



**HUBUNGAN KARAKTERISTIK DAN TINGKAT  
PENGETAHUAN TERHADAP KESEDIAAN PEMBERIAN  
VAKSIN HPV PADA WANITA**

**LAPORAN HASIL PENELITIAN  
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana  
mahasiswa Program Studi Kedokteran**

**JEANE CLARA SITANGGANG  
22010117130175**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Jeane Clara Sitanggang  
NIM : 22010117130175  
Program Studi : Program Pendidikan Sarjana Program Studi  
Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas  
Diponegoro  
Judul KTI : Hubungan Karakteristik dan Tingkat Pengetahuan  
terhadap Kesiediaan Pemberian Vaksin HPV pada  
Wanita

Dengan ini menyatakan bahwa:

- (a) Karya tulis ilmiah saya ini adalah asli dan belum pernah dipublikasikan atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- (b) Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
- (c) Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 15 Desember 2020

Yang membuat pernyataan,



Jeane Clara Sitanggang

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.

Penulis menyadari sangatlah sulit untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya serta penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Tuhan Yesus yang telah sangat baik dan memberikan pengharapan dalam setiap langkah hidup penulis mulai dari awal hingga sampai saat ini.
2. dr. Firdaus Wahyudi, M.Kes, Sp.OG selaku dosen pembimbing pertama yang telah menyediakan waktu, tenaga, serta pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Arwinda Nugraheni, S.K.M., M.Epid selaku dosen pembimbing kedua yang telah menyediakan waktu, tenaga, serta pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. dr. Putri Sekar Wiyati, Sp.OG selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Orang tua penulis, Oscar Sitanggung dan Linceria Nainggolan, yang senantiasa memberikan dukungan mental, moral, spiritual, dan material kepada penulis.
6. Saudara penulis, Jessica Pricillia, yang senantiasa memberikan dukungan untuk tetap semangat dan tidak putus asa.
7. Christiant Eka Wiratama yang senantiasa mendampingi, memberikan dukungan dan bantuan, serta tidak pernah lelah memberikan semangat kepada penulis dalam setiap waktu.

8. Teman-teman penulis, Yehezkiel Andrew, Istirohatul Ahadiyah, Sheila Raisa, Tirsa Hizkia Shalsabila Refithania Yanata, dan para sahabat yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Serta pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas bantuannya secara langsung maupun tidak langsung sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan pada Karya Tulis Ilmiah ini sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik membangun yang dapat menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, 16 Desember 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I LATAR BELAKANG.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.5 Orisinalitas Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Human Papillomavirus.....	14
2.1.1 Definisi HPV .....	14
2.1.2 Tipe HPV.....	14
2.1.3 Infeksi HPV .....	15
2.1.4 Pencegahan Infeksi HPV.....	17
2.2 Vaksin Human Papillomavirus .....	18
2.2.1 Definisi Vaksin.....	18
2.2.2 Definisi Vaksin HPV .....	18

2.2.3	Jenis Vaksin HPV .....	18
2.2.4	Mekanisme Vaksin HPV .....	20
2.2.5	Cara Pemberian Vaksin HPV .....	21
2.2.6	Efektivitas Vaksin HPV .....	23
2.2.7	Efek Samping setelah Vaksinasi HPV .....	24
2.3	Perilaku .....	25
2.3.1	Definisi Perilaku .....	25
2.3.2	Domain Perilaku .....	25
2.3.3	Jenis-jenis Perilaku .....	27
2.3.4	Faktor Determinan Perilaku .....	27
2.3.5	Faktor yang Mempengaruhi Perilaku .....	31
2.4	Kerangka Teori.....	34
2.5	Kerangka Konsep .....	35
2.6	Hipotesis.....	35
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>37</b>
3.1	Ruang Lingkup Penelitian.....	37
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian .....	37
3.2.1	Tempat Penelitian .....	37
3.2.2	Waktu Penelitian .....	37
3.3	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	37
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian .....	37
3.4.1	Populasi Target.....	37
3.4.2	Populasi Terjangkau .....	38
3.4.3	Sampel Penelitian .....	38
3.4.3.1	Kriteria Inklusi .....	38
3.4.3.2	Kriteria Eksklusi.....	38
3.4.4	Cara Sampling .....	38
3.4.5	Besar Sampel .....	39
3.5	Variabel Penelitian .....	41
3.5.1	Variabel Bebas .....	41
3.5.2	Variabel Terikat.....	41

3.6	Definisi Operasional.....	41
3.7	Cara Pengumpulan Data.....	44
3.7.1	Alat Penelitian .....	44
3.7.2	Jenis Data .....	44
3.7.3	Cara Kerja.....	44
3.8	Alur Penelitian .....	46
3.9	Analisis Data .....	46
3.10	Etika Penelitian .....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN .....		49
4.1	Karakteristik Penelitian.....	49
4.2	Analisis Univariat.....	49
4.2.1	Distribusi Usia.....	49
4.2.2	Distribusi Tingkat Pendidikan.....	50
4.2.3	Distribusi Pekerjaan .....	51
4.2.4	Distribusi Tingkat Pendapatan .....	51
4.2.5	Distribusi Paparan Informasi.....	52
4.2.6	Distribusi Sumber Informasi .....	53
4.2.7	Distribusi Motivasi .....	53
4.2.8	Distribusi Alasan Motivasi.....	54
4.2.9	Distribusi Keyakinan.....	55
4.2.10.	Distribusi Tingkat Pengetahuan .....	55
4.2.11.	Distribusi Alasan Ketidaksediaan .....	56
4.2.12.	Distribusi Merekomendasikan Vaksin HPV .....	57
4.3	Analisis Bivariat.....	58
4.3.1	Analisis bivariat karakteristik dan tingkat pengetahuan terhadap kesediaan pemberian vaksin HPV.....	58
BAB V PEMBAHASAN .....		61
5.1	Hubungan usia dengan kesediaan pemberian vaksin HPV .....	61
5.2	Hubungan tingkat pendidikan dengan kesediaan pemberian vaksin HPV .	63
5.3	Hubungan motivasi dengan kesediaan pemberian vaksin HPV .....	64
5.4	Hubungan paparan informasi dengan kesediaan pemberian vaksin HPV .	65

5.5	Hubungan keyakinan dengan kesediaan pemberian vaksin HPV .....	67
5.6	Hubungan tingkat pendapatan dengan kesediaan pemberian vaksin HPV .....	68
5.7	Hubungan tingkat pengetahuan dengan kesediaan pemberian vaksin HPV .....	69
5.8	Limitasi Penelitian .....	71
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....		72
6.1	Simpulan .....	72
6.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA .....		74
LAMPIRAN.....		81



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Definisi Operasional .....	41
Tabel 3. Distribusi frekuensi usia responden .....	50
Tabel 4. Distribusi frekuensi pendidikan responden.....	50
Tabel 5. Distribusi frekuensi pekerjaan responden .....	51
Tabel 6. Distribusi frekuensi pendapatan responden .....	52
Tabel 7. Distribusi frekuensi paparan informasi responden.....	52
Tabel 8. Distribusi frekuensi sumber informasi responden .....	53
Tabel 9. Distribusi frekuensi motivasi responden.....	54
Tabel 10. Distribusi frekuensi motivasi responden.....	54
Tabel 11. Distribusi frekuensi keyakinan responden .....	55
Tabel 12. Distribusi frekuensi pengetahuan responden .....	56
Tabel 13. Distribusi frekuensi alasan ketidaksediaan responden.....	57
Tabel 14. Distribusi frekuensi rekomendasi responden .....	57
Tabel 15. Analisis bivariat karakteristik dan tingkat pengetahuan terhadap kesediaan pemberian vaksin HPV .....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tipe VLP HPV pada vaksin HPV <sup>14</sup> .....	20
Gambar 2. Kerangka Teori.....	34
Gambar 3. Kerangka Konsep .....	35
Gambar 4. Alur Penelitian.....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical clearance</i> .....	81
Lampiran 2. Lembar <i>informed consent</i> .....	82
Lampiran 3. Kuesioner penelitian .....	86
Lampiran 4. Surat pernyataan uji validitas kuesioner .....	93
Lampiran 5. <i>Output</i> analisis program statistic .....	96
Lampiran 6. Dokumentasi penelitian .....	109
Lampiran 7. Biodata mahasiswa .....	113

## DAFTAR SINGKATAN

SCJ	: <i>Squamocolumnar Junction</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
GLOBOCAN	: <i>Global Cancer Incidence, Mortality and Prevalence</i>
IARC	: <i>International Agency for Research on Cancer</i>
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
HPV	: <i>Human Papillomavirus</i>
IVA	: Inspeksi Visual Asam Asetat
TLR	: <i>Toll-like Receptor</i>
PAMPs	: <i>Pathogen-associated Molecular Patterns</i>
VLP	: <i>Virus-like Particle</i>
FDA	: <i>Food and Drug Administration</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
ACIP	: <i>Advisory Committee on Immunization Practices</i>
CIN	: <i>Carcinoma Intraepithelial Neoplasia</i>
PR	: <i>Prevalence Ratio</i>
PUS	: Perempuan Usia Subur

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Kanker serviks adalah salah satu penyebab terbesar dari kematian pada wanita akibat kanker. Prevalensi kanker serviks di Jawa Tengah berada di urutan kedua terbanyak di Indonesia pada tahun 2013. Kanker serviks dapat dicegah dengan pemberian vaksin HPV namun menurut WHO cakupan vaksinasi HPV di Indonesia masih rendah, hanya 4,4% pada tahun 2017. Analisis faktor yang mempengaruhi kesediaan pemberian vaksin HPV pada wanita perlu dilakukan.

**Tujuan:** Mengetahui hubungan karakteristik dan tingkat pengetahuan terhadap kesediaan pemberian vaksin HPV pada wanita.

**Metode:** Penelitian observasional analitik dengan desain *cross-sectional*. Subjek penelitian adalah wanita usia 20-45 tahun yang berdomisili di Kota Semarang, telah bekerja, dan tidak memiliki latar belakang pendidikan bidang kesehatan. Pengumpulan data dilakukan dengan cara pengisian kuesioner oleh responden penelitian. Data yang telah terkumpul dianalisis dengan analisis univariat dan analisis bivariat (Uji *Chi-square* atau *Fisher's exact test*).

**Hasil:** Hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa variabel tingkat pendidikan ( $p=0,001$ ; PR 1,780; 95% CI 1,122-2,823), motivasi ( $p=0,040$ ; PR 1,588; 95% CI 0,891-2,833), paparan informasi ( $p=0,003$ ; PR 1,667; 95% CI 1,060-2,621), keyakinan ( $p=0,014$ ), dan tingkat pendapatan ( $p=0,013$ ; PR 1,444; 95% CI 1,018-2,050) memiliki hubungan bermakna terhadap kesediaan pemberian vaksin HPV pada wanita. Variabel usia ( $p=0,277$ ; PR 0,828; 95% CI 0,520-1,319) dan tingkat pengetahuan ( $p=0,790$ ; PR 1,036; 95% CI 0,801-1,339) tidak memiliki hubungan bermakna terhadap kesediaan pemberian vaksin HPV pada wanita.

**Simpulan:** Tingkat pendidikan, motivasi, paparan informasi, keyakinan, dan tingkat pendapatan memiliki hubungan bermakna terhadap kesediaan pemberian vaksin HPV pada wanita.

**Kata kunci:** Karakteristik, kesediaan pemberian vaksin HPV, tingkat pengetahuan, vaksin HPV, wanita.

## **ABSTRACT**

**Background:** Cervical cancer is one of the biggest causes of death in women from cancer. The prevalence of cervical cancer in Central Java is the second highest in Indonesia in 2013. Cervical cancer can be prevented by giving the HPV vaccine, but according to WHO, the coverage of HPV vaccination in Indonesia is still low, only 4.4% in 2017. Analysis of factors affecting willingness to be vaccinated against HPV among women needs to be done.

**Aim:** To find out the relation between characteristics and knowledge level towards willingness to be vaccinated by HPV vaccine among women.

**Methods:** Analytical observational research with cross-sectional design. The subjects of this study were women (age 20-45 years) who live in Semarang, have worked, and do not have an educational background in health. The data was collected by filling out a questionnaire by the research respondents. The collected data was analyzed with univariate analysis and bivariate analysis (Chi-square test or Fisher's exact test).

**Results:** The results of the bivariate analysis showed that education level ( $p=0,001$ ; PR 1,780; 95% CI 1,122-2,823), motivation ( $p=0,040$ ; PR 1,588; 95% CI 0,891-2,833), information exposure ( $p=0,003$ ; PR 1,667; 95% CI 1,060-2,621), belief ( $p=0,014$ ), and income level ( $p=0,013$ ; PR 1,444; 95% CI 1,018-2,050) had significant correlation towards willingness to be vaccinated by HPV vaccine among women. Age ( $p=0,277$ ; PR 0,828; 95% CI 0,520-1,319) and knowledge level ( $p=0,790$ ; PR 1,036; 95% CI 0,801-1,339) had no significant correlation towards willingness to be vaccinated by HPV vaccine among women.

**Conclusion:** Education level, motivation, information exposure, belief, and income level were significantly related to willingness to be vaccinated by HPV vaccine among women.

**Keywords:** Characteristics, HPV vaccine, knowledge level, willingness to be vaccinated, women.