Salim  
NIM. 1315061014

## **MOTTO**

**“Kegagalan Terjadi Karena  
Terlalu Banyak Berencana Tapi  
Sedikit Berpikir. Jangan Hanya  
Menunggu, Tapi Ciptakan  
Waktumu Sendiri”**



## PRAKATA

Puja dan puji syukur dipanjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nyalah, sehingga Skripsi yang berjudul **“Studi Keefektifan Penggunaan Aplikasi Elektronik dalam Pembelajaran Daring di Masa Pandemi pada Kelas XII MA Syamsul Huda Tahun Pelajaran 2020/2021”** ini dapat terselesaikan dengan baik. Dalam menyelesaikan skripsi ini, ditemukan berbagai kendala dalam proses penyusunan, akan tetapi berkat bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak yang bersangkutan dapat diatasi.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada.

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sesuai rencana.
3. Bapak Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri atas izin telah memperbolehkan penulis melakukan penelitian di Jurusan Teknologi Industri ini.
4. Bapak Dr. Agus Adiarta, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro dan juga selaku Pembimbing II yang telah memberikan izin, bimbingan, arahan, motivasi dan petunjuk kepada penulis untuk melakukan penelitian di Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro.
5. Bapak Dr. I Gede Ratnaya, S.T., M.Pd., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan petunjuk kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staff di lingkungan Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) yang telah

memberikan dukungan dan semangat serta nasehat dalam penyusunan skripsi ini.

7. Safrudin dan Wahidah selaku kedua orang tua penulis beserta seluruh keluarga, yang selalu member motivasi, dukungan, semangat serta doa yang membuat penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Rekan-rekan mahasiswa Elektro Danger Of Electrical 2013 yang selalu memberikan tempat dan semangat kepada penulis dalam melakukan proses pengerjaan skripsi ini.
9. Terimakasih buat Nur faizah yang selalu memberikan arahan dan motivasi buat saya sehingga saya bisa menyelesaikan Skripsi saya ini.

Disadari sepenuhnya skripsi ini masih sangat sederhana sehingga diharapkan pendapat, saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi kesempurnaannya. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah banyak berpartisipasi dalam penyelesaian skripsi ini.



Singaraja, 23 Desember 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN

PRAKATA .....	i
ABSTRAK .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Pembatasan Masalah .....	6
1.4 Perumusan Masalah .....	6
1.5 Tujuan Penelitian .....	7
1.6 Manfaat Penelitian .....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	9
2.1 Aplikasi Alat Elektronik .....	9
2.1.1 Pengertian Aplikasi .....	9
2.1.2 Alat Elektronik .....	14
2.2 Pembelajaran di Masa Pandemi COVID-19 .....	15
2.3 Hasil Penelitian yang Relevan .....	17
2.4 Kerangka Berpikir .....	18
BAB III METODE PENELITIAN .....	20
3.1 Desain Penelitian .....	20
3.2 Rancangan Penelitian .....	20
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
3.4 Instrument dan Variabel Penelitian .....	23
3.5 Data dan Sumber Penelitian .....	24

3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.7 Teknik Analisis Data.....	28
3.8 Pengujian Keabsahan Data .....	29
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian .....	32
4.2 Hasil Penelitian .....	33
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian .....	41
4.4 Implikasi .....	45
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>46</b>
5.1 Simpulan .....	46
5.2 Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1	19



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
<b>Lampiran 1 Surat Penelitian</b>	
01 Surat Keterangan telah Melakukan Penelitian di MA Syamsul Huda .....	50
<b>Lampiran 2 Perangkat Pembelajaran</b>	
01 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	51
<b>Lampiran 3 Transkrip Hasil Penelitian</b>	
01 Instrumen Lembar Observasi .....	54
02 Hasil Wawancara Kepada Siswa 1.....	55
03 Hasil Wawancara Kepada Siswa 2.....	58
04 Hasil Wawancara Kepada Siswa 3.....	61
05 Hasil Wawancara Kepada Siswa 4.....	64
06 Hasil Wawancara Kepada Siswa 5.....	67
07 Hasil Wawancara Kepada Guru.....	70
<b>Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian</b>	
01 Dokumentasi .....	73

