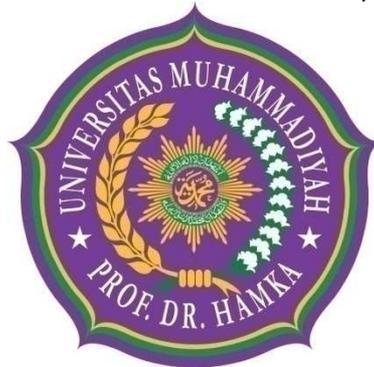


SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENCEGAHAN
KANKER SERVIKS MELALUI VAKSIN *HUMAN PAPILLOMA VIRUS* PADA
MAHASISWI PRODI KESEHATAN MASYARAKAT DI UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA TAHUN 2018**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Kesehatan Masyarakat (SKM)**

**OLEH
SOVIA DESI
NIM : 1205015113**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF DR. HAMKA
JAKARTA
2018**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Sovia Desi
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat Tanggal Lahir: Solok, 10 Desember 1990
No. Telepon/Hp : 0812-9028-7912
Alamat : Jakarta Selatan
Agama : Islam
Email : sovia_desi@yahoo.com

Pendidikan

Tahun 1998 – 2004 : SDN 11 Ringan-Ringan Kab Padangpariaman –Sumatera Barat
Tahun 2003 – 2006 : SMPN IX Koto Sei. Lasi Kab Solok –Sumatera Barat
Tahun 2006 – 2010 : Sekolah Menengah Analis Kimia Padang –Sumatera Barat
Tahun 2012 – sekarang : Peminatan Epidemiologi
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Pengalaman Kerja

Tahun 2010 - 2012 : Analis Kimia di PT Sitasa Energi Site Bangko - Jambi
Tahun 2012 – 2015 : Technical Support di PT Semeru Perkasa Permai - Jakarta
Tahun 2015 – sekarang : Support & Marketing di PT TRISINDO – Jakarta

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr, Wb.

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis panjatkan puji dan syukur kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul “Faktor-faktor yang berhubungan dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada mahasiswi prodi kesehatan masyarakat Universitas Muhammadiyah Prof Dr, Hamka tahun 2018” merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Prof. D.R. Hamka.

Berawal dari niat, beranjak untuk bergerak, keraguan yang selalu menghantui, kurangnya pengalaman dan pengetahuan yang serba terbatas, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis sangat berterima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan kesempatan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini, terutama nikmat ilmu selama prosesnya karena penulis sepenuhnya menyadari pada hakikatnya seluruh ilmu yang dimiliki manusia hanyalah pemberian Allah semata. Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tak lepas dari bantuan, motivasi dan do'a restu orang-orang tercinta. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ony Linda, SKM., M.Kes, selaku Dekan FIKES UHAMKA
2. Ibu Dr. Sarah Handayani, M.Kes, selaku Kaprodi Kesehatan Masyarakat UHAMKA
3. Dian Kholika Hamal, SKM., M.kes, selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran selama mengambil mata kuliah.
4. Ibu Nanny Harmani, SKM., M.Kes, selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan bimbingan serta sarannya dengan sabar dan ikhlas sejak awal hingga selesainya skripsi ini.

5. Bapak Alib Birwin, M.Epid, selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, pengetahuan, serta meluangkan waktunya untuk membantu penulisan skripsi ini.
6. Bapak Zulasmu Mamdy, MPH, selaku dosen penguji proposal beserta seluruh dosen Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan UHAMKA yang telah memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Teristimewa untuk Bapak Syamsuddin dan Ibu Rosmiati yang senantiasa mendo'akan dan memotivasi penulis, serta kelima saudara-saudaraku tercinta yang selalu membantu dan mendo'akan penulis agar dapat menyelesaikan tepat waktu.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Wassalamualaiku, Wr, Wb.

Jakarta, Oktober 2018

Penulis

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Sovia Desi
NIM : 1205015113
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul Proposal : Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin *Human Papilloma Virus* pada Mahasiswi Program Studi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018

Skripsi dari mahasiswa tersebut di atas telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka.

Jakarta, Oktober 2018

TIM PENGUJI

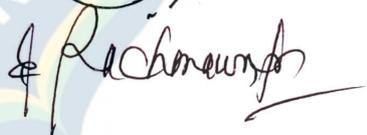
Pembimbing I : Nanny Harmani, SKM., M.Kes

()

Penguji I : Dian Kholika Hamal, SKM., M.kes

()

Penguji II : Dr. Emma Rachmawati, Dra, M.Kes



PERSETUJUAN PROPOSAL

Nama : Sovia Desi
NIM : 120501513
Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Judul Proposal: Faktor-faktor yang berhubungan dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada Mahasiswi program studi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018

Proposal dari mahasiswa tersebut di atas telah diujikan dan disetujui dihadapan Tim Penguji Proposal Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Prof. D.R. HAMKA

Jakarta, 2018

Pembimbing I



Nanny Harmani, SKM, M.Kes

Pembimbing II



Alib Birwin, M. Epid.

Penguji,



Dr. Zulazmi Mamdy, MPH

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Sovia Desi
NIM : 1205015113
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul Proposal : Faktor-faktor yang berhubungan dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada Mahasiswi program studi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018

Skripsi dari mahasiswa tersebut di atas telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka.

Jakarta, Oktober 2018

Pembimbing I



(Nanny Harmani, SKM., M.Kes)

Pembimbing II



(Alib Birwin M.Epid)

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| LEMBAR COVER | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.3.1 Tujuan Umum..... | 5 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 7 |
| 1.5 Ruang Lingkup..... | 7 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Kanker Serviks | 8 |
| 2.1.1 Defenisi Kanker Serviks | 8 |
| 2.1.2 Stadium Kanker Serviks | 9 |
| 2.2 Human Papilloma Virus (HPV)..... | 11 |
| 2.2.1 Tinjauan Umum HPV | 11 |
| 2.2.2 Patogenesis HPV..... | 13 |
| 2.3Vaksin HPV | 15 |
| 2.3.1 Defenisi Vaksin | 15 |

| | |
|--|----|
| 2.3.2 Jenis-jenis vaksin | 15 |
| 2.3.3 Pengembangan vaksin HPV | 17 |
| 2.3.4 Mekanisme Perlindungan vaksin HPV | 18 |
| 2.3.5 Jenis vaksin HPV | 19 |
| 2.3.6 Efek samping setelah vaksin HPV | 21 |
| 2.3.7 Vaksin HPV pada beberapa kondisi khusus | 21 |
| 2.3.8 Tantangan dalam vaksin HPV | 22 |
| 2.3.9 Vaksin pada kehamilan dan menyusui | 23 |
| 2.3.10 Vaksin HPV yang beredar diIndonesia | 23 |
| 2.4 Pencegahan Kanker serviks | 25 |
| 2.4.1 Pencegahan Primer | 25 |
| 2.4.2 Pencegahan Sekunder | 26 |
| 2.5 Faktor –faktor resiko untuk kanker serviks | 26 |
| 2.6 Variabel-variabel yang diasumsikan berhubungan dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV | 35 |
| 2.6.1 Faktor Predisposisi (<i>Predisposing Factor</i>) | 35 |
| 2.6.2 Faktor Pemungkin (<i>Enabling Factor</i>)..... | 40 |
| 2.6.3 Faktor Penguat (<i>Reinforcing Factor</i>) | 43 |
| 2.7 kerangka Terori..... | 45 |

BAB 3 KERANGKA PENELITIAN

| | |
|--------------------------------|----|
| 3.1 Kerangka Konsep..... | 46 |
| 3.2 Definisi Operasional | 47 |
| 3.3 Hipotesis | 49 |

BAB 4 METODE PENELITIAN

| | |
|--|----|
| 4.1 Desain Penelitian | 50 |
| 4.2 Waktu dan Tempat Penelitian..... | 50 |
| 4.3 Populasi ,Sampel dan Teknik sampling | 50 |
| 4.4 Teknik pengambilan data..... | 53 |

| | |
|----------------------------------|----|
| 4.5 Teknik Pengumpulan Data..... | 52 |
| 4.6 Pengolahan Data | 56 |
| 4.7Manajemen Analisis Data..... | 59 |
| 4.7.1 Analisis Univariat..... | 59 |
| 4.7.2 Analisis Bivariat | 59 |

BAB 5 HASIL

| | |
|---|----|
| 5.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian | 61 |
| 5.2 Hasil Univariat | 64 |
| 5.2.1 Gambaran Pencegahan Kanker Serviks melalui vaksin HPV ... | 64 |
| 5.2.2 Karakteristik Responden | 65 |
| 5.2.1.1 Usia | 65 |
| 5.2.1.2 Status Perkawinan | 65 |
| 5.2.1.3 Status Ekonomi | 66 |
| 5.2.3 Pengetahuan | 66 |
| 5.2.4 Keterpaparan Informasi | 68 |
| 5.2.5 Keterjangkauan Biaya | 69 |
| 5.2.6 Dukungan Keluarga | 69 |
| 5.2.6 Rekapitulasi Hasil Penelitian Univariat | 70 |
| 5.3 Hasil Analisis Bivariat | 71 |
| 5.3.1 Analisis Hubungan Usia dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV | 71 |
| 5.3.2 Analisis Hubungan Status Perkawinan dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV | 72 |
| 5.3.3 Analisis Hubungan Status Ekonomi dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV | 73 |
| 5.3.4 Analisis Hubungan Pengetahuan dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV | 74 |
| 5.3.5 Analisis Hubungan Keterpaparan Informasi dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV | 75 |

| | |
|--|-----------|
| 5.3.6 Analisis Hubungan Keterjangkauan Biaya dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV | 76 |
| 5.3.7 Analisis Hubungan Dukungan Keluarga dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV | 77 |
| 5.3.8 Rekapitulasi Analisis Bivariat | 78 |
| BAB 6 PEMBAHASAN | |
| 6.1 Keterbatasan Penelitian..... | 79 |
| 6.2 Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin HPV | 79 |
| 6.3 Hubungan Usia dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin HPV | 80 |
| 6.4 Hubungan Status Perkawinan dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin HPV | 81 |
| 6.5 Hubungan Status Ekonomi dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin HPV | 82 |
| 6.6 Hubungan Pengetahuan dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin HPV | 83 |
| 6.7 Hubungan Keterpaparan Informasi dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin HPV | 84 |
| 6.8 Hubungan Keterjangkauan Biaya dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin HPV | 86 |
| 6.9 Hubungan Dukungan Keluarga dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin HPV | 87 |
| BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 7.1 Kesimpulan | 88 |
| 7.2 Saran | 89 |
| DAFTAR PUSTAKA | 90 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR SINGKATAN

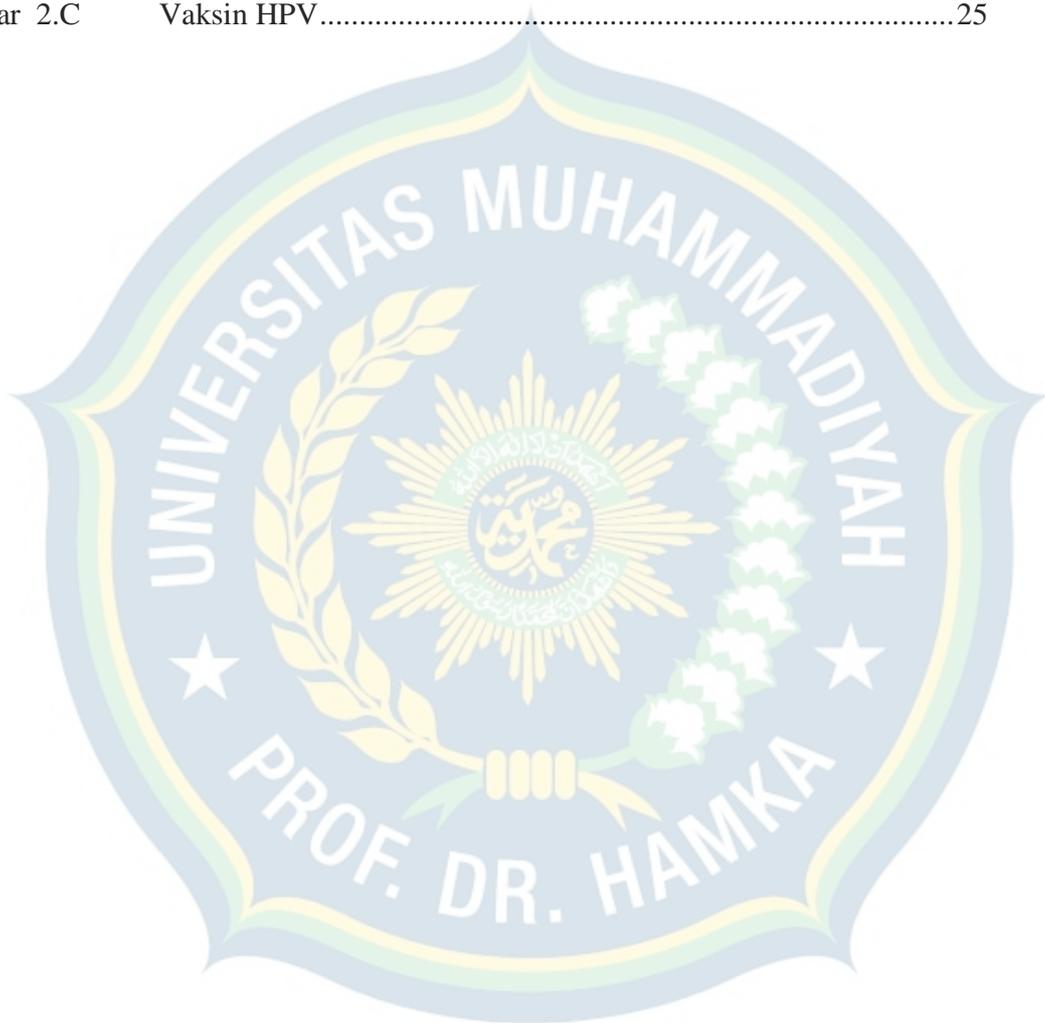
| | |
|-------------|--|
| AIDS | : <i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i> |
| CIN | : <i>Cervical Intraepithelial Neoplasia</i> |
| DNA | : <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i> |
| FDA | : <i>Food and Drug Administration</i> |
| HIV | : <i>Human Immunodeficiency Virus</i> |
| HPV | : <i>Human papillomavirus</i> |
| HSV | : <i>Herpes Symplex Visceral</i> |
| IARC | : <i>International Agency for Research on Cancer</i> |
| IVA | : <i>Inspeksi Visual Asam</i> |
| MMR | : <i>Measles, Mumps, Rubella</i> |
| RNA | : <i>Ribonucleic Acid</i> |
| TBC | : <i>Tuberculosis</i> |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |

DAFTAR ISTILAH

- Epidemiologi** : ilmu yang mempelajari tentang distribusi penyakit dan determinannya pada manusia.
- Etiologi** : studi tentang penyebab
- Ginekologi** : cabang ilmu kedokteran yang khusus mempelajari penyakit-penyakit sistem reproduksi wanita (rahim, vagina dan ovarium)
- Masturbasi** : proses memperoleh kepuasan seks tanpa berhubungan kelamin.
- Imunologi** : suatu cabang yang luas dari ilmu biomedis yang mencakup kajian mengenai semua aspek sistem imun (kekebalan) pada semua organisme.
- Kontrasepsi** : metode yang digunakan untuk mencegah kehamilan
- Menopause** : berhentinya secara fisiologis siklus menstruasi yang berkaitan dengan tingkat lanjut usia perempuan.
- Paps smear** : pemeriksaan mikroskopis sel yang diambil dari serviks uterus.
- Vaksin** : bahan antigenik yang digunakan untuk menghasilkan kekebalan aktif terhadap suatu penyakit sehingga dapat mencegah atau mengurangi pengaruh infeksi oleh organisme alami atau liar.

DAFTAR GAMBAR

| Nomor Gambar | | Hal |
|--------------|----------------------------------|-----|
| Gambar 2.A | Stadium kanker serviks | 9 |
| Gambar 2.B | Patogenesis Kanker Serviks | 13 |
| Gambar 2.C | Vaksin HPV | 25 |



DAFTAR TABEL

| Nomor Tabel | | Hal |
|-------------|---|-----|
| Tabel 2.A | Tabel Stadium kanker serviks | 10 |
| Tabel 2.B | Tabel Jumlah penderita Kanker disebabkan HPV Tahun 2002 | 30 |
| Tabel 2.C | Kerangka Teori..... | 43 |
| Tabel 3.A | Kerangka Konsep..... | 44 |
| Tabel 4.A | Mahasiswi Kesmas Tahun Angkatan 2014-2017 | 51 |
| Tabel 4.B | Sampel Mahasiswi Kesmas Tahun Angkatan 2014-2017..... | 53 |
| Tabel 5.1 | Program Studi di Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Muhammadiyah Prof . Dr Hamka..... | 62 |
| Tabel 5.2 | Distribusi Responden Menurut status imunisasi vaksin HPV pada mahasiswi di prodi kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 64 |
| Tabel 5.3 | Distribusi Responden Menurut tahun memperoleh svaksin HPV pada mahasiswi di prodi kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 64 |
| Tabel 5.4 | Distribusi Responden Menurut Usia pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 65 |
| Tabel 5.5 | Distribusi Responden Menurut Status Perkawinan pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 65 |
| Tabel 5.6 | Distribusi Responden Menurut Status Ekonomi pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 66 |
| Tabel 5.7 | Distribusi Jawaban Responden mengenai pengetahuan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada mahasiswi di prodi kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 66 |
| Tabel 5.8 | Nilai-nilai statistik berdasarkan tingkat pnetahuan pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 67 |
| Tabel 5.9 | Distribusi Responden berdasarkan pengetahuan mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 67 |

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 5.10 | Distribusi Responden berdasarkan keterpaparan informasi mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 68 |
| Tabel 5.11 | Distribusi Responden berdasarkan media mendapatkan informasi kanker serviks mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 68 |
| Tabel 5.12 | Distribusi Responden berdasarkan pengetahuan keterjangkauan biaya di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 69 |
| Tabel 5.13 | Distribusi Responden berdasarkan dukungan keluarga mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 69 |
| Tabel 5.14 | Rekapitulasi hasil univariat faktor-faktor yang berhubungan dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 70 |
| Tabel 5.15 | Analisis Hubungan Usia dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 71 |
| Tabel 5.16 | Analisis Hubungan status perkawinan dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 72 |
| Tabel 5.17 | Analisis Hubungan status ekonomi dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 73 |
| Tabel 5.18 | Analisis Hubungan Pemgetahuan dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 74 |
| Tabel 5.19 | Analisis Hubungan keterpaparan informasi dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 75 |
| Tabel 5.20 | Analisis Hubungan keterjangkauan biaya dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 76 |

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 5.21 | Analisis Hubungan dukungan keluarga dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada mahasiswi di prodi Kesmas Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2018 | 77 |
| Tabel 5.22 | Rekapitulasi hasil analiss bivariat antara variable Independen dengan variable dependen | 78 |



Lampiran

Lampiran

1. Kuisisioner
2. Hasil Univariat
3. Hasil Analisis Bivariat
4. Rekapitulasi data Kuisisioner
5. Surat Izin Penelitian



**FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARKAT
PEMINATAN EPIDEMIOLOGI**

Skripsi, Oktober 2018
Sovia Desi

“Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin *Human Papiloma Virus* Pada Mahasiswi Prodi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018”

xvii + 94 halaman + 28 tabel + 2 gambar + 4 lampiran

ABSTRAK

Vaksinasi *Human Papiloma Virus* (HPV) merupakan pencegahan primer yang diberikan untuk mengurangi kanker serviks. Perilaku pada mahasiwi dalam mencegah kanker serviks dipengaruhi oleh banyak faktor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Faktor-faktor yang berhubungan dengan Pencegahan Kanker Serviks melalui vaksin *Human Papiloma Virus* pada Mahasiswa prodi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018.

Jenis penelitian ini adalah studi kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional* serta menggunakan analisis univariat dan analisis bivariat menggunakan uji *Chi square* . Instrumen yang digunakan dalam pengambilan data adalah kuisisioner. Penelitian ini dilakukan di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka waktu pengumpulan data bulan Juli- Agustus 2018. Sampel penelitian ini adalah mahasiswi program studi kesehatan masyarakat Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka yang berjumlah 105 mahasiswi dari total populasi 660 mahasiswi dan diambil dengan teknik pengambilan *purposive sampling*.

Hasil penelitian pada analisis univariat adalah terdapat 21.9% mahasiswi yang telah melakukan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV. Distribusi responden adalah berumur remaja akhir 95.2%, berstatus tidak menikah 96.2% , memiliki status ekonomi tinggi 81.0%, berpengetahuan baik 61.9%, keterpajanan informasi 80%, keterjangkauan biaya 62.9%, dan dukungan keluarga 67.6%. Hasil Analisis bivariat diperoleh variable yang berhubungan dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV adalah status ekonomi (*Pvalue* 0.042), pengetahuan (*Pvalue* 0.028), keterpajanan informasi (*Pvalue* 0.039), keterjangkauan biaya (*Pvalue* 0.000) dan dukungan keluarga (*Pvalue* 0.005).

Saran dari penelitian ini diharapkan mahasiswi dapat menambah pengetahuan mengenai pencegahan kanker serviks dan dalam hal ini juga diharapkan peran pihak kampus untuk memfasilitasi hal tersebut.

Kata kunci: Kanker Serviks, vaksin HPV, Mahasiswi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Terdapat banyak jenis kanker yang mematikan karena diketahui setelah stadium lanjut, salah satunya adalah kanker serviks yang menjadi kekuatiran besar bagi para wanita karena kanker serviks sampai saat ini menjadi salah satu penyebab utama kematian wanita di negara-negara berkembang. Kanker serviks diketahui disebabkan oleh *Human Pappiloma Virus (HPV)* yang dapat ditularkan melalui hubungan seksual, infeksi beberapa jenis virus, dan *personal hygiene*.

Kanker serviks merupakan suatu penyakit keganasan pada leher rahim atau serviks uteri. Kanker ini menempati urutan keempat dari seluruh keganasan pada wanita di dunia setelah kanker payudara, kolorektum dan paru. Insiden kanker serviks sekitar 7,9% di dunia (IARC, 2014). Pada tahun 2012, diperkirakan sekitar 528.000 kasus baru kanker serviks dan 266.000 kematian akibat kanker serviks. Hampir 87% kematian tersebut terjadi di negara berkembang (IARC,2012)

Sampai saat ini, kanker serviks masih menjadi masalah kesehatan perempuan di negara-negara berkembang termasuk Indonesia dengan angka kejadian dan angka kematiannya yang tinggi (Rasjidi, 2009). Kematian akibat kanker payudara dan kanker serviks di dunia pada tahun 2010 sebanyak 247.000 kasus dan pada tahun 2011 sebanyak 273.500 kasus (WHO,2013). Menurut *HPV Information Centre* (2017) Indonesia memiliki 93,15 juta populasi wanita berumur 15 tahun dan lebih yang memiliki tingkat risiko kanker serviks . Perkiraan indikasi terbaru menunjukkan setiap tahun dari 20.928 wanita didiagnosa menderita kanker serviks dan 9.498 wanita meninggal karena penyakit tersebut. Kanker serviks menempati urutan kedua sebagai kanker yang paling banyak diderita wanita di Indonesia yang berumur antara 15 sampai 44 tahun.

Di Indonesia, kanker serviks merupakan kasus terbanyak dan hampir 70 %-nya ditemukan dalam kondisi stadium lanjut. Oleh karena itu, tidak mengejutkan jika jumlah kasus baru kanker serviks mencapai 40-45 jiwa/hari dan jumlah

kematian yang disebabkan kanker serviks mencapai 20-25 jiwa/hari (Aminati, 2013).

Dari perkembangan jumlah penderita dan meningkatnya kematian akibat kanker serviks, di perkirakan bahwa sekitar 10% wanita di dunia sudah terinfeksi *Human Papilloma Virus* (HPV). Dengan kata lain ada fakta baru bahwa semua perempuan mempunyai risiko untuk terkena infeksi HPV. Penyebaran HPV meningkat secara signifikan setiap tahun pada usia muda sekitar 14-24 tahun, sehingga vaksinasi pada usia muda sangat penting (Wibowo, 2015).

Menurut Rasjidi (2009), vaksinasi HPV yang diberikan kepada pasien bisa mengurangi infeksi *Human Papiloma Virus*, karena mempunyai kemampuan proteksi >90%. Tujuan dari vaksin *propilatik* adalah untuk mencegah perkembangan infeksi HPV dan rangkaian *event* yang mengarah ke kanker serviks. Kebanyakan vaksin adalah berdasarkan respons *humoral* dengan penghasilan *antibody* yang menghancurkan virus sebelum menjadi *intraseluler*. Vaksin *propilyik* HPV sangat menjanjikan, namun penerimaan seluruh populasi *heterogenous* dengan tahap pendidikan, lingkungan dan kepercayaan kultur berbeda tetap dipersoalkan.

Menurut Kementerian Kesehatan (2016) Hasil penelitian selama 14 tahun menunjukkan setelah mendapat imunisasi HPV penerima vaksin masih terproteksi 100% terhadap HPV tipe 16 dan 18 sehingga tidak diperlukan imunisasi ulang (*booster*). Berdasarkan data WHO per September 2016 menunjukkan saat ini baru 67 dari 194 negara di dunia yang sudah mengimplementasikan program imunisasi HPV di negaranya, dan sudah banyak hasil dari penelitian yang valid dari negara-negara tersebut menunjukkan manfaat yang bermakna untuk menurunkan beban penyakit kanker serviks dan penyakit terkait infeksi HPV lainnya. Imunisasi HPV merupakan pencegahan primer kanker serviks dimana tingkat keberhasilannya dapat mencapai 100% jika diberikan sebanyak 2 kali pada kelompok umur wanita naif atau wanita yang belum pernah terinfeksi HPV yaitu pada populasi anak perempuan umur 9-13 tahun yang merupakan usia sekolah dasar.

Permasalahannya bukan ketidakefektifan dari vaksin melainkan ketidaktahuan, serta kurangnya kesadaran akan hal tersebut. Oleh karena itu, sebagai langkah awal dalam memperbaiki pengetahuan mahasiswa mengenai vaksin HPV,

perlu diketahui sejauh mana pengetahuan mahasiswa pada usia reproduktif yang berkewajiban untuk memahami manfaat dari pemberian vaksin HPV (Emilia, 2010).

Kanker serviks cenderung muncul pada perempuan berusia 35-55 tahun namun dapat pula muncul pada perempuan dengan usia lebih muda. Mahasiswa adalah usia dimana seorang wanita sangat aktif melakukan aktivitas sehingga cenderung kurang memperhatikan gaya hidup. Pergaulan yang tidak sehat seperti rokok dan hubungan seks bebas adalah faktor-faktor yang membuat seseorang berisiko terkena kanker serviks. Dimana selain faktor tersebut ada faktor predisposisi : agama, status perkawinan, pekerjaan, status ekonomi, pengetahuan, merokok, dan riwayat *Ginekologis* (Rasdiji, 2009). Sedangkan untuk faktor pemungkin ada : keterpaparan informasi, keterjangkauan biaya dan ketersediaan fasilitas. Dari faktor penguat adanya dukungan keluarga, dukungan tenaga kesehatan dan dukungan masyarakat (Nia Nurzia, 2013).

Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka merupakan salah satu kampus swasta dengan akreditasi A yang memiliki lebih dari 13 ribu mahasiswa yang didominasi oleh perempuan dewasa muda. Mahasiswa merupakan masyarakat perguruan tinggi, yang dipersiapkan menjadi tenaga ahli yang dibutuhkan oleh bangsa dan negara, dan diharapkan mampu menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi yang sesuai dengan bidangnya serta mampu mengembangkan kelak di kemudian hari.

Peneliti telah melakukan studi pendahuluan pada program studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka dengan 31 respon. Dari studi pendahuluan didapatkan hasil responden memiliki pengetahuan tinggi mengenai kanker serviks sebanyak 100% dan mengetahui cara pencegahan kanker serviks 51,61%. Responden menyatakan khawatir dan berisiko sebanyak 90,32%, kemudian menyatakan tidak tahu tentang vaksin HPV sebanyak 80,65%, namun memiliki 64,53% minat untuk melakukan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV. Hasil ini cukup menarik dan membuat peneliti ingin melakukan penelitian lebih lanjut program studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka dengan judul: "Faktor-faktor yang berhubungan

dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin *Human Pappiloma Virus* pada mahasiswa prodi kesehatan masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018”

1.2 Rumusan Masalah

Kanker merupakan salah satu masalah kesehatan di Indonesia. Berdasarkan data Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2013, kasus kanker di Indonesia terjadi sebanyak lebih kurang 330.000 orang dengan kasus terbesar adalah kanker serviks atau kanker leher rahim. Sementara itu, data dari WHO *,Information Centre on HPV and Cervical Cancer*, menyatakan bahwa 2 dari 10.000 wanita di Indonesia menderita kanker serviks dan di dunia diperkirakan 26 wanita meninggal setiap harinya karena kanker serviks. Program nasional pencegahan kanker leher rahim yang sudah dilaksanakan saat ini adalah dengan deteksi dini kanker leher rahim dengan metode IVA. Pencegahan kanker serviks akan semakin efektif jika dibarengi dengan melakukan upaya proteksi spesifik dengan memberikan imunisasi HPV.

Vaksinasi HPV akan lebih efektif dilakukan pada usia muda 9-10 tahun ,tepatnya sebelum melakukan aktivitas seksual . Dari studi pendahuluan yang dilakukan pada mahasiswa program studi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka yang didapatkan pengetahuan yang tinggi 100% mengenai kanker serviks namun keinginan untuk melakukan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV hanya 20 orang dari 31 responden, sehingga yang menjadi masalah penelitian adalah belum diketahuinya status imunisasi HPV, karakteristik mahasiswi dan faktor-faktor yang berhubungan dengan pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV pada prodi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018. Selain itu juga belum adanya penelitian sejenis di lokasi penelitian tersebut.

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Dengan dilakukannya penelitian ini bertujuan secara umum untuk mengetahui :“Faktor-faktor yang berhubungan dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin *Human Pappiloma Virus* pada Mahasiswi prodi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018”

1.3.2 Tujuan Khusus

- a. Diketuainya gambaran pencegahan kanker serviks melalui vaksin *Human Pappiloma Virus* pada Mahasiswi Prodi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018
- b. Diketuainya faktor predisposisi; usia, status pernikahan, status ekonomi dan pengetahuan Mahasiswi Prodi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018
- c. Diketuainya faktor pemungkin; keterpaparan informasi dan keterjangkauan biaya Mahasiswi prodi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018
- d. Diketuainya faktor penguat; dukungan keluarga Mahasiswi Prodi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018
- e. Diketuainya hubungan faktor predisposisi (Usia , status perkawinan, status ekonomi dan pengetahuan) Prodi Kesehatan Masyarakat tentang dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin *Human Pappiloma Virus* di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018
- f. Diketuainya hubungan faktor pemungkin (keterpaparan informasi , keterjangkauan biaya) mahasiswa prodi Kesehatan Masyarakat dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin *Human Pappiloma Virus* di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018
- g. Diketuainya hubungan faktor penguat (dukungan keluarga) dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin *Human Pappiloma Virus* di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018

1.4 Manfaat Penelitian

a. Manfaat bagi Universitas Muhammadiyah Prof Dr. Hamka

Diharapkan dengan adanya penelitian ini bisa dijadikan sebagai bahan masukan atau sumbangan ilmu pengetahuan dibidang ilmu kesehatan bagi masyarakat universitas , khususnya dalam mencegah ternyadinya kanker serviks melalui vaksin HPV pada mahasiswa Program studi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof Dr. Hamka sehingga dapat mengurangi penderita kanker serviks di tahun mendatang.

b. Manfaat untuk peneliti lain

Data dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi peneliti lain baik untuk tambahan informasi maupun untuk dikembangkan lebih lanjut agar memberikan manfaat dan informasi yang lebih luas dalam bidang ilmu kesehatan terkhusus untuk pencegahan kanker serviks melalui vaksin HPV

1.5 Ruang Lingkup Penelitian

Kegiatan Penelitian ini mengenai faktor-faktor pencegahan kanker serviks melalui vaksin *Human Pappiloma Virus* yang dilakukan untuk mengetahui :“Faktor-faktor yang berhubungan dengan Pencegahan Kanker Serviks Melalui Vaksin *Human Pappiloma Virus* pada Mahasiswa prodi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Tahun 2018”. Kegiatan ini dilakukan pada bulan Juli sampai Agustus tahun 2018. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer yaitu menggunakan kuisioner sebagai alat penelitian. Sampel penelitian adalah mahasiswi yang masih aktif pada program studi Kesehatan Masyarakat di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr Hamka tahun 2018. Penelitian ini merupakan studi kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*.

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, Perwita Sari, Fariani Syahrul . 2014. *Jurnal Berkala Epidemiologi: Faktor yang Berhubungan dengan Tindakan Vaksinasi HPV pada Wanita Usia Dewasa*. Vol. 2 No. 3 September 2014:321-330
- Al-Naggar, Redhwan Ahmed & Bobryshev, Yuri V 2011. *Asian Pasific Journal Of Cencer Prevention: Practise Towards Human Papilomavirus Vaccine Among Malaysian Women: a Survey of the General Population.*, Vol 12, 2045-2049.
- Al-Naggar, Redhwan Ahmed & Bobryshev, Yuri V , Karim Al-Jashamy, 2012. *Asian Pasific Journal Of Cencer Prevention: Practise of HPV Vaccine and Associated Factors among School Girls in Melaka, Malaysia .*, Vol 13, 3835-3840
- Agus & Budiman .2013. *Kapita Selekta Kuesioner Pengetahuan dan Sikap dalam Penelitian kesehatan .* Jakarta : Salemba Medik
- Chao, Chun., Slezak, Jeff M., MS, Coleman, Karen J., Jacobsen, Steven J., 2009. *American Journal of Public Health: Papinocolaou Screening Behavior in Mothers and Human Papillomavirus Vaccine Uptake in Adoloscent Girls.*, Volume 99: 1137-1142. >
- Collen C. McCormick, M., & Robert L. Giuntoli, II, M. 2011. *Panduan untukPenderita Kanker Serviks*. Jakarta : PT Indeks
- Emilia, Ova dkk. 2010. *Bebas Ancaman Kanker Serviks*. Yogyakarta: MedPress.
- Fiks, Alexander G., Grundmeier, Robert W., Mayne, Stephanie., Song, Lihai., Feemster, Kristen., 2013. *Pediatric: Effectiveness of Decision Support for Families, Clinician, or Both on HPV Vaccine Receipt.*, Volume 131:1114-1124.
- Friedman.2004. *Keperwatan Keluarga*. Jakarta : EGC
- Gustiana, Dwikha, dkk. 2014. *JOM PSIK : Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Pencegahan Kanker Serviks Pada Wanita Usia Subur .* Vol. 1 No.2 Oktober 2014

- Gondo, Harry Kurniawan. 2010. *Human Papilloma Virus (HPV) untuk Pencegahan Kanker Serviks Uteri Vaksin*. Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- Hasdianah, H.R, Dewi, P., Peristiowati, Y., & Imam, S., 2014. *Imunologi Diagnosis dan Teknik Biologi Molekuler*, Yogyakarta : Nuha Medika
- Hastono, S. 2006. *Analisis Data*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia
- Hastono, S. 2007. *Basic Data Analysis for Health Rescearh Training, Ananalisis Data Kesehatan, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia*
- Hastono, S, & Sabri Luknis. 2010. *Statistik Kesehatan*. Jakarta : Rajawali Pers
- Hughes CC, Jones AL, Feemster KA, Fiks AG. 2011. *BMC Pediatri: HPV vaccine decision making in pediatric primary care: a semi-structured interview study.*;11:74
- Jones, Melissa & Cook, Robert MD, 2010. *Journal Of American College Health: Intent to Receive an HPV Vaccine Among University Men and Women and Implications for Vaccine Administration.*, Vol. 57, Nomor 1.
- Kardeli, Ni Ketut , dkk . 2013. *Public Health and Preventive Medicin Archive Kediaan Membayar Vaksinasi Kanker Serviks di sekolah Menengah Umum kabupaten Badung.*, Vol 1 Nomor 1, Juli 2013 hal.1-8
- Kusumawati, Yuli dkk . 2016. *Pengetahuan dan Deteksi dini dan Vasinasi HPV Sebagai Faktor Pencegahan Kanker Serviks di Kabupaten Sukoharjo* Jurnal Kesmas II Unnes. 2016 <https://media.neliti.com/media/publications/25488-ID-pengetahuan-deteksi-dini-dan-vaksinasi-hpv-sebagai-faktor-pencegah-kanker-servik.pdf>. diakses langsung 12 Desember 2017
- Lapau, Buchari & Achmad Fedyani Saifuddin. 2015. *Epidemiologi dan Antropologi : Suatu Pendekatan Integritas Mengenai Kesehatan*. Jakarta. Prenadamedia
- Liddon, Nicole C., Hood., Julia E., Leichter, Jami S., 2012. *Intent To Receive HPV Vaccine And Reasons For Not Vaccinating Among Unvaccinated Adolescent And Young Women: Findings From The 2006–2008 National Survey Of Family Growth*. *Vaccine*, 30:2676– 2682.

- Mariane, Christine Dethan & Ni Luh Putu Suariyani. 2017 . Jurnal MKMI: *Pengetahuan dan Sikap Tentang perilaku Vaksinasi HPV pada Siswi SMA swasta.*, Vol. 13 No. 2, Juni 2017
- Martini, Ni Ketut, 2013. *Hubungan Karakteristik, Pengetahuan Dan Sikap Wanita Pasangan Usia Subur Dengan Tindakan Pemeriksaan Pap Smear Di Puskesmas Sukawati II.* Tesis. Denpasar: Universitas Udayana
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2003. *Pendidikan dan Perilaku Kesehatan.* Jakarta :PT Rineka Cipta
- _____ 2012. *Metodelogi Penelitian Kesehatan.* Jakarta :PT Rineka Cipta
- Nursalam & Pariyani. 2008. *Konsep Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan.* Jakarta : Salemba Medika
- Nurzia Nia, .2018 . Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi : *Hubungan Pengetahuan, status ekonomi, peran petugas kesehatan dan peran keluarga terhadap vaksinasi HPV (Human Papilloma Virus) di klini dara jingga kota Jambi tahun 2017.* Vol. 18 tahun 2018.
- Pandey D, Vanya V, Bhagat S, VS B, Shetty J .2012. *Awareness and Attitude towards Human Papillomavirus (HPV) Vaccine among Medical Students in a Premier Medical School in India.* PLoS ONE 7(7): e40619. doi:10.1371/journal.pone.0040619
- Peraturan Gubernur 2018 UMP Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta.
- Potter, P.A.,Perry, A.G. 2005. *Buku Ajar fundamental keperawatan: konsep, proses,dan praktik.* Vol 1. Ed4. Jakarta: EGC
- Pradipta , Bram., Saleha Sungkar .2007 . Majalah Kedokteran Indonesia: *Penggunaan Vaksin Human Papilloma Virus dalam Pencegahan Kanker Serviks.*Vol 57 No. 11, November 2007; 391-396
- Pratamaningtyas, Susanti, 2013. *Hubungan Antara Pengetahuan Wanita Usia 15-26 Tahun Dengan Minat Mengikuti Imunisasi HPV (Studi di Desa Wonorejo Kecamatan Ngadiluwih Kabupaten Kediri).* Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes, Vol IV Nomor 1:1-5.

- Proverawati, Atikah. 2010. *Imunisasi dan Vaksinasi*. Jakarta: Nuha Offset
- Purba, Evi Misrawaty. 2011. *Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Pemeriksaan Papsmear pada Pasangan Usia Subur (PUS) di Puskesmas Belawan Kota Medan Tahun 2011*. Skripsi : FKM UI
- Ranuh, I.G.N. 2008. *Pedoman Imunisasi di Indonesia*. Edisi ketiga. Jakarta: Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia
- Rasjidi, Imam. 2009. *Manual Prakanker serviks*. Jakarta : Sagung Seto
- _____. 2010. *100 Questions and answer : Kanker pada Wanita*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Rasyid, Nia. Nur Afni . 2017 . *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku WUS (Wanita Usia Subur) Tentang Deteksi Dini Kanker Leher Rahim Metode IVA (Inspeksi Visual Asam Asetat) di Puskesmas Singgani* . Promotif, Vol 7 No. 1, :51-59.
- Rohmawati, Ika. 2011. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Wanita Usia Subur Dalam Deteksi Dini Kanker Serviks Dengan Metode IVA Di Wilayah Kerja Puskesmas Kabupaten Gunung Kidul Tahun 2011*. Skripsi. Jakarta : FKM UI
- Samadi, Heru Priyanto. 2011. *Yes, I Know Everything about Kanker Serviks*. Solo: Solo Metagraf.
- Sharma R, CL Sharma. 2007. *Quadrivalent human papillomavirus recombinant vaccine: The first vaccine for cervical cancers*. J Cancer Res Ther; 3: 92-5.
- Wardhani, Alfi ah Kusuma, 2013. *Hubungan Dukungan Keluarga Dan Pengendalian Kadar Gula Darah Dengan Gejala Komplikasi Mikrovaskuler Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Puskesmas Jagir Surabaya*. Skripsi. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Zimet GD, Stupiansky NW, Weiss TW, Rosenthal SL, Good MB, Vichnin MD. 2011. *Influence of patient's relationship status and HPV history on physicians' decisions to recommend HPV vaccination*. Vaccine. BMC Pediatric

- <http://www.idai.or.id/artikel/klinik/imunisasi/sekilas-tentang-vaksin-hpv> akses langsung 10 Maret 2018
- <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2014/preventing-cervical-cancer/en/> akses langsung 11 Desember 2017
- <http://publications.iarc.fr/Non-Series-Publications/World-Cancer-Reports/World-Cancer-Report-2014>
- <http://globocan.iarc.fr/Default.aspx> akses langsung 9 Desember 2017
- <http://globocan.iarc.fr/old/FactSheets/cancers/cervix-new.asp> akses langsung 9 Desember 2017
- <http://kanker.kemkes.go.id/guidelines/PPKServiks.pdf> akses langsung 11 Desember 2017
- <http://www.depkes.go.id/article/view/17061200005/kanker-bisa-dicegah-deteksi-dini-kanker-payudara-dan-serviks-ditanggung-pemerintah-.html> akses langsung 22 Januari 2018
- http://hukor.depkes.go.id/uploads/produk_hukum/KMK_No._HK_.02_.02-MENKES-489-2016_ttg_Imunisasi_Human_Papiloma_Virus_di_DKI_Jakarta_dan_Yogyakarta_.pdf akses langsung 22 Januari 2018
- <http://www.depkes.go.id/article/view/873/vaksin-hpv-untuk-perangi-kanker-serviks.html> akses langsung 17 Januari 2018