

SKRIPSI

**PREDIKTOR INISIASI PENGGUNAAN ROKOK ELEKTRIK PADA
REMAJA DI INDONESIA BERDASARKAN DATA *GLOBAL YOUTH
TOBACCO SURVEY* (GYTS) INDONESIA 2019**

PENELITIAN CROSS SECTIONAL



**OLEH:
Faisal Adi Irawan
NIM. 131811133062**

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
FAKULTAS KEPERAWATAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

SKRIPSI

**PREDIKTOR INISIASI PENGGUNAAN ROKOK ELEKTRIK PADA
REMAJA DI INDONESIA BERDASARKAN DATA *GLOBAL YOUTH
TOBACCO SURVEY* (GYTS) INDONESIA 2019**

PENELITIAN CROSS SECTIONAL

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)
Pada Program Studi Keperawatan Fakultas Keperawatan UNAIR



Oleh:
Faisal Adi Irawan
NIM. 131811133062

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
FAKULTAS KEPERAWATAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

SURAT PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah
dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang
Pendidikan di Perguruan Tinggi manapun

Surabaya 7 Juli 2022
an
METRAL
PEMPEL
K93AJA836203407
Faisal Adi Irawan
NIM.131811133062

**HALAMAN PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Airlangga, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Faisal Adi Irawan
Nim : 131811133062
Program Studi : S1 Keperawatan
Fakultas : Keperawatan
Jenis Karya : Skripsi

Demi Pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Airlangga **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul;

“Prediktor Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik Pada Remaja Di Indonesia Berdasarkan Data *Global Youth Tobacco Survey* (Gyts) Indonesia 2019”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Airlangga berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 5 Agustus 2022


Faisal Adi Irawan
NIM. 131811133062

10000
METERAI
TEMREL
0EF0DAJX036293408

SKRIPSI

**PREDIKTOR INISIASI PENGGUNAAN ROKOK ELEKTRIK PADA
REMAJA DI INDONESIA BERDASARKAN DATA *GLOBAL YOUTH
TOBACCO SURVEY* (GYTS) INDONESIA 2019**

Oleh :
FAISAL ADI IRAWAN
NIM. 131811133062

SKRIPSI INI TELAH DISETUJUI
TANGGAL 5 Agustus 2022

Oleh
Pembimbing Ketua



Ferry Efendi S.Kep., Ns., M.Sc., Ph.D
NIP. 198202182008121005

Pembimbing



Ika Nur Pratiwi., S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 198402012015113201

Mengetahui
a.n Dekan Fakultas Keperawatan
Universitas Airlangga
Wakil Dekan I



Dr. Ika Yuni Widyawati, S.Kep., Ns., M.Kep., Ns.Sp.Kep.MB
NIP. 197806052008122001

SKRIPSI

**PREDIKTOR INISIASI PENGGUNAAN ROKOK ELEKTRIK PADA
REMAJA DI INDONESIA BERDASARKAN DATA *GLOBAL YOUTH
TOBACCO SURVEY* (GYTS) INDONESIA 2019**

Oleh :
FAISAL ADI IRAWAN
NIM. 131811133136

Telah diuji

Pada tanggal, 06 Juli 2022

PANITIA PENGUJI

Ketua : Dr.Andri Setiya Wahyudi.,S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIP. 198206182015041001

Anggota : 1. Ferry Efendi S.Kep., Ns., M.Sc., Ph.D
NIP. 198202182008121005

2. Ika Nur Pratiwi., S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIP. 198402012015113201

(*[Signature]*)
(*[Signature]*)
(*[Signature]*)

Mengetahui
a.n Dekan Fakultas Keperawatan
Universitas Airlangga
Wakil Dekan I



Dr. Ika Yuni Widyawati, S.Kep., Ns., M.Kep., Ns.Sp.Kep.MB
NIP. 197806052008122001

MOTTO

“Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan”

- QS. Al-Insyirah: 5-6

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan bimbinganNya kami dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**PREDIKTOR INISIASI PENGGUNAAN ROKOK ELEKTRIK PADA REMAJA DI INDONESIA BERDASARKAN DATA *GLOBAL YOUTH TOBACCO SURVEY (GYTS) INDONESIA 2019***”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Keperawatan Fakultas Keperawatan Universitas Airlangga.

Bersama ini perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ah. Yusuf S., S.Kp., M.Kes. selaku dekan Fakultas Keperawatan Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada kami untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Keperawatan.
2. Ibu Dr. Ika Yuni Widyawati, S.Kep., Ns., M.Kep., Ns.Sp.Kep.MB. selaku Wakil Dekan I Fakultas Keperawatan Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan dorongan kepada kami untuk menyelesaikan Program Studi Keperawatan.
3. Ibu Dr. Yuni Sufyanti Arief, S.Kp., M.Kes. selaku Kaprodi S1 Keperawatan yang selalu memberikan motivasi untuk menyelesaikan skripsi.
4. Bapak Ferry Efendi, S.Kep., Ns., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dengan ikhlas dan sabar dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Ibu Ika Nur Pratiwi., S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku dosen pembimbing II yang telah memberi bimbingan, arahan, dan masukan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Bapak Dr.Andri Setiya Wahyudi.,S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku dosen penguji proposal dan skripsi yang telah memberikan bimbingan dan arahnya
7. Ibu Erna Dwi wahyuni.,S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku dosen penguji proposal yang telah memberikan bimbingan dan arahnya
8. Segenap Dosen dan Staf di Fakultas Keperawatan Universitas Airlangga yang dengan tulus dan ikhlas membagikan fasilitas serta ilmunya kepada penulis selama perkuliahan
9. Ayah, ibu, kakak, dan adik yang selalu memberikan dukungan, bantuan, doa, nasihat, dan motivasi dari jauh sebagai tanda kasih sayang keluarga kepada penulis selama hidup.
10. Bapak K.H. M. Al-Amin S.H., M.Pd. dan bu nyai Hj. Fairuzah Rohmi, S.Ag, M.Pd.I sebagai guru pengasuh saya di pondok pesantren yang telah memberikan nasihat dan amalan serta mengajarkan agar selalu bersyukur dan berdoa.
11. Teman-teman keluarga SKINers sebagai tempat saya berkembang menjadi pribadi yang lebih baik selama kuliah di Fakultas Keperawatan Universitas Airlangga.
12. Teman-teman HIVE sebagai relasi diluar fakultas sekaligus menjadi keluarga baru.
13. Teman-teman seperjuangan dosen pembimbing Hani, Dea, Kinmei, Adinda dan Julfia yang selalu memberi semangat dan doa untuk kelancaran skripsi ini, semoga kalian diberikan kemudahan di dalam menjalani segala kegiatan.

14. Teman-teman seperjuangan angkatan A18 “*Airlangga Youth Nurse Leader* (ARTHUR)” yang selalu berjuang dan melangkah bersama, terimakasih atas kebersamaannya selama ini. Semoga kalian diberikan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Kami sadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, tetapi kami berharap skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan bagi keperawatan.

Surabaya, 7 Juli 2022

Penulis

ABSTRAK

**PREDIKTOR INISIASI PENGGUNAAN ROKOK ELEKTRIK PADA
REMAJA DI INDONESIA BERDASARKAN DATA *GLOBAL YOUTH
TOBACCO SURVEY* (GYTS) INDONESIA 2019**

Oleh : Faisal Adi Irawan

Pendahuluan: Rokok elektrik telah menjadi trend baru di kalangan remaja. Rokok elektrik membuat rokok elektrik masih mudah untuk diakses baik secara *online* maupun *offline*. Hal ini mengakibatkan jumlah pengguna rokok elektrik semakin meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis prediktor inisiasi penggunaan rokok elektrik pada remaja di Indonesia. **Metode:** Penelitian ini menggunakan sumber data sekunder dari Global Youth Tobacco Survey (GYTS) Indonesia 2019. Instrumen penelitian menggunakan kuesioner Global Youth Tobacco Survey (GYTS). 8193 sampel didapatkan menggunakan *purposive sampling* dari total 9993 populasi. Analisis menggunakan univariat, uji chi-square dan uji regresi logistik dengan aplikasi STATA versi 15. **Hasil:** Remaja dengan rentang umur 11-17 tahun pernah menggunakan rokok elektrik (21.45%) dan tidak pernah (78.55%). Hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara jenis kelamin ($p = 0.0000$), kelas siswa ($p = 0.01.3$), pengalaman mendengar tentang rokok elektrik ($p = 0.0000$), sumber pembelian rokok elektrik ($p = 0.0000$), pengetahuan harga rokok elektrik ($p = 0.0000$), sumber informasi tentang rokok elektrik ($p = 0.0000$), pengetahuan kandungan nikotin pada rokok elektrik ($p = 0.0000$), dan tawaran teman ($p = 0.0000$) dengan inisiasi penggunaan rokok elektrik pada remaja di Indonesia. **Diskusi:** Satu dari empat remaja sudah pernah mencoba untuk menggunakan rokok elektrik. Tingginya risiko remaja dalam mencoba untuk menggunakan rokok elektrik perlu tetap diawasi dengan memperketat regulasi terkait rokok elektrik dan juga dengan edukasi tentang bahaya rokok elektrik sebagai tindakan preventif kepada remaja agar dapat mengurangi tingkat inisiasi penggunaan rokok elektrik pada remaja di Indonesia.

Kata Kunci : Inisiasi, Rokok Elektrik, Indonesia, Global Youth Tobacco Survey (GYTS)

ABSTRACT

**PREDICTORS OF TOBACCO SMOKING INITIATION IN INDONESIAN
ADOLESCENTS BASED ON GLOBAL YOUTH TOBACCO SURVEY
(GYTS) INDONESIA 2019**

By: Faisal Adi Irawan

Introduction: E-cigarettes have become a new trend among teenagers. E-cigarettes make e-cigarettes easy to access both online and offline. This has resulted in an increasing number of e-cigarette users. This study aims to analyze the predictors of initiation of the use of e-cigarettes in adolescents in Indonesia. **Methods:** This study uses secondary data sources from the Global Youth Tobacco Survey (GYTS) Indonesia 2019. The research instrument uses the Global Youth Tobacco Survey (GYTS) questionnaire. 8193 samples were obtained using purposive sampling from a total of 9993 populations. The analysis used univariate, chi-square and logistic regression with STATA version 15 application. **Results:** Adolescents aged 11-17 years had ever used e-cigarettes (21.45%) and never (78.55%). The results of the bivariate analysis showed that there was a relationship between gender ($p = 0.000$), class of students ($p = 0.01.3$), experience of hearing about e-cigarettes ($p = 0.0000$), source of buying e-cigarettes ($p = 0.0000$), knowledge of cigarette prices electric cigarettes ($p = 0.0000$), sources of information about e-cigarettes ($p = 0.0000$), knowledge of nicotine content in e-cigarettes ($p = 0.0000$), and friend offers ($p = 0.0000$) with the initiation of the use of e-cigarettes among adolescents in Indonesia. **Discussion:** One in four teenagers have tried to use e-cigarettes. The high risk of adolescents trying to use e-cigarettes needs to be monitored by tightening regulations related to e-cigarettes and by providing education about the dangers of e-cigarettes as a preventive measure to adolescents to reduce the level of initiation of e-cigarette use among adolescents in Indonesia.

Keywords: Initiation, Electronic Cigarette, Indonesia, Global Youth Tobacco Survey (GYTS)

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul dan Prasyarat Gelar	i
Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Penetapan Panitia Penguji.....	v
Motto	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Abstrak	x
Abstract	xi
Daftar Isi	xii
Daftar Tabel	xvi
Daftar Gambar.....	xvii
Daftar Lampiran.....	xviii
Daftar Singkatan	xix
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat.....	7
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	7
1.4.2 Manfaat Praktis.....	7
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	 8
2.1 Rokok Elektrik.....	8
2.1.1 Definisi.....	8
2.1.2 Jenis Rokok Elektrik	8

2.1.3 Kandungan <i>Liquid</i> pada Rokok Elektrik dan Efeknya.....	10
2.1.4 Dampak Penggunaan Rokok Elektrik bagi Kesehatan.....	12
2.2 Remaja.....	14
2.2.1 Pengertian Remaja	14
2.2.2 Periode Dalam Fase Remaja	14
2.2.3 Perkembangan Remaja Terhadap Rokok Elektrik	15
2.3 Faktor Yang Berkaitan Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik.....	16
2.3.1 Usia	16
2.3.2 Jenis Kelamin	16
2.3.3 Menggunakan rokok atau produk tembakau lainnya	17
2.3.4 Teman yang Menggunakan Rokok Elektrik.....	17
2.3.5 Iklan.....	18
2.3.6 Tingkat Pendidikan	18
2.3.7 Ras.....	18
2.1 Dasar Hukum Terkait Rokok Elektrik pada Remaja di Indonesia	19
2.2 Teori Precede-proceed.....	21
2.5.1 Definisi Precede-proceed	21
2.5.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku Kesehatan	21
2.3 Keaslian Penelitian	24
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	31
3.1 Kerangka Konseptual	31
3.2 Hipotesis Penelitian.....	33
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	35
4.1 Desain Penelitian.....	35
4.2 Populasi, Sampel (Kriteria Inklusi, Kriteria Eksklusi), Besar Sampel, dan Teknik <i>Sampling</i>	35
4.2.1 Populasi	35
4.2.2 Sampel.....	35
4.2.3 Teknik <i>Sampling</i>	36
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Penelitian	37

4.3.1 Variabel Penelitian	37
4.3.2 Definisi Operasional.....	38
4.4 Instrumen Penelitian.....	40
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	42
4.6 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	42
4.6.1 Download Dataset GYTS Indonesia 2019	42
4.6.2 Pengelolahan Data.....	42
4.6.3 Identifikasi Variabel.....	44
4.6.4 Analisis Dataset GYTS Indonesia 2019.....	48
4.7 Analisis Data	48
4.7.1 Analisis Univariat.....	48
4.7.2 Analisis Bivariat.....	49
4.7.3 Analisis Multivariat.....	49
4.8 Kerangka Operasional	50
4.9 Masalah Etik (Ethical Clearance).....	51
4.10 Keterbatasan Penelitian	51
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1 Hasil Penelitian	52
5.1.1 Hasil Analisis Univariate	52
5.1.2 Hasil Analisis Bivariat	55
5.1.3 Hasil Analisis Multivariat	56
5.2 Pembahasan.....	59
5.2.1 Gambaran Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik Pada Remaja Di Indonesia	59
5.2.2 Hubungan Antara Jenis Kelamin Dengan Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik Pada Remaja di Indonesia.....	61
5.2.3 Hubungan Antara Kelas Dari Siswa Dengan Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik Pada Remaja di Indonesia.....	62
5.2.4 Hubungan Antara Pengalaman Pernah Mendengar Terkait Rokok Elektrik Dengan Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik Pada Remaja di Indonesia.	64

5.2.5 Hubungan Antara Sumber Pembelian Dengan Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik Pada Remaja Usia di Indonesia.	65
5.2.6 Hubungan Antara Pengetahuan Terkait Rokok Elektrik Dengan Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik Pada Remaja di Indonesia.	68
5.2.7 Hubungan Terkait Sumber Informasi Rokok Elektrik Dengan Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik Pada Remaja di Indonesia.	70
5.2.8 Antara Ajakan Teman Untuk Menggunakan Rokok Elektrik Dengan Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik Pada Remaja di Indonesia	71
5.2.9 Prediktor paling kuat dan paling rendah yang berhubungan dengan inisiasi penggunaan rokok elektrik pada remaja di Indonesia.....	73
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	76
6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran.....	79
Daftar Pustaka	81
Lampiran	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian.....	24
Tabel 4. 1 Definisi Operasional	38
Tabel 4. 2 Kode Variabel dalam Penelitian	45
Tabel 5. 1 Hasil Analisis Univariat Prediktor Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik pada Remaja di Indonesia (n=8193).....	53
Tabel 5. 2 Hasil Analisis Bivariat Prediktor Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik pada Remaja di Indonesia (n=8193).....	55
Tabel 5. 3 Hasil Analisis Multivariat Regresi Logistik Prediktor Inisiasi Penggunaan Rokok Elektrik pada Remaja di Indonesia (n=8193)	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Generasi Rokok Elektrik dari Sepanjanga Zaman (CDC 2020).	10
Gambar 2. 2 <i>Precede Proceed</i> Model (Green LW & Kreauter MW, 1991).....	23
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual Prediktor inisiasi penggunaan rokok elektrik pada remaja di Indonesia Berdasarkan Teori <i>Precede Proceed</i> (Green LW & Kreauter MW, 1991).....	31
Gambar 4. 1 <i>Coding</i> dataset GYTS Indonesia 2019 sebagai cara untuk <i>cleaning data</i> dan <i>recode</i> dataset.....	37
Gambar 4. 2 Tahap Pengambilan sampel.....	37
Gambar 4. 3 Kerangka Operasional kerja Prediktor Inisiasi penggunaan rokok elektrik pada remaja di Indonesia	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 web GYTS CDC	86
Lampiran 2 Etik Global Youth Tobacco Survey Indonesia tahun 2019	87
Lampiran 3 Kuesioner Global Youth Tobacco Survey (GYTS) Indonesia 2019	88
Lampiran 4 Hasil Analisis.....	91

DAFTAR SINGKATAN

Daftar Singkatan

AOR	: <i>Adjusted Odds ratio</i>
BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
BKKBN	: Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
<i>E-Cigarette</i>	: <i>Electronic Cigarette</i>
WHO	: <i>World health organization</i>
NYTS	: <i>National Youth Tobacco Survey</i>
GYTS	: <i>Global Youth Tobacco Survey</i>
SMA	: Sekolah Menengah Atas
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
KEMENKES	: Kementerian Kesehatan
RPJMN	: Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional
PERMENDIKBUD	: Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan
BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
ATS	: <i>American Thoracic Society</i>
PMK	: Peraturan Menteri Keuangan (PMK)
PERMENDAG	: Peraturan Menteri Perdagangan
PG/G	: <i>Propylene Glycol dan Glycerol</i>
FEMA	: <i>The Flavor and Extract Manufacturers Association</i>
TSNAa	: <i>Tobacco-specific nitrosamines</i>
FEV1	: <i>Forced expiratory volume in one second</i>
PAFR	: <i>Platelet-activating factor receptor</i>

Daftar Lambang

$C_{10}H_{14}N_2$	: Nikotin
-------------------	-----------