

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI REMAJA DI KOTA PADANG
MENGKONSUMSI ROKOK
MENGUNAKAN ANALISIS REGRESI LOGISTIK
(Studi Kasus di Kelurahan PurusKecamatanPadang Barat)**

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Ahli Madya



**OLEH
ROZA ALFIYANTI
1109418/2011**

**PRODI STATISTIKA
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2015**

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI REMAJA DI KOTA PADANG
MENGKONSUMSI ROKOK
MENGUNAKAN ANALISIS REGRESI LOGISTIK
(Studi Kasus di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat)**

Nama : Roza Alfiyanti
NIM/Tahun Masuk : 1109418/2011
Program Studi : Statistika
Jurusan : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, 5 mei 2015

Disetujui Oleh,
Pembimbing



Dra. Media Rosha, M.Si
NIP. 19620815 198703 2 004

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN TUGAS AKHIR

Nama : Roza Alfiyanti
Nim / TM : 1109418 / 2011
Program Studi : Statistika (D3)
Jurusan : Matematika
Fakultas : MIPA

dengan judul:

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI REMAJA DI KOTA PADANG
MENGKONSUMSI ROKOK
MENGUNAKAN ANALISIS REGRESI LOGISTIK
(Studi Kasus di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat)**

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Padang

Padang, 5 Mei 2015

Tim Penguji

	Nama
1. Ketua	: Dra. Media Rosha, M.Si
2. Anggota	: Dr. H. Irwan, M.Si
3. Anggota	: Dra. Hj. Minora Longgom Nst, M.Pd

Tanda tangan



SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

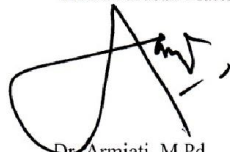
Nama : Roza Alfiyanti
NIM/TM : 1109418/2011
Progran Studi : Statistika
Jurusan : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan, bahwa Tugas Akhir saya dengan judul **"Faktor yang Mempengaruhi Remaja di Kota Padang Mengkonsumsi Rokok Menggunakan Analisis Regresi Logistik"** (Studi Kasus di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat) adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam tradisi keilmuan. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan Negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, Mei 2015

Diketahui oleh,
Ketua Jurusan Matematika,



Dr. Armianti, M.Pd
NIP.19630605 198703 2 002

Saya yang menyatakan,



Roza Alfiyanti
NIM. 1109418/2011

ABSTRAK

Roza Alfiyanti : Faktor yang Mempengaruhi Remaja di Kota Padang Mengonsumsi Rokok Menggunakan Analisis Regresi Logistik (Studi Kasus di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat)

Merokok merupakan suatu kegiatan yang banyak dilakukan orang, baik pria maupun wanita. Merokok tidak hanya dilakukan oleh dewasa saja, namun saat ini merokok juga menjadi populer dikalangan remaja. Perilaku merokok yang dimulai pada usia remaja, dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu: pengaruh orang tua, pengaruh teman, faktor kepribadian, dan pengaruh iklan. Rumusan masalah pada penelitian ini adalah, apa faktor yang mempengaruhi konsumsi rokok pada remaja di Kota Padang? Tujuan penelitian ini adalah mengetahui bentuk model dan faktor yang mempengaruhi konsumsi rokok pada remaja di Kota Padang.

Jenis penelitian adalah penelitian terapan. Populasi penelitian adalah remaja laki-laki usia 10-19 tahun yang bertempat tinggal di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat, dengan jumlah sampel 100 responden yang dipilih menggunakan metode *accidental sampling*. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah status konsumsi rokok pada remaja. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah pengaruh orang tua, pengaruh teman, faktor kepribadian dan pengaruh iklan. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh model regresi logistik biner dimana faktor yang mempengaruhi konsumsi rokok pada remaja di Kelurahan Purus adalah pengaruh teman (X_2) dan pengaruh iklan (X_4) dengan model :

$$\pi(X) = \frac{\exp^{8,299-1,278(X_2)-1,124(X_4)}}{1 + \exp^{8,299-1,278(X_2)-1,124(X_4)}}$$

Odds ratio untuk variabel pengaruh teman adalah 0,279 yang berarti kecenderungan remaja dalam mengonsumsi rokok yang dipengaruhi oleh teman 0,279 kali lebih besar dari pada responden yang merokok tetapi tidak dipengaruhi oleh teman. Nilai *odds ratio* untuk variabel pengaruh iklan adalah 0,325 artinya kecenderungan remaja dalam mengonsumsi rokok yang dipengaruhi oleh iklan 0,325 kali lebih besar dari pada remaja yang mengonsumsi rokok tetapi tidak dipengaruhi oleh iklan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada peneliti, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Faktor yang Mempengaruhi Remaja di Kota Padang Mengonsumsi Rokok Menggunakan Analisis Regresi Logistik (Studi kasus di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat)”**.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada program D3 Statistika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, peneliti banyak mendapat sumbangan pemikiran, bimbingan, serta saran dan petunjuk dari berbagai pihak, untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Media Rosha, M.Si, Pembimbing dan Penasehat Akademik.
2. Bapak Dr. H. Irwan, M. Si dan Ibu Dra. Hj. Minora Longgom Nst, M. Pd, sebagai penguji.
3. Ibu Dra. Nonong Amalita, M.Si. Ketua Program Studi Statistika Jurusan Matematika FMIPA UNP.
4. Ibu Dr. Armianti, M.Pd. Ketua Jurusan Matematika FMIPA UNP.
5. Bapak dan Ibu dosen, Staf Pengajar dan Karyawan Jurusan Matematika FMIPA UNP yang telah membimbing dan berbagi ilmu pengetahuan kepada peneliti selama duduk di bangku perkuliahan.

6. Rekan-rekan dan segenap Civitas Akademik FMIPA UNP yang telah memberikan bantuan moril dan ikatan persahabatan yang terjalin selama ini.

Semoga semua bimbingan, bantuan dan kerjasamanya dapat dibalas oleh Allah SWT sebagai amal ibadah.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini peneliti telah berusaha semaksimal mungkin untuk memberikan yang terbaik, namun peneliti menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini belum sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang peneliti miliki. Untuk itu kritik dan saran sangat peneliti harapkan demi kesempurnaan penyusunan Tugas Akhir berikutnya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca umumnya. Amin

Padang, Mei 2015

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN TEORI	6
A. Rokok	6
B. Remaja	9
C. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kebiasaan Merokok	10
D. Analisis Regresi Logistik Biner	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian	23

B. Jenis dan Sumber Data	23
C. Populasi dan Sampel	23
D. Variabel Penelitian	24
E. Instrumen Penelitian	24
F. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian	26
G. Teknik Analisis	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian	30
B. Pembahasan	37
BAB V PENUTUP	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kisi-Kisi Intrumen Penelitian	25
2. Distribusi Frekuensi Status Konsumsi Rokok Pada Remaja	30
3. Distribusi Konsumsi Rokok terhadap Remaja Berdasarkan Variabel Bebas (X)	31
4. Hasil Dugaan Parameter Regresi Logistik dengan Semua Variabel Bebas	32
5. Hasil Uji Signifikansi Parameter Regresi Logistik dengan Seluruh Variabel Bebas	33
6. Hasil Uji Signifikansi Variabel yang Direduksi Satu-Satu	34
7. Hasil Analisis Regresi Logistik Reduksi	35
8. Nilai odds ratio dari model Regresi Logistik	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. KuesionerSebelumValidasi	43
2. ValidasiKuesioner	46
3. Validasi Kuesioner Setelah Perbaikan	47
4. Kuesioner Penelitian	49
5. UjiReliabilitasInstrumenPenelitian	51
6. Data PertamaSetelah Penelitian	57
7. Data Pertama Sebelum Dikategorikan	62
8. Data Pertama Setelah Dikategorikan	72
9. Hasil Output Analisis Regresi Biner	75
10. Uji Signifikansi Variabel yang Direduksi	79
11. Tabel <i>Product Moment</i>	80

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Kesehatan sangat diperlukan dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu cara untuk mendapatkan kesehatan yang baik dan prima adalah dengan melakukan perilaku hidup sehat. Perilaku hidup sehat antara lain dapat dilakukan dengan menjaga berat badan, menghindari makanan yang berlemak tinggi, menghindari stress, menjauhi yang merugikan seperti minuman beralkohol dalam jumlah berlebihan dan merokok.

Merokok merupakan suatu kegiatan yang banyak dilakukan orang, baik pria maupun wanita. Merokok tidak hanya dilakukan oleh orang dewasa saja, namun saat ini merokok juga menjadi populer dikalangan remaja. Bahkan kebiasaan merokok ini dilakukan remaja diberbagai tempat seperti di warung dekat sekolah, halte, perjalanan menuju sekolah, angkutan umum, bahkan di lingkungan rumah. Kebiasaan ini telah menjadi hal yang biasa dan jarang mendapatkan perhatian masyarakat. Padahal merokok sangat berbahaya bagi remaja dan orang sekitarnya.

Menurut *world health organization* (WHO) rokok merupakan zat aditif yang memiliki kandungan elemen kurang lebih 4000 elemen, dimana 200 elemen di dalamnya berbahaya bagi kesehatan tubuh. Racun yang utama dan berbahaya pada rokok antara lain *tar*, *nikotin*, dan *karbon monoksida*. Racun itulah yang kemudian akan membahayakan kesehatan orang yang merokok.

Meskipun mereka telah mengetahui mengenai bahaya merokok dan dampak merokok pada kesehatannya, namun pada kenyataannya perokok usia remaja terus mengalami peningkatan. Menurut Survei Ekonomi Nasional, Badan Pusat Statistik (BPS) perokok usia dibawah 19 tahun menunjukkan terjadinya peningkatan, dari 69% pada tahun 2001 menjadi 78% pada tahun 2004. Peningkatan yang signifikan terlihat juga pada perokok usia 5-9 tahun, dari 0,4% pada tahun 2001 menjadi 1,8% pada tahun 2004.

Menurut Tim Penulis Poltekes Depkes Jakarta I (2010:99), dimulainya perilaku merokok pada usia remaja pada seseorang dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu pengaruh orang tua, pengaruh teman, faktor kepribadian, dan pengaruh iklan. Beberapa faktor tersebut merupakan faktor yang penting dan berpengaruh dalam keseharian remaja. Karena remaja merupakan usia yang sangat mudah sekali terpengaruh terhadap hal-hal yang dapat merugikan dirinya sendiri. Rentang usia remaja adalah 10-19 tahun, dimana masa remaja terdiri masa remaja awal, masa remaja pertengahan, dan masa remaja akhir.

Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat merupakan daerah yang terletak di sekitar pesisir pantai. Daerah ini merupakan daerah yang memiliki jumlah penduduk sebesar 7.469. Alasan pemilihan lokasi penelitian ini, diantaranya; banyak remaja di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat yang merokok, sebagian besar penduduk di Kelurahan tersebut memiliki warung. Umumnya warung tersebut menjual rokok,

pembeli atau yang mengkonsumsi rokok merupakan remaja hingga orang dewasa. Bagi usia remaja merokok merupakan suatu kegiatan penyimpangan dan dapat merusak kesehatannya. Namun kebiasaan merokok ini banyak dilakukan remaja Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat diberbagai tempat. Banyaknya pengaruh penyimpangan baik dari lingkungan yang datang hanya sekedar berwisata, maupun pengaruh teman-teman sekitar yang membuat remaja mudah sekali terpengaruh. Sehingga perokok usia remaja di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat kemungkinan akan terus meningkat.

Salah satu alat yang dapat digunakan untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi remaja di Kota Padang mengkonsumsi rokok adalah analisis regresi. Analisis regresi merupakan salah satu alat dalam statistika yang digunakan untuk melihat hubungan variabel bebas (X) dan variabel terikat (Y). Penelitian ini dilakukan untuk membahas faktor yang mempengaruhi remaja di kota Padang mengkonsumsi rokok menggunakan analisis regresi logistik. Salah satu bentuk dari analisis regresi adalah regresi logistik. Analisis regresi logistik merupakan salah satu teknik regresi yang digunakan ketika variabel terikat (Y) bertipe kategorik.

Regresi logistik biner digunakan untuk menganalisis hubungan beberapa faktor dengan sebuah variabel yang bersifat dikotomus (biner), dimana variabel terikat (Y) adalah status konsumsi rokok yang memiliki dua kemungkinan hasil yaitu merokok dan tidak merokok. Sedangkan

variabel bebas (X) yaitu pengaruh orang tua, pengaruh teman, faktor kepribadian dan pengaruh iklan.

B. Batasan Masalah

Penelitian ini hanya dilakukan kepada remaja laki-laki usia 10-19 tahun di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat Kota Padang.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana bentuk model regresi logistik biner dari faktor yang mempengaruhi konsumsi rokok pada remaja di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat?
2. Faktor apa yang paling berpengaruh terhadap konsumsi rokok pada remaja di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat?
3. Berapa besar pengaruh dari faktor yang paling mempengaruhi konsumsi rokok pada remaja di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat?

D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini untuk:

1. Menentukan bentuk model regresi logistik biner dari faktor yang mempengaruhi konsumsi rokok pada remaja di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat.

2. Mengetahui faktor mana yang paling berpengaruh terhadap konsumsi rokok pada remaja di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat.
3. Mengetahui seberapa besar pengaruh dari faktor yang paling mempengaruhi konsumsi rokok pada remaja di Kelurahan Purus Kecamatan Padang Barat.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi peneliti, dapat menambah pengetahuan, wawasan, dan pemahaman materi serta menerapkan ilmu dan teori yang telah didapat dan dipelajari selama dalam perkuliahan.
2. Bagi pihak lain, hasil penelitian ini dapat memberikan masukan dan sebagai bahan pertimbangan bagi rekan-rekan yang akan mengadakan penelitian yang lebih lanjut yang berguna bagi perkuliahan.
3. Bagi remaja, memberikan informasi agar remaja tidak terpengaruh untuk merokok.