

SKRIPSI
ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
EFEKTIVITAS PERKULIAHAN DARING
(STUDI KASUS MAHASISWA TIMIKA DI
SURABAYA)



Disusun oleh:
Gilmore Alvintinus Nom
5303017032

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA

2022

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **Analisis Faktor yang Mempengaruhi Efektivitas Perkuliahan daring (Studi Kasus Mahasiswa Timika di Surabaya)** ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dinyatakan dalam teks. Seandainya diketahui bahwa skripsi saya ini ternyata merupakan hasil karya orang lain, maka saya sadar dan menerima konsekuensi bahwa skripsi saya ini tidak dapat saya gunakan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Surabaya, 29 Juni 2022



Gilmore Alvintinus Nom
NRP 5303017032

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Analisis Faktor yang Mempengaruhi Efektivitas Perkuliahan daring (Studi Kasus Mahasiswa Timika di Surabaya)** telah diujikan dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa:

Nama : Gilmore Alvintinus Nom

NRP : 5303017032

telah menyelesaikan sebagian kurikulum Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya guna memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Surabaya, 29 Juni 2022

Ketua Dewan Penguji



Ir. Hadi Santosa, M.M., IPM.

NIK.531.98.0343

Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Suryadi Ismadji, M.T., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.

NIK.521.93.0198

Ketua Program Studi Teknik Industri



Ir. Julius Mulyono, M.T., M.T., IPM.

NIK.531.97.0389

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Analisis Faktor yang Mempengaruhi Efektivitas Perkuliahan daring (Studi Kasus Mahasiswa Timika di Surabaya)** telah diujikan dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa:

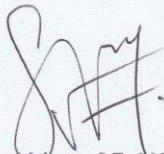
Nama : Gilmore Alvintinus Nom

NRP : 5303017032

telah menyelesaikan sebagian kurikulum Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya guna memperoleh gelar Sarjana Teknik.

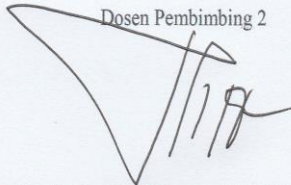
Surabaya, 29 Juni 2022

Dosen Pembimbing 1



Ir. Julius Mulyono, S.T., M.T., IPM.
NIK.531.97.0299

Dosen Pembimbing 2



Ir. Ig. Jaka Mulyana, S.T.P, M.T., IPM.
NIK.531.98.0325

LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dengan:

Nama : Gilmore Alvintinus Nom

NRP : 5303017032

Menyetujui skripsi saya dengan judul **Analisis Faktor yang Mempengaruhi Efektivitas Perkuliahan daring (Studi Kasus Mahasiswa Timika di Surabaya)** untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*Digital Library* Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian Pernyataan persetujuan publikasi skripsi ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 29 Juni 2022



Gilmore Alvintinus Nom
NRP 5303017032

PERNYATAAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini ,

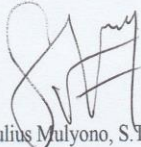
Nama lengkap : Gilmore Alvintinus Nom
Nomor pokok : 5303017032
Jurusan : Teknik Industri
Alamat tetap/asal : Timika, Papua
No. telepon : 081332837069
Email : gelvinnom111@gmail.com
Judul skripsi : Analisis Faktor yang Mempengaruhi Efektivitas Perkuliahan daring (Studi Kasus Mahasiswa Timika di Surabaya)
Tanggal ujian (lulus) : 2 Juni 2022
Nama pembimbing I : Ir. Julius Mulyono, S.T., M.T., IPM.
Nama pembimbing II : Ir. Ig. Jaka Mulyana, S.T.P, M.T., IPM.
Menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil suatu plagiat. Apabila suatu saat dalam skripsi saya tersebut ditemukan hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi akademis terhadap karier saya, seperti pembatalan gelar dari fakultas, dll.
2. Skripsi saya boleh digandakan dalam bentuk apapun oleh pihak Fakultas Teknik Unika Widya Mandala Surabaya sesuai kebutuhan, demi untuk pengembangan ilmu pengetahuan selama penulisan pengarang tetap dicantumkan.
3. Saya telah mengumpulkan laporan skripsi saya tersebut (pada jurusan & fakultas) dalam bentuk buku maupun data elektronik/CD dengan judul yang sama. Apabila terjadi kekhilafan dalam buku maupun data elektronik/CD tersebut, saya bersedia memperbaikinya sampai dengan tuntas.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya, tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Mengetahui/Menyetujui :

Pembimbing I



Ir. Julius Mulyono, S.T., M.T., IPM.

NIK.531.97.0299

Surabaya, 29 Juni 2022

Yang Membuat Pernyataan



Gilmore Alvintinus Nom

NRP 5303017032

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Tuhan yang maha esa atas segala rahmat-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul “analisis tingkat efektivitas perkuliahan online bagi mahasiswa (Studi kasus mahasiswa Timika di Surabaya)” dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana (S1) jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Pada Kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, baik selama masa perkuliahan maupun dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, antara lain:

1. Bapak Prof. Ir. Suryadi Ismadji, M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Bapak Ir. Julius Mulyono, S.T., M.T., IPM. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Bapak Ir. Julius Mulyono, S.T., M.T., IPM. selaku dosen pembimbing pertama saya yang memberi masukan dan solusi yang sesuai dengan penelitian saya.
4. Bapak Ig. Jaka Mulyana, S.T.P, M.T., IPM. selaku dosen pembimbing dua saya yang memberi masukan dan solusi yang sesuai dengan penelitian saya.
5. Ibu dan ayah serta keluarga besar tercinta, yang telah memberikan semangat dan dorongan baik secara moral maupun materi untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.

6. Seluruh teman-teman Teknik Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Angkatan 2017 yang menemani dalam proses penulisan.

Harapan penulis semoga semua ilmu yang berhasil didapatkan dalam penulisan tugas akhir ini dapat berguna di kemudian hari. Akhir kata saya ucapkan besar terimakasih dan besar harapan agar tugas akhir saya ini dapat berguna bagi kita Semua.

Surabaya, 04 Juli 2022

Hormat Kami

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
PERNYATAAN SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Penelitian Terdahulu	8
2.2 Model Penelitian	9
2.3 Media Pembelajaran Daring	10
2.4 Kegiatan belajar.....	12
2.5 Fasilitas Belajar	13
2.6 Efektivitas Perkuliahan Daring	14

2.7	Covid.....	15
2.8	Teknik Sampling	17
2.7.1	Probability Sampling.....	17
2.7.2	Non Probability	18
2.7.3	Ukuran Sampel.....	20
2.9	Uji Validitas	20
2.10	Uji Reliabilitas.....	21
2.11	Analisis Faktor	22
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Langkah-langkah Penelitian	23
3.2	Penentuan Populasi Sampel dan Teknik Sampling	24
3.3	Penentuan Pra-Kuesioner	24
3.4	Pengumpulan Data	25
3.5	Pengolahan Data.....	25
3.6	Hasil Analisis	26
3.7	Kesimpulan	26
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		27
4.1	Langkah-Langkah Pengumpulan dan Pengolahan Data	27
4.2	Referensi Kuesioner	27
4.3	Pengumpulan Data	30
4.4	Pengolahan Data.....	31
4.4.1	Uji Validitas dan Reliabilitas Pra-Kuesioner	31
4.4.2	Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Kuesioner	32
4.4.3	Profil Responden	33
4.4.4	Statistik Deskriptif	36
4.4.5	Uji Normalitas	37
4.4.6	Analisis Faktor	38

BAB V ANALISIS DATA	47
5.1 Analisis Faktor	47
5.2 Model yang Terbentuk	50
5.3 <i>Crosstab Analysis</i>	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	57
6.1 Kesimpulan	57
6.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	7
Tabel 3.1 Pembagian Pertanyaan Kuesioner	25
Tabel 4.1 Referensi Kuesioner	27
Tabel 4.2 Daftar Pernyataan Kuesioner	28
Tabel 4.3 Statistik Deskriptif	36
Tabel 4.4 Uji Normalitas	37
Tabel 4.5 <i>Communalities</i>	39
Tabel 4.6 <i>Initial Eigenvalues</i>	41
Tabel 4.7 <i>Extraction Sums Of Squared Loadings</i>	42
Tabel 4.8 <i>Component Matrix</i>	43
Tabel 4.9 <i>Component Transformation Matrix</i>	44
Tabel 4.10 <i>Rotated Component Matrix</i>	45
Tabel 5.1 Hasil Analisis Faktor	47
Tabel 5.2 Jenis Kelamin Responden	52
Tabel 5.3 <i>Case Processing Summary</i>	53
Tabel 5.4 Universitas dan Jenis Kelamin	54
Tabel 5.5 <i>Chi-Square Tests</i>	55
Tabel 5.6 Mahasiswa Angkatan dan Jenis Kelamin	55
Tabel 5.7 <i>Chi-Square Tests</i>	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Penelitian	9
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	23
Gambar 4.1 Pie Chart Jenis Kelamin Responden	33
Gambar 4.2 Pie Chart Tahun Angkatan Responden	34
Gambar 4.3 Pie Chart Nama Universitas.....	35
Gambar 4.4 <i>Scree Plot</i>	40
Gambar 5.1 Model Yang Terbentuk	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	61
Tabel R	61
Lampiran 2	62
Tabel 1 Hasil Uji Validitas Pra-Kuesioner	62
Tabel 2 Hasil Uji Reliabilitas Pra-Kuesioner.....	63
Lampiran 3	64
Tabel 1 Uji Validitas Kuesioner	64
Tabel 2 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner	65
Lampiran 4	66
Tabel 1 Hasil <i>KMO and Bartlett's Test</i>	66
Tabel 2 <i>Anti-image Correlation</i>	66
Daftar Pernyataan Kuesioner	67

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif, Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas perkuliahan daring. Subjek penelitian adalah mahasiswa Timika yang berkuliah di Surabaya. Data dikumpulkan menggunakan kuesioner. Analisis data yang dilakukan menggunakan metode *KMO dan Bartlett's test*. Hasil penelitian menunjukkan Dari hasil pengujian dapat dilihat terdapat tiga variabel baru yang terbentuk dari hasil rotasi faktor yaitu mengutarakan permasalahan belajar, perhatian saat belajar, fasilitas belajar.

Kata kunci: Analisis faktor, efektivitas perkuliahan daring