

SKRIPSI
MODEL PREFERENSI METODE KULIAH
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK
INDUSTRI UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA
MANDALA SURABAYA



Disusun oleh:
Charles Kelvin Bau Liku
5303017037

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA
2022

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **Model Preferensi Metode Kuliah Mahasiswa Program Studi Teknik Industri UKWMS** 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, 20 Juni 2022



Charles Kelvin Bau Liku

NRP 5303017037

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Model Preferensi Metode Kuliah Mahasiswa Program Studi Teknik Industri UKWMS** telah diujikan dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa:

Nama : Charles Kelvin Bau Liku

NRP : 5303017037


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


Surabaya, 20 Juni 2022

Ketua Dewan Penguji



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


Dekan Fakultas Teknik
Prof. Ir. Suryadi Ismadji, M.T., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.
NIK.521.93.0198


Ketua Program Studi Teknik Industri
Ir. Julius Mulyono, S.T., M.T., IPM.
NIK.531.97.0299

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Model Preferensi Metode Kuliah Mahasiswa Program Studi Teknik Industri UKWMS** telah diujikan dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa:

Nama : Charles Kelvin Bau Liku

NRP : 5303017037

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

Surabaya, 20 Juni 2022

Dosen Pembimbing 1



Dr. Ir. Ivan Gunawan, S.T., M.MT

NIK. 531.15.0840

Dosen Pembimbing 2



Ir. Martinus Edy Sianto, ST, MT., IPM.

NIK. 531.98.0325

LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama : Charles Kelvin Bau Liku

NRP : 5303017037

Menyetujui skripsi saya dengan judul **Model Preferensi Metode Kuliah Mahasiswa Program Studi Teknik Industri UKWMS** 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, 20 Juni 2022



Charles Kelvin Bau Liku

NRP 5303017037

PERNYATAAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama lengkap : Charles Kelvin Bau Liku
Nomor pokok : 5303017037
Program Studi : Teknik Industri
Alamat tetap/asal : Atambua, Nusa Tenggara Timur
No. telepon : 082147957388
Email : charleskl5tm@gmail.com
Judul skripsi : Model Preferensi Metode Kuliah Mahasiswa
Program Studi Teknik Industri UKWMS
Tanggal ujian (lulus) : 20 Juni 2022
Nama pembimbing I : Dr. Ir. Ivan Gunawan, S.T., M.MT.
Nama pembimbing II : Ir. Martinus Edy Sianto, ST, MT., IPM.

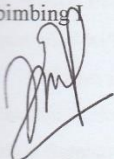
Menyatakan bahwa:

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

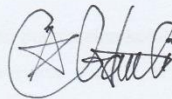


Dr. Ir Ivan Gunawan, S.T., M.M.T.

NIK. 531.15.0840

Surabaya, 20 Juni 2022

Yang Membuat Pernyataan



Charles Kelvin Bau Liku

NRP 5303017037

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Model Preferensi Metode Kuliah Mahasiswa Program Studi Teknik Industri UKWMS”

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Dengan selesainya laporan skripsi ini, maka tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua orang yang telah membantu penulis, serta berbagai pihak yang sudah terlibat langsung. Khususnya saya berterima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus yang senantiasa membimbing dan memberikan berkat atas kelancaran penyelesaian skripsi.
2. Bapak Prof. Ir. Suryadi Ismadji, M.T., Phd., IPM., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik yang memberikan ijin untuk melaksanakan skripsi.
3. Bapak Ir. Julius Mulyono, S.T., M.T., IPM. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
4. Bapak Dr. Ir. Ivan Gunawan, S.T., M.MT. selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penyelesaian skripsi.
5. Bapak Ir. Martinus Edy Sianto, ST, MT., IPM. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penyelesaian skripsi.
6. Orang tua dan saudara yang memberikan dukungan dan doa untuk kelancaran penyelesaian skripsi ini.

7. Gilmore Nom, Hendrik Seran, Roberto Pandanga, Carlin Saputra, Amonius A.T dan teman-teman lainnya yang tidak dapat saya sebut satu per satu
8. Seluruh teman-teman Teknik Industri yang telah meluangkan waktu untuk memberikan informasi selama proses pembuatan skripsi.

Penulis mengakui bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis memohon maaf apabila terjadi kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Akhir kata, saya berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 20 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ...	iv
PERNYATAAN SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Sistematika Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Pengertian Model Preferensi	11
2.3 Pengertian Metode Perkuliahan.....	11
2.4 Pengertian Regresi Logistik	11
2.5 Pengujian Signifikansi Parameter	12
2.5.1 Uji Serentak/Overall	12
2.5.2 Uji Parsial	13
2.5.3 Uji Kesesuaian Model	14
2.5.4 Ketepatan Klasifikasi	14
2.6 Sampling	15

2.6.1 <i>Probability Sampling</i>	15
2.6.1.1 <i>Simple Random Sampling</i>	15
2.6.1.2 <i>Proportionate Stratified Sampling</i>	15
2.6.1.3 <i>Disproportionate stratified random</i>	15
2.6.1.4 <i>Cluster Sampling</i>	16
2.6.2 <i>Non-Probability Sampling</i>	16
2.6.2.1 <i>Sampling Sistematis</i>	16
2.6.2.2 <i>Sampling Insidental</i>	16
2.6.2.3 <i>Purposive Sampling</i>	16
2.6.2.4 <i>Sampling Kuota</i>	17
2.6.2.5 <i>Sampling Jenuh</i>	17
2.6.2.6 <i>Snowball Sampling</i>	17
2.6.3 <i>Ukuran sampel</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 <i>Penentuan Populasi, Sampel dan Teknik Sampling</i>	18
3.2 <i>Penyusunan Kuesioner</i>	18
3.3 <i>Variabel Penelitian Dan Model Konseptual</i>	18
3.4 <i>Pengumpulan Data</i>	21
3.5 <i>Pengolahan Data</i>	21
3.6 <i>Analisis</i>	21
3.7 <i>Kesimpulan dan saran</i>	21
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	22
4.1 <i>Pengumpulan Data</i>	22
4.2 <i>Pengolahan Data</i>	22
4.2.1 <i>Variabel Terikat (Dependen)</i>	22
4.2.2 <i>Variabel Bebas (Independen)</i>	23
4.2.3 <i>Uji Hipotesis</i>	30

4.2.4 Uji Overall	31
4.2.5 Uji Parsial	32
4.2.6 Koefisien Determinasi	35
4.2.7 Klasifikasi Tabel	35
4.2.8 Model Regresi Logistik	36
BAB V ANALISIS DATA.....	37
5.1 Analisis Hubungan Variabel Independen (X) Terhadap Variabel Dependen (Y)	37
5.2 Model Regresi Logistik.....	41
5.3 Interpretasi Nilai Odds Ratio.....	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Konseptual	20
Gambar 4.1 Y-Pilihan Kuliah Responden	22
Gambar 4.2 X ₁ -Jenis Kelamin	23
Gambar 4.3 X ₂ -Semester Responden	24
Gambar 4.4 X ₃ -IPK Terakhir	24
Gambar 4.6 X ₄ -Jumlah Mata Kuliah	25
Gambar 4.7 X ₅ -Asal	25
Gambar 4.8 X ₆ -Jenis Tempat Tinggal	26
Gambar 4.8 X ₇ -Jarak Tempat Tinggal Ke Kampus	27
Gambar 4.9 X ₈ -Transportasi Yang Di Gunakan Untuk Ke Kampus..	27
Gambar 4.10 X ₉ -Biaya Transportasi/Bulan	28
Gambar 4.11 X ₁₀ -Gadget Yang Di Gunakan	29
Gambar 4.12 X ₁₁ -Biaya Internet/Bulan	29
Gambar 4.13 X ₁₂ -Gaya Belajar	30
Gambar 5.1 Model Konseptual Usulan.....	39
Gambar 5.2 Model Konseptual Hasil Uji Statistik.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 3.1 Keterangan Variabel	19
Tabel 4.1 Hosmer and Lemeshow Test	31
Tabel 4.2 Omnibus Tests of Model Coefficients	32
Tabel 4.3 Variabels in the Equation	33
Tabel 4.4 Model Summary	35
Tabel 4.5 Klasifikasi Tabel	35
Tabel 5.1 Daftar Hipotesis Hubungan antar Variabel	37
Tabel 5.2 Daftar Hubungan antar Variabel yang Diterima.....	40
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Tiap Variabel X yang signifikan.....	40
Tabel 5.4 Nilai Exp (B) Dari Hasil Output Dari Uji Parsial.....	44

ABSTRAK

Dalam memilih metode kuliah daring ataupun luring tentunya tidak terlepas dari preferensi setiap mahasiswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi preferensi mahasiswa dalam memilih metode perkuliahan (daring atau luring) dan mengembangkan model preferensi pemilihan metode perkuliahan mahasiswa Program Studi Teknik Industri (PSTI) Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya (UKWMS). Sampel penelitian adalah mahasiswa PSTI UKWMS. Setelah dilakukan prosedur pembuatan model regresik logistik biner, variabel yang berpengaruh signifikan terhadap preferensi metode kuliah mahasiswa PSTI UKWMS adalah IPK terakhir, biaya transportasi/bulan, *gadget* yang digunakan, biaya internet/bulan dan gaya belajar.

Kata kunci: Metode Kuliah, Regresi Logistik, Model Statistik