

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER
REVIEW KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH

Judul Artikel Ilmiah : **Faktor Risiko Internal dan Eksternal Preeklampsia di Wilayah Kabupaten Pati Provinsi Jawa Tengah**

Nama semua penulis : Kasriatun Kasriatun, Martha Irene Kartasurya, **Sri Achadi Nugraheni**

Status Pengusul (coret yg tidak perlu) : ~~Penulis Utama/ Penulis Utama & Korespondensi/ Penulis Korespondensi/ Penulis Anggota~~

Status Jurnal:

- Nama Jurnal : Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia
- Tahun terbit/Vol/No/halaman : 2019/ Vol 7/ No / page 30-38
- Edisi (bulan,tahun) : April 2019
- ISSN : eISSN : 23033622 | pISSN : 23033622
- DOI : <https://doi.org/10.14710/jmki.7.1.2019.30-38>
- Alamat WEB Jurnal/ Proceeding : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21789>
- Terindex di : Sinta 4 (<https://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=166>)

Kategori Publikasi (beri tanda V yang sesuai)

- Jurnal Internasional
 - ☐ Jurnal internasional bereputasi & memiliki impact factor
 - ☐ Jurnal internasional bereputasi
 - ☐ Jurnal Internasional
- Jurnal Nasional
 - ☐ Jurnal Nasional Terakreditasi Dikti Peringkat 1 atau 2
 - ☐ Jurnal Nasional berbahasa Inggris Terindeks CABI atau Copernicus, atau Berbahasa Inggris Terakreditasi Peringkat 3 atau 4
 - ☒ Jurnal Nasional berbahasa Indonesia Terakreditasi peringkat 3 atau 4
 - ☐ Jurnal Nasional Berbahasa Indonesia Terindex DOAJ Sederajat
 - ☐ Jurnal Nasional

Hasil Penilaian Peer Review:

No	Komponen yang dinilai	Jurnal Nasional berbahasa Indonesia Terakreditasi peringkat 3 atau 4	Nilai yang didapat artikel
a	Kelengkapan unsur isi artikel (10 %)	2	1
b	Ruang lingkup & kedalaman pembahasan (30 %)	6	4
c	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30 %)	6	5
d	Kelengkapan unsur dan kualitas jurnal (30%)	6	5
	Nilai Total	20	15
Nilai yang didapat pengusul: 15 X 0.4 = 6 / 2 = 3			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer

a	Kelengkapan unsur isi artikel	Isi artikel sudah sesuai dengan kelengkapan Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia
b	Ruang lingkup & kedalaman pembahasan	Subtansi artikel tentang faktor eksternal dan internal penyebab pre eklamsia sudah sesuai dengan ruang lingkup Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia.. Kedalaman pembahasan baik (14 dari 20 buah rujukan ada di pembahasan)
c	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data atau informasi up to date atau mutakhir karena 17 dari 20 daftar pustaka yang digunakan dalam jurnal adalah kurang dari 10 tahun terakhir Metode penelitian sudah ditulis cukup baik
d	Kelengkapan unsur dan kualitas jurnal	Jurnal ini jurnal nasional yang sudah terakreditasi SINTA 4

Semarang,
Reviewer 1



Dr. Yuliani Setyaningsih., SKM, M.Kes
 NIP. 197107141995032001
 Unit kerja : Fakultas Kesehatan Masyarakat UNDIP
 Jabatan : Lektor Kepala

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER
REVIEW KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH

Judul Artikel Ilmiah : **Faktor Risiko Internal dan Eksternal Preeklampsia di Wilayah Kabupaten Pati Provinsi Jawa Tengah**

Nama semua penulis : Kasriatun, Martha Irene Kartasurya, **Sri Achadi Nugraheni**

Status Pengusul (coret yg tidak perlu) : ~~Penulis Utama/ Penulis Utama & Korespondensi/ Penulis Korespondensi/ Penulis Anggota~~

Status Jurnal:

- Nama Jurnal : Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia
- Tahun terbit/Vol/No/halaman : 2019/ Vol 7/ No / page 30-38
- Edisi (bulan,tahun) : April 2019
- ISSN : eISSN : 23033622 | pISSN : 23033622
- DOI : <https://doi.org/10.14710/jmki.7.1.2019.30-38>
- Alamat WEB Jurnal/ Proceeding : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21789>
- Terindex di : Sinta 4 (<https://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=166>)

Kategori Publikasi (beri tanda V yang sesuai)

- Jurnal Internasional
 - ☐ Jurnal internasional bereputasi & memiliki impact factor
 - ☐ Jurnal internasional bereputasi
 - ☐ Jurnal Internasional
- Jurnal Nasional
 - ☐ Jurnal Nasional Terakreditasi Dikti Peringkat 1 atau 2
 - ☐ Jurnal Nasional berbahasa Inggris Terindeks CABI atau Copernicus, atau Berbahasa Inggris Terkreditasi Peringkat 3 atau 4
 - ☒ Jurnal Nasional berbahasa Indonesia Terakreditasi peringkat 3 atau 4
 - ☐ Jurnal Nasional Berbahasa Indonesia Terindex DOAJ Sederajat
 - ☐ Jurnal Nasional

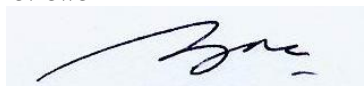
Hasil Penilaian Peer Review:

No	Komponen yang dinilai	Jurnal Nasional berbahasa Indonesia Terakreditasi peringkat 3 atau 4	Nilai yang didapat artikel
a	Kelengkapan unsur isi artikel (10 %)	2	2
b	Ruang lingkup & kedalaman pembahasan (30 %)	6	4,5
c	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30 %)	6	5
d	Kelengkapan unsur dan kualitas jurnal (30%)	6	4,5
	Nilai Total	20	16
	Nilai yang didapat pengusul: $16 \times 0.4 = 6.4$ / 2 = 3.2		

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer

a	Kelengkapan unsur isi artikel	Isi artikel lengkap, terdiri dari unsur abstrak, pendahuluan, metoda penelitian, hasil serta pembahasan.
b	Ruang lingkup & kedalaman pembahasan	Kajian yang disajikan adalah mengenai factor risiko kejadian pre eklampsia yang merupakan bagian dari kajian Kesehatan masyarakat.. Pembahasan perlu lebih diperdalam melibatkan dasar teoritis mengenai patofisiologi pre eklampsia.
c	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data yang disajikan cukup mutakhir namun perlu dielaborasi dengan dasar teoritis preeklampsia sehingga memunculkan ketajaman dalam analisis dan pembahasannya.
d	Kelengkapan unsur dan kualitas jurnal	Dalam pengajuan menyertakan bukti status jurnal yaitu sinta 4. Jurnal diterbitkan oleh institusi bereputasi dengan melibatkan reviewer pada bidang yang sesuai.

Semarang,
Reviewer 2



Dr. dr. Bagoes Widjanarko, MPH
 NIP. 196211021991031002
 Unit kerja : Fakultas Kesehatan Masyarakat UNDIP
 Jabatan : Lektor Kepala

Journal Profile

Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia

eISSN : 23033622 | pISSN : 23033622

Health Science

Universitas Diponegoro



S4

Sinta Score



GARUDA

Indexed by GARUDA

8

H-Index

8

H5-Index

319

Citations

306

5 Year Citations



2018

2019

2020

2021

Sinta 4

sinta Accreditations

Search..



1

2

3

4

5



Page 1 of 26 | Total Records : 254

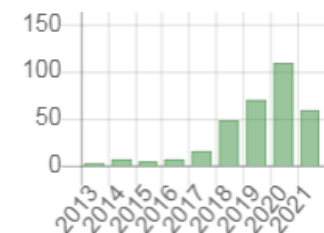
Publications

Citation

Analisis sistem manajemen program pemberian ASI eksklusif di wilayah kerja Puskesmas

25

Citation Statistics



Penerbit:

JMKI

Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia

Available online at <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki>
e-ISSN : 2548-7213 p-ISSN : 2303-3622

Current issue: Vol 9, No 1 (2021): April 2021 (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/current>). | **Archives** (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/archive>). | **Start Submission** (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/about/submissions>)

Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia is a scientific journal published by the Master of Public Health Study Program, Faculty of Public Health, Diponegoro University. This journal is published three times a year, namely in April, August and December. The p-ISSN number for this journal is **2303-3622** (<http://issn.pdii.lipi.go.id/issn.cgi?kirimdaftar&1355471527&126&&>) and has an electronic issue number e-ISSN **2548-7213**. (<http://issn.lipi.go.id/issn.cgi?kirimdaftar&1480905764&951&&>)

Originally, JMKI was established in order to publish articles from civitas academica of Faculty of Public Health, Diponegoro University. However, in the last few years, we also accept articles submitted by authors from other institution. We invite all of experts, practitioners, and academicians who are interested in health management to submit their articles. Submitted articles will be reviewed by experts in health management from various institution.

Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia is a scientific journal published by the Master of Public Health Study Program, Faculty of Public Health, Diponegoro University. This journal is published three times a year, namely in April, August and December.

Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia, indexed at :

GARUDA (<http://garuda.ristekbrin.go.id/journal/view/8839>). **Google** (<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=2nd750wAAAAJ>). **ROAD** (<https://portal.issn.org/resource/issn/2548-7213>). **Sinta** (<http://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=166>). **BASE** (<https://www.base-search.net/Search/Results?type=all&lookfor=jurnal+Manajemen+Kesehatan+indonesia+&ling=1&oaboo=1&name=&thes=&refid=dcren&newsearch=1>).

Dimensions (https://app.dimensions.ai/discover/publication?search_mode=content&or_facet_source_title=jour.1392893). **Crossref**

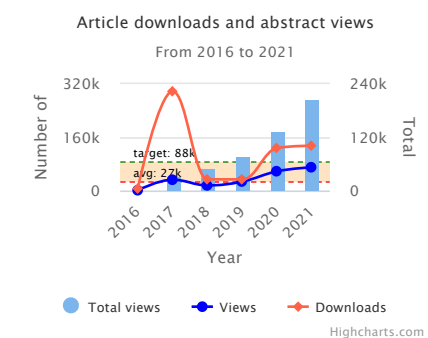
Dimensions (https://app.dimensions.ai/discover/publication?search_mode=content&or_facet_source_title=jour.1392893). **Crossref**

Dimensions (https://app.dimensions.ai/discover/publication?search_mode=content&or_facet_source_title=jour.1392893). **Crossref**

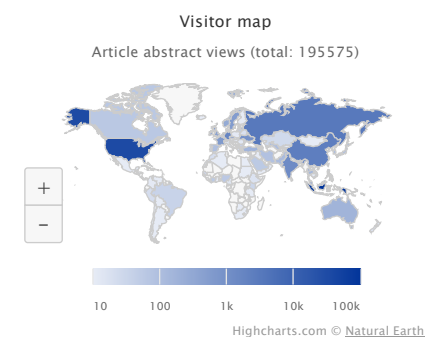


In collaboration with:

The Indonesian Public Health Union (PERSAKMI - Perhimpunan Profesional dan Sarjana Kesehatan Masyarakat Indonesia)

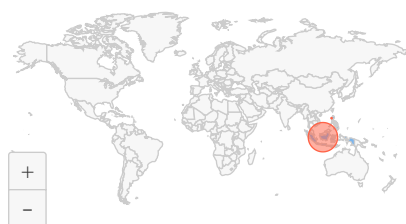


(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/stats>).



(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/stats>).

Journal coverage: authors' countries
Total 676 authors from 3 countries



0.

[Recent articles \(#tabRecent\)](#)

[Most cited articles \(#tabCited\)](#)

[Popular articles \(#tabPopular\)](#)

[Contact \(#tabContact\)](#)

Vol 9, No 1 (2021): April 2021

Analisis Indeks Keluarga Sehat untuk Mendukung Program Promosi Kesehatan

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/32484>)

Reni Murnita, Asih Prasetyowati

Views: **443** (#)

Citations: **0**

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.9.1.2021.1-13?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID** (#) | DOI: **10.14710/jmki.9.1.2021.1-13**

(<https://doi.org/10.14710/jmki.9.1.2021.1-13>)

PDF

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/32484/19234>)

1-13



(<http://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=166>)

Profil Jurnal

Last update: 8 Oktober 2020

Number of documents: 231

Number of citations: 183

IF Google Scholar: 183/231=

0,79

H-Index: 6, i10-Index: 1

Google Scholar url: [Click here](#)

(https://scholar.google.com/citations?hl=en&view_op=list_works&authuser=3&gmla=AJsN-F6oFFmAHNh9shbdDejz67kpU9gXkgEOrvXjzIQZxvnbPVUvc_p_TFGWOtgXw&user=2nd750wAAAAJ)

Author Guidelines

(https://drive.google.com/file/d/18LT-aMTMLuWUGOshPeKZ_NvLvLM06XxX/view?usp=sharing)

Article Templates

(https://drive.google.com/file/d/1uyQa1O_A4UWEQgVYKpES0CcN2-rQyquY/view?usp=sharing)

User

Username

Password

☐ Remember me

Notifications

• [View](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/notification>)

• [Subscribe](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/notification/subscribe>)

Journal Content

Search

Search Scope

All

Browse

• [By Issue](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/archive>)

• [By Author](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/search/authors>)

• [By Title](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/search/titles>)

• [Other Journals](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search>)

• [Categories](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search/categories>)



[Home \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/index/\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/index/) / [About the Journal \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/about/\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/about/) / [Editorial Team \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/about/editorialTeam/\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/about/editorialTeam/)

Editorial Team

People > [Editorial Team \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/about/editorialTeam/\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/about/editorialTeam/) | [Peer Reviewers \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/about/displayMembership/291/0\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/about/displayMembership/291/0)

Chief Editor

Farid Agushyana, S.KM., Ph.D (ScopusID: [57194600563](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194600563) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194600563>)) [id](http://orcid.org/0000-0002-8557-370X) (<http://orcid.org/0000-0002-8557-370X>) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro, Jalan Professor Soedarto, Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50275, Indonesia

Editorial Board

Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono, M.Kom (ScopusID: [36959959800](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36959959800) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36959959800>)) [id](https://orcid.org/0000-0002-9328-3067) (<https://orcid.org/0000-0002-9328-3067>) Fakultas Teknologi Informasi **Universitas Kristen Satya Wacana**, Jl. Diponegoro No. 52-60 Sidorejo, Salatiga Jawa Tengah 50711 Indonesia

Dr. dr. Tita Hariyanti, M.Kes [id](https://orcid.org/0000-0003-3701-7167) (<https://orcid.org/0000-0003-3701-7167>) Postgraduate Program in Hospital Management, Fakultas Kedokteran, **Universitas Brawijaya, Indonesia**

Wulan Kusumastuti, S.H., MH
 Public Health Faculty, Diponegoro University, Jl. Professor Soedarto, Tembalang, Semarang, Central Java, 50275, Indonesia.

 **Nurhasmadiar Nandini, S.KM., M.Kes** (ScopusID: [57209579061](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209579061) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209579061>)) [id](https://orcid.org/0000-0002-3241-8669) (<https://orcid.org/0000-0002-3241-8669>) Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia

Eka Yunila Fatmasari, S.KM., M.Kes
 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro, Jalan Professor Soedarto, Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50275, Indonesia

Managing Editor

 **dr. Rani Tiya Budiyan, M.H** (ScopusID: [57202010209](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202010209) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202010209>)) [id](https://orcid.org/0000-0002-6127-8351) (<https://orcid.org/0000-0002-6127-8351>) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia

S. Riyadi, S.Hum
 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro, Jalan Professor Soedarto, Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50275, Indonesia, Indonesia



(<http://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=166>)

Profil Jurnal

Last update: 8 Oktober 2020
 Number of documents: 231
 Number of citations: 183
 IF Google Scholar: 183/231= 0,79
 H-Index: 6, i10-Index: 1
 Google Scholar url: [Click here \(https://scholar.google.com/citations?hl=en&view_op=list_works&authuser=3&gmla=AJsN-F6oFFmAhNh9shbdDejz67kpU9gXkgEOrvXjzIQZxvnbPVUvc_p_TFGWOtgXw&user=2nd750wAAAAJ\)](https://scholar.google.com/citations?hl=en&view_op=list_works&authuser=3&gmla=AJsN-F6oFFmAhNh9shbdDejz67kpU9gXkgEOrvXjzIQZxvnbPVUvc_p_TFGWOtgXw&user=2nd750wAAAAJ)

Author Guidelines
https://drive.google.com/file/d/18IT-aMTMLuWUGOshPeKZ_NvLvLM06XxX/view?usp=sharing

Article Templates
https://drive.google.com/file/d/1uyQa1O_A4UWEQgVYKpES0CcN2-rQyquY/view?usp=sharing

User

Username
 Password
☐ Remember me

Notifications

- [View \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/notification\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/notification)
- [Subscribe \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/notification/subscribeM\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/notification/subscribeM)

Journal Content

Search
 Search Scope

Browse

- [By Issue \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/archive\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/archive)
- [By Author \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/search/authors\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/search/authors)
- [By Title \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/search/titles\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/search/titles)
- [Other Journals \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search)
- [Categories \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search/categories\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search/categories)

JMKI

Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia

Available online at <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki>

e-ISSN : 2548-7213 p-ISSN : 2303-3622

[Home \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/index/\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/index/) / [Archives \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/archive/\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/archive/) / [Vol 7, No 1 \(2019\) \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/2554\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/2554)

Vol 7, No 1 (2019): April 2019



(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/2554/showToc>)

Table of Contents

Articles

Kompetensi Bidan Puskesmas dalam Meningkatkan Pelayanan Antenatal (Studi Kasus di Puskesmas Tambak Rejo, Surabaya)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22250>)

Andy Asmara

Views: **1300 (#)**

Citations: 0

([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.7.1.2019.1-8?](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.7.1.2019.1-8?domain=https://ejournal.undip.ac.id)
domain=https://ejournal.undip.ac.id)

| Language: **ID (#)** | DOI: **10.14710/jmki.7.1.2019.1-8**

(<https://doi.org/10.14710/jmki.7.1.2019.1-8>)

Received: 3 Mar 2019; Published: 12 Apr 2019.

Analisis Pemilihan Dukun sebagai Penolong Persalinan (Studi Kasus di Puskesmas Bulak Banteng, Kota Surabaya)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22249>)

Nurul Habibah Umar

Views: **463 (#)**

Citations: 0

([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.7.1.2019.9-15?](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.7.1.2019.9-15?domain=https://ejournal.undip.ac.id)
domain=https://ejournal.undip.ac.id)

| Language: **ID (#)** | DOI: **10.14710/jmki.7.1.2019.9-15**

(<https://doi.org/10.14710/jmki.7.1.2019.9-15>)

Received: 3 Mar 2019; Published: 12 Apr 2019.

Pengembangan Instrumen RDQA Untuk Surveilans Epidemiologi DBD Di Dinas Kesehatan Kota Tarakan

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265>)

Haikal Haikal, Martini Martini, Eko Sedyono

Views: **810 (#)**

Citations: 0

([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.7.1.2019.16-?](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.7.1.2019.16-?domain=https://ejournal.undip.ac.id)
domain=https://ejournal.undip.ac.id)

| Language: **ID (#)** | DOI: **10.14710/jmki.7.1.2019.16-**

(<https://doi.org/10.14710/jmki.7.1.2019.16->)

Received: 4 Mar 2019; Published: 12 Apr 2019.

General information (#issueInfo)

Published: 12-04-2019

Total Articles: 10
(including Editorial)

Total Authors: 27

Total authors' affiliations (5) (#issueAffiliations)

Issues list

> [Vol 9, No 1 \(2021\): April 2021](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265>)

> [Vol 8, No 3 \(2020\): Desember 2020](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265>)

> [Vol 8, No 2 \(2020\): Agustus 2020](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265>)

> [Vol 8, No 1 \(2020\): April 2020](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265>)

> [Vol 7, No 3 \(2019\): Desember 2019](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265>)

> [Vol 7, No 2 \(2019\): Agustus 2019](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265>)

> [Vol 7, No 1 \(2019\): April 2019](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265>)

> [Vol 6, No 3 \(2018\): Desember 2018](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265>)

> [Vol 6, No 2 \(2018\): Agustus 2018](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265>)

> [Complete issues](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/issue/view/22265>)

[PDF](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987) [omen from](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[twives to](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[althcare Center](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[16-23](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[bstetric and](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[nergency Care in](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[ict, South](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[\(a Case Study in](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[mary Healthcare](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)

[urnal.undip.ac.id/index.php/jmki/arti](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[tem Informasi](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[Puskesmas Guna](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[Penerapan](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)

[Sikda Generik Menggunakan](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)
[Metode Hot Fit Di](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)

[Kabupaten Purworejo](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)

([https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/arti](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987))

> [Analisis Pelaksanaan](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22265/14987)

Analisis Kepuasan Pasien Terhadap Kualitas Layanan Poli Gigi di Rumah Sakit Banyumanik Semarang

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22374>)

Aulia Ika Pratiwi, Bagoes Widjanarko, Sutopo Patria Jati

Views: 1186 (#)

Citations 0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.7.1.2019.24-29?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: ID (#) | DOI: 10.14710/jmki.7.1.2019.24-29 (<https://doi.org/10.14710/jmki.7.1.2019.24-29>)

Received: 15 Mar 2019; Published: 13 Apr 2019.

Faktor Risiko Internal dan Eksternal Preeklampsia di Wilayah Kabupaten Pati Provinsi Jawa Tengah

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21789>)

Kasriatun Kasriatun, Martha Irene Kartasurya, Sri Achadi Nugraheni

Views: 2724 (#)

Citations 0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.7.1.2019.30-38?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: ID (#) | DOI: 10.14710/jmki.7.1.2019.30-38 (<https://doi.org/10.14710/jmki.7.1.2019.30-38>)

Received: 21 Jan 2019; Published: 30 Apr 2019.

Kepuasan Pasien Terhadap Layanan Puskesmas BLUD di Kota Semarang

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22522>)

Chriswardani Suryawati, Nurhasmadiar Nandini, Novia Handayani

Views: 847 (#)

Citations 0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.7.1.2019.39-45?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: ID (#) | DOI: 10.14710/jmki.7.1.2019.39-45 (<https://doi.org/10.14710/jmki.7.1.2019.39-45>)

Received: 26 Mar 2019; Published: 30 Apr 2019.

Beban Unit Rekam Medis Paska Sistem Vedika BPJS di RSUD Ungaran

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22342>)

Wulan Kusumastuti, Ayun Sariatmi, Septo Pawelas Arso, Jhovia Aloedya Pramana

Views: 779 (#)

Citations 0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.7.1.2019.46-54?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: ID (#) | DOI: 10.14710/jmki.7.1.2019.46-54 (<https://doi.org/10.14710/jmki.7.1.2019.46-54>)

Received: 11 Mar 2019; Published: 30 Apr 2019.

Remaja Sebagai Penggerak Utama dalam Implementasi Program Kesehatan Remaja

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21559>)

Pulung Siswantara, Oedojo Soedirham, Muthmainnah Muthmainnah

Views: 1437 (#)

Citations 2

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jmki.7.1.2019.55-66?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: ID (#) | DOI: 10.14710/jmki.7.1.2019.55-66 (<https://doi.org/10.14710/jmki.7.1.2019.55-66>)

Received: 27 Dec 2018; Published: 30 Apr 2019.

Program Kemitraan Bidan dan Dukun Ditinjau Dari Aspek Input, Proses dan Output di Wilayah Dinas Kesehatan Kabupaten Fakfak Provinsi Papua Barat

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22374>)

Evaluation on the Implementation of Maternal and Child Health Service Reporting by Coordinator Midwives at Primary Healthcare Centers in Nabire

PDF <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21789/15057>

30-38 [tem Informasi li Provinsi Jawa am Rangka Sistem Informasi Nasional](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21789/15057) [rnal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21789/15057](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21789/15057)

More cited articles <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21789/15057>

ar articles

Upaya Pencegahan Perbedaan Diagnosis Klinis dan Diagnosis Asuransi Dengan Diberlakukan Program Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) Dalam Pelayanan Bpjs Kesehatan Studi Di Rsud Kota Semarang

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22342>)

Faktor – Faktor yang Berpengaruh Terhadap Praktik Perawat dalam Pelaksanaan Universal Precaution di RSUD Brebes

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22342>)

PDF <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22342/15059>

46-54 [or Promosi batan, Efektifitas Tugas dan mbagian Insentif engaruhi erja Terhadap ias Kesehatan i bi Tahun 2016 rnal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22342/15059](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22342/15059)

[nerimaan Sistem elayanan bu Dengan i Di Dinas Kesehatan Kabupaten Bungo](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/22342/15059) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21559/15060>)

Analisis Faktor Tingkat Kepatuhan Minum Obat Pasien Diabetes Melitus di Puskesmas Pancoran Mas Periode Maret – April 2019

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21559>)

Analisis Upaya Manajemen Rumah Sakit Dalam Penerapan Budaya Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Pasca Akreditasi Pada Sebuah RSUD di Kabupaten Semarang

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21559>)

More popular articles <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmki/article/view/21559>

Pengembangan Instrumen RDQA Untuk Surveilans Epidemiologi DBD Di Dinas Kesehatan Kota Tarakan

Haikal, Martini**, Eko Sedyono****

**Alumni Magister Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro,*

***Staf Pengajar Program Magister Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro*

****Staf Pengajar Program Magister Sistem Informasi Universitas Kristen Satya Wacana*

Email: haikalfaqih04@gmail.com

ABSTRACT

In 2016 from 7 Puskesmas in Tarakan City, 4 (four) Puskesmas (58%) sent their reports above the 5th of each month. There is still a mismatch of the number of source data with the results of recapitulation such as the number of DHF cases in Tarakan DHO with the number of DHF cases in the Ministry of Health Republic of Indonesia SKDR as well as the incompatibility of the reporting format by recording surveillance staff. The purpose of this study was to develop a Routine Data Quality Assessment (RDQA) instrument for DHF Epidemiological Surveillance in Tarakan City Health Office.

The type of research used is Research and Development. The total subjects of the study were 9 people with details of 7 data management officers in the Puskesmas in the Tarakan DKK working area and 1 person in charge of the DHF Program in Tarakan DKK. The steps in this study, namely: (1) Potential and problems, (2) Data Collection (3) Product Design (4) Design Validation (5) Design Revision (6) Product Trial (7) Product Revision (8) Trial Use. The results of this

study are that data quality assessment instruments have been developed according to RDQA and routine data quality assessments by the Ministry of Health with R & D research methods modified with eight indicators namely timeliness, data availability, data completeness, monitoring and evaluation unit capabilities, reporting indicators and guidelines, data collection and reporting format, data management process, linkages with the national reporting system and the use of data for decision making. The results of the assessment of the instruments developed, namely the aspect of content feasibility has an average value of 81%, the feasibility aspect of presentation is 78% and language assessment aspects 81%. Based on the results of the assessment of the three aspects assessed in the development of the RDQA instrument, a good conclusion is reached, but there are general recommendations given both by the Chair of the DHF Program in the DHO and the Epidemiological Surveillance Data Management Officer in DHO and

Kompetensi Bidan Puskesmas dalam Meningkatkan Pelayanan Antenatal (Studi Kasus di Puskesmas Tambak Rejo, Surabaya)

*Andy Asmara**

**Program Studi Pengembangan Sumber Daya Manusia
Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga Surabaya
Email : andy16asmara@gmail.com*

ABSTRACT

The daily facts indicated that an individual is the key factor to achieve organization's success. Every organization with its best performance is always related to its human resources' balanced competency. The midwife has role, function, and competencies to provide maternal services for women. The midwife's role is not only a doer, but also an organizer, an educator, and a researcher. Therefore, the midwife is expected to focus on prevention and health promotion aspect with basis of partnership, and community empowerment collaboration with other health workers in order to be readily prepare the health services for anyone who is in need.

This was qualitative research method with case study approach. The informant was the midwives of Tambakrejo Community Health Center of Surabaya. According to the data of antenatal care attendance, trained birth attendance, and perinatal care, there were 859 pregnant women, 581 persons on phase of K1 (67.64%), and 551 persons on phase of K4 (64.14%). The birth attendances by trained birth attendants are 513 people (62.56%), while perinatal care recorded 570 people attending the health service (69.51%). The data indicated the performance by the midwives of Tambakrejo Community Health Center categorized in the lowest position among 63 community health centers in

Surabaya. The result showed poor soft skill competency and poor hard skill competency on midwives. In conclusion, poor soft skill competency including personal competence and social competence should be trained and developed by obstetrics and gynecology specialist of Soewandhi Public Hospital of Surabaya. The study suggested Surabaya District Health Office needs to conduct training of technology information and computer in order to increase the service quality and to solved the problem related to hard skill competencies on technology and computer skill.

Keywords: *Competencies; Midwives; Public Service*

PENDAHULUAN

Berdasarkan *Sustainable Development Goals* (SDGs), Kementerian Kesehatan Republik Indonesia pada periode 2015-2019 menargetkan mengurangi Angka Kematian Bayi (AKB) per 1.000 kelahiran hidup dari 32 menjadi 24 AKB. Hal tersebut membutuhkan perhatian bersama dari para pengambil kebijakan.

Bidan mempunyai peran, fungsi dan kompetensi dalam memberikan asuhan kebidanan kepada wanita. Peran Bidan adalah sebagai pelaksana, pengelola, pendidik dan peneliti. Peran bidan sebagai pendidik diantaranya adalah memberikan pendidikan

Faktor Risiko Internal dan Eksternal Preeklampsia di Wilayah Kabupaten Pati Provinsi Jawa Tengah

by Sri Achadi Nugraheni

Submission date: 21-Sep-2021 09:15AM (UTC+0700)

Submission ID: 1653495730

File name: Preeklampsia_di_Wilayah_Kabupaten_Pati_Provinsi_Jawa_Tengah.pdf (446.9K)

Word count: 3337

Character count: 19749

Faktor Risiko Internal dan Eksternal Preeklampsia di Wilayah Kabupaten Pati Provinsi Jawa Tengah

Kasriatun*, Martha Irene Kartasurya**, Sri Achadi Nugraheni**

*Puskesmas Wedarijaksa 2, Pati

**Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Diponegoro, Semarang
Email: kasriyatun@gmail.com

ABSTRACT

Regency of Pati is a coastal area, the main cause of maternal death in the last three years is preeclampsia. In 2016, 35% of maternal death were caused by preeclampsia. The study aims to analyze the risk factors for preeclampsia in Pati. The study is an analytic observational study by case control design. Subjects are selected purposively consisting of 40 cases of preeclampsia and 120 cases of non-preeclampsia. Data collection uses structured interviews using questionnaires. Food intake data is obtained from FFQ (Food Frequency Questionnaire). Data analysis uses chi-square and multiple logistic regression. The results show the risk factors for preeclampsia are internal risk factors: family history of preeclampsia (OR = 6.74; 95% CI: 2.54-17.89, obesity (OR = 2.68; 95% CI: 1.29-5.60), history of hypertension (OR = 7.4; 95% CI: 2.91-18.82), stress (OR = 2.64; 95% CI: 1.26-5.51), and external risk factors: low antioxidant intake (OR = 3.71; 95% CI: 1.23-11.19), high sodium intake (OR = 2.54; 95% CI: 1.14-5.67), exposure to cigarette smoke (OR = 2.43; 95% CI: 1.14-5.17). Multivariate analysis shows the family history of preeclampsia (OR = 5.32; 95% CI: 1.63-17.40), obesity (OR = 4.01; 95% CI: 1.60-10.09, history of hypertension (OR = 7.38; 95% CI: 2.32-

23.45), stress or anxiety (OR = 3.30; 95% CI: 1.31-8.33), low anti-oxidant intake (OR = 4.22; 95% CI: 1.13-15.74) together are the risk factors for the preeclampsia. Variables that are not the risk factors for preeclampsia are maternal age, parity, and excessive weight gain during pregnancy. The study concludes that the most influential risk factor is history of hypertension before pregnancy. This is in accordance with the Pati Regency region which is a coastal area whose most residents tend to consume excess sodium. It is recommended to include history of hypertension, family history of preeclampsia, obesity, and stress in the antenatal care history for the early detection of preeclampsia.

Keywords: Preeclampsia; Internal Risk Factors; External Risk Factors.

PENDAHULUAN

Penyebab langsung Angka Kematian Maternal di Indonesia adalah perdarahan 30,3%, preeklampsia 27,1%, infeksi 7,3%, dan penyebab lain 40,8% . Preeklampsia masih menduduki ranking yang tinggi setelah perdarahan.¹ Preeklampsia adalah kondisi yang terjadi pada kehamilan yang ditandai dengan adanya hipertensi disertai adanya proteinuria disertai oedema akibat

kehamilan setelah 20 minggu atau segera setelah persalinan.^{2,3}

Preeklampsia merupakan penyebab terbesar kematian ibu di Kabupaten Pati. Pada tahun 2014 kematian maternal karena preeklampsia sebesar 11,7% dan bukan merupakan penyebab utama AKI di Kabupaten Pati, mengalami kenaikan yang signifikan pada tahun 2015 sebesar 24%, dan tahun 2016 mencapai 35%.⁴

Kematian ibu akibat preeklampsia kejadiannya makin meningkat tiap tahun di Kabupaten Pati. Banyak faktor yang sering ditemukan penyebab terjadinya preeklampsia (multiple causation), baik itu faktor internal (usia ibu, Obesitas, paritas, jarak kehamilan, riwayat keturunan, riwayat preeklampsia, stres dan kecemasan, serta riwayat hipertensi) maupun eksternal ibu (paparan asap rokok, status pendidikan, riwayat antenatal care/ ANC serta pengaruh zat gizi yang dikonsumsi ibu).^{5,6} Namun faktor-faktor risiko preeklampsia seringkali sukar ditentukan mana yang menjadi sebab dan mana yang menjadi akibat.⁷

Banyak faktor yang bisa meningkatkan risiko terjadinya preeklampsia dalam kehamilan (multiple causation). Faktor risiko yang sering ditemukan baik internal (usia ibu, Obesitas, paritas, jarak kehamilan, riwayat keturunan, riwayat preeklampsia, stres dan kecemasan, serta riwayat hipertensi) maupun faktor dari luar atau faktor eksternal ibu (paparan asap rokok, status pendidikan, riwayat antenatal care/ ANC serta pengaruh zat gizi yang dikonsumsi ibu).^{8,9}

Pencegahan preeklampsia dapat dilakukan dengan mengidentifikasi faktor risiko dan pemantauan secara ketat terhadap wanita yang berisiko sehingga diharapkan angka preeklampsia bisa direduksi. Penurunan angka kejadian

preeklampsia bisa menurunkan angka kematian ibu di suatu daerah termasuk Kabupaten Pati.¹² Selain itu penelitian preeklampsia belum banyak dilakukan khususnya di Kabupaten Pati yang merupakan daerah pesisir pantai, dengan angka kejadian preeklampsia yang tinggi dari waktu ke waktu, sehingga diharapkan penelitian ini dapat memberikan inovasi cara baru dalam menanggulangi masalah preeklampsia.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan rancangan kasus kontrol. Subyek sejumlah 40 kasus ibu preeklampsia dan 120 kasus ibu tidak preeklampsia dan dipilih secara *purposive sampling*. Variabel bebas adalah faktor internal (usia ibu, riwayat keluarga preeklampsia, riwayat preeklampsia, obesitas dan penambahan berat badan yang berlebihan), serta faktor eksternal ibu (paparan asap rokok, asupan antioksidan dan asupan natrium), sedangkan variabel terikat adalah kejadian preeklampsia.

Pengumpulan data dengan menggunakan wawancara terstruktur dan data tentang asupan makanan responden dilakukan dengan metode FFQ (*Food Frequency Questionnaire*). Analisis data dengan menggunakan analisis univariat, bivariat, dan multivariat. Analisis bivariat dilakukan dengan menggunakan *chi-square* dan analisis multivariat dengan regresi logistik berganda.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kabupaten Pati merupakan wilayah pesisir pantai yang sebagian besar penduduknya berprofesi sebagai nelayan dan petani garam. Banyak dari mereka sangat mudah mendapatkan garam dan ikan laut termasuk ikan asin. Namun untuk

mendapatkan buah dan sayur dapat diperoleh di warung atau di pasar.

Subjek penelitian sebesar 160, meliputi 40 kasus dan 120 kontrol. Karakteristik sampel responden dikelompokkan berdasarkan umur, pendidikan, status pekerjaan, paritas, IMT yang digambarkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Karakteristik Responden

No	Variabel	Frekuensi	
		N	%
1.	Usia Ibu		
	< 20 tahun	21	13,1
	20-35 tahun	124	77,5
2.	>35 tahun	15	9,4
	Pendidikan		
	SD	19	11,9
3.	SMP	49	30,6
	SMA	81	50,6
	PT	11	6,9
4.	Status pekerjaan		
	Bekerja	77	48,1
	Tidak bekerja	83	51,9
5.	Paritas		
	1 kali	54	33,8
	2-3 kali	90	56,3
6.	>3 kali	16	10
	IMT		
	<18,5	29	18,1
7.	18,5-22,9	56	35

Tabel 2. Hasil Analisis Bivariat

No	Variabel	Kasus		Kontrol		OR (95% CI)	P
		N	%	N	%		
Faktor Internal							
1.	Usia ibu < 20th., >35 th 20-35 tahun	11 29	27,5 72,5	25 95	20,8 79,2	1,44 (0,36-3,28)	0,512
2.	Riwayat preeklampsia keluarga Ada Tidak ada	13 27	32,5 67,5	8 112	6,7 93,3	6,74 (2,54-17,89)	0,0001
3.	Obesitas Obesitas Tidak obesitas	21 19	52,5 47,5	35 85	29,2 70,8	2,68 (1,29-5,60)	0,013
4.	Penambahan berat badan berlebihan Ya Tidak	6 34	15 85	12 108	10 90	1,59 (0,55-4,55)	0,39
5.	Paritas						

23-24,9	19	11,9
≥25	56	35

13 Berdasarkan Tabel 1. Menunjukkan

13 bahwa sebagian besar ibu hamil berumur 20-35 tahun. Hal ini menunjukkan bahwa

umur responden terbanyak merupakan usia reproduksi yang sehat, yang merupakan usia yang aman untuk melahirkan. Pendidikan terakhir responden menunjukkan bahwa sebagian besar telah menyelesaikan wajib belajar 12 tahun yaitu lulusan SMA, sedangkan jenis pekerjaan ibu mayoritas adalah sebagai ibu rumah tangga. Menurut jumlah paritas sebagian besar responden paritas 2-3 kali. Data hasil pengukuran IMT menunjukkan bahwa responden dengan IMT kategori normal (18,5-22,9) jumlahnya sama dengan responden yang obesitas (≥25).

Analisis adalah untuk melihat faktor risiko dan keterkaitan dari variabel bebas terhadap variabel terikat, dimana kedua variabel berskala nominal maka uji yang digunakan adalah uji chi-square.

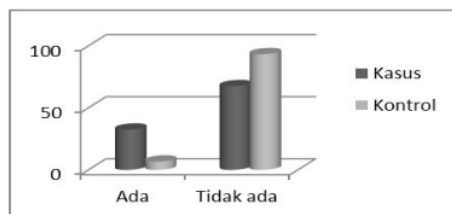
Hasil penelitian ini berdasarkan kategori faktor risiko internal dan faktor risiko eksternal. Adapun hasil uji analisis bivariat digambarkan dalam Tabel 2.

	Primigravida	11	27,5	43	35,8		
	Multigravida	29	72,5	77	64,2	0,68 (0,31-1,49)	0,440
6.	Riwayat hipertensi						
	Ada	15	37,5	9	7,5		
	Tidak ada	25	62,5	111	92,5	7,4 (2,91-18,82)	0,0000
7.	Stres / kecemasan						
	Stress	20	50	33	27,5		
	Tidak stress	20	50	87	72,5	2,64 (1,26-5,51)	0,015
Faktor Eksternal							
1.	Asupan antioksidan						
	Kurang	36	90	85	70,87		
	Cukup	4	10	35	29,2	3,71 (1,23-11,19)	0,026
2.	Asupan natrium						
	Lebih	14	35	21	17,5		
	Cukup	26	65	99	82,5	2,54 (1,14-5,67)	0,036
3.	Paparan asap rokok						
	Terpapar	17	42,5	28	23,3		
	Tidak terpapar	23	57,5	92	76,7	2,43 (1,14-5,17)	0,033

Usia ibu <20 tahun, >35 tahun bukan merupakan faktor risiko preeklampsia. Hasil penelitian berbeda dengan teori faktor penyebab preeklampsia, karena berdasarkan kelompok usia justru kejadian preeklampsia didominasi pada kelompok usia reproduksi sehat yaitu usia 20-35 tahun. Hal ini disebabkan karena responden yang preeklampsia walaupun diusia 20-35 tahun namun banyak faktor lain yang mempengaruhinya antara lain responden kebanyakan obesitas dan mempunyai riwayat hipertensi sebelum kehamilannya.

Faktor Risiko Internal

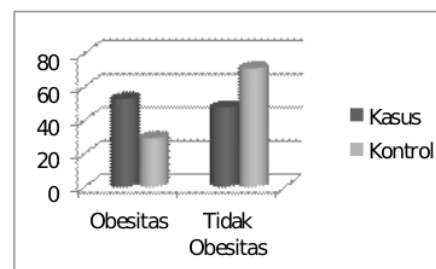
Sebagian besar responden tidak ada riwayat keluarga preeklampsia, namun responden mempunyai riwayat keluarga preeklampsia sebagian besar mengalami preeklampsia sebesar 32,5% dibandingkan dengan kontrol sebesar 6,7%. Gambaran riwayat keluarga preeklampsia dalam gambar 1.



Gambar 1. Riwayat Keluarga Preeklampsia Pada Subjek Kasus dan Kontrol

Ibu dengan riwayat preeklampsia keluarga mempunyai risiko terjadinya preeklampsia yaitu sebesar 6,74 kali lipat. Hal ini sesuai dengan teori yang menyatakan faktor preeklampsia, mempengaruhi terjadinya *invasi trofoblast* yang tidak normal sehingga bisa menyebabkan terjadinya iskemia placenta yang berperan dalam patogenesis preeklampsia.⁸

Obesitas banyak dijumpai pada ibu yang menderita preeklampsia yaitu sebesar 52,5% daripada kontrol hanya 29,2%.



Gambar 2. Obesitas Pada Subjek Kasus dan Kontrol

Obesitas merupakan faktor risiko preeklampsia. Ibu ibu dengan obesitas mempunyai risiko terjadinya preeklampsia yaitu sebesar 2,68 kali lebih besar dibanding dengan ibu yang tidak obesitas. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan di Manado menyatakan bahwa ibu hamil yang menderita obesitas berisiko 4 kali lebih besar untuk terjadinya preeklampsia dibanding ibu hamil yang tidak menderita obesitas.

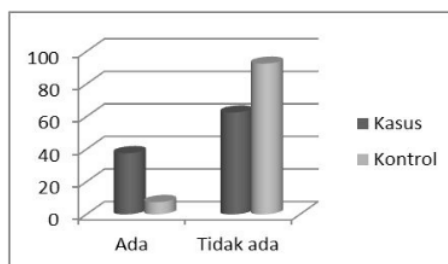
Obesitas atau berat badan yang berlebihan disamping menyebabkan kolesterol tinggi dalam darah dan bisa menjadi penyebab terjadinya resistensi insulin. Resistensi insulin ini dapat meningkatkan tekanan darah dalam kehamilan melalui aktivasi sistem saraf simpatis, retensi sodium renal, peningkatan transport kation, dan yang berhubungan dengan disfungsi endotel yang kemudian diikuti dengan kelainan multi organ. Sindroma resistensi insulin ini memiliki peran penting dalam patogenesis preeklampsia.⁸

Penambahan berat badan yang lebih selama kehamilan bukan merupakan faktor risiko untuk terjadinya preeklampsia. Penambahan berat badan dikategorikan berdasarkan nilai IMT responden pada K1 (pengukuran pertama pada awal kehamilan). Hasil penelitian ini didukung oleh penelitian yang dilakukan Quedarusman (2012) yang menyatakan bahwa penambahan berat badan yang berlebihan bukan merupakan faktor risiko terjadinya preeklampsia.⁹

Ibu dengan primigravida bukan merupakan faktor risiko preeklampsia. Penelitian ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan sebelumnya oleh Gustri (2016) yang menyatakan bahwa tidak ada hubungan yang signifikan antara status paritas ibu dengan kejadian

preeklampsia.¹⁰ Hasil penelitian ini menyatakan bahwa ibu dengan multigravida lebih banyak menderita preeklampsia dari pada ibu dengan paritas primigravida.

Ibu dengan riwayat hipertensi sebelum kehamilan banyak dijumpai pada preeklampsia yaitu sebesar 37,5%, daripada kontrol sebesar 7,5%.



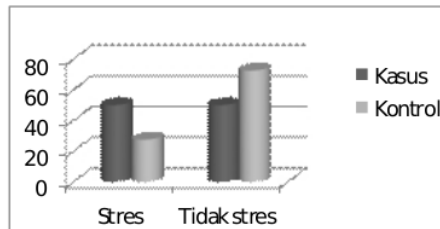
Gambar 3. Riwayat Hipertensi Pada Subjek Kasus dan Kontrol

Riwayat hipertensi merupakan faktor risiko preeklampsia. Ibu kelompok riwayat hipertensi mempunyai risiko terjadinya preeklampsia yaitu sebesar 7,4 kali dibandingkan dengan ibu dengan kelompok yang tidak ada riwayat hipertensi. Hal ini sesuai dengan hasil penelitian sebelumnya yang dilakukan di Yogyakarta yang menyatakan bahwa mempunyai risiko untuk terjadi preeklampsia pada kehamilannya yaitu 7 kali lebih besar dibandingkan dengan wanita yang tidak mempunyai riwayat hipertensi sebelum hamil.¹¹

Status kesehatan wanita sebelum dan selama kehamilan adalah faktor penting yang mempengaruhi timbul dan berkembangnya komplikasi. Riwayat hipertensi merupakan salah satu faktor yang dapat dihubungkan dengan kejadian preeklampsia dalam kehamilan. Angka kejadian preeklampsia akan meningkat pada hipertensi kronis, karena pembuluh darah placenta sudah ada gangguan. Hipertensi kronik merupakan faktor

⁴ predisposisi terjadinya preeklampsia. Bila ibu sebelumnya sudah menderita preeklampsia, maka keadaan ini akan memperberat keadaan ibu yang bisa berpotensi menjadi preeklampsia berat.⁷

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Ibu dengan stres atau kecemasan cenderung menderita preeklampsia sebesar 50% daripada kontrol sebesar 27,5%.



Gambar 4. Stres Pada Subjek Kasus dan Kontrol

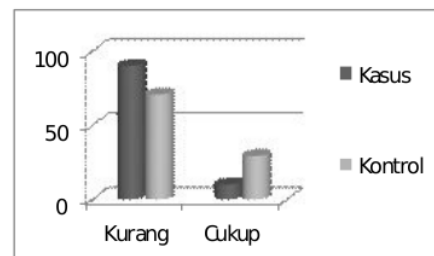
Stres merupakan faktor risiko preeklampsia. Ibu yang menderita stres atau kecemasan selama kehamilannya berisiko 2,64 kali menderita preeklampsia dibandingkan ibu yang tidak mengalami stres atau kecemasan. Variabel stress ini diukur berdasarkan kondisi ibu saat awal kehamilan. Penelitian ini sesuai dengan penelitian sebelumnya yang menyatakan bahwa ibu hamil dengan stress atau kecemasan mempunyai risiko untuk terjadinya preeklampsia sebesar 6,5 kali lipat dibanding ibu hamil yang tidak mengalami stress atau kecemasan selama kehamilannya.¹²

Stres merupakan suatu kondisi yang tidak stabil antara jiwa dengan realitas kehidupan. Secara umum kondisi emosi yang dirasakan ibu yang hamil cukup labil. Ibu hamil bisa memiliki reaksi yang ekstrem disertai dengan suasana hatinya kerap berubah dengan cepat. Ibu hamil yang menderita stress atau kecemasan akan terjadi respon *flight or fight*. *Flight* adalah suatu reaksi fisiologis tubuh untuk

menghindar yang menyebabkan terjadi peningkatan sekresi adrenalin kedalam vaskuler yang dapat menyebabkan adanya peningkatan denyut jantung dan tekanan darah sistolik, sedangkan *Fight* adalah suatu reaksi fisiologis tubuh untuk menghadapi ancaman yang bisa menyebabkan sekresi noradrenalin, renin angiotensin sehingga terjadinya peningkatan tekanan darah baik sistolik maupun diastolik. Respon tersebut terjadi karena rangsangan dari sistem saraf simpatis dan sistem endokrin.¹²

Faktor Risiko Eksternal

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar ibu hamil masih kurang mengkonsumsi buah, sayur serta suplemen antioksidan. Responden dengan asupan antioksidan yang kurang banyak dijumpai pada kasus preeklampsia dari pada kontrol.

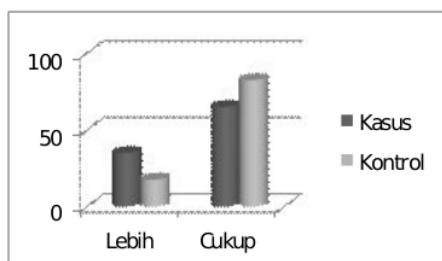


Gambar 5. Asupan Antioksidan Pada Subjek Kasus dan Kontrol

Asupan antioksidan yang rendah merupakan faktor risiko preeklampsia. Ibu dengan asupan antioksidan yang rendah berisiko untuk menderita preeklampsia sebesar 3,71 kali dibandingkan dengan ibu yang dalam kehamilannya cukup dalam mengkonsumsi antioksidan. Hal ini diperkuat dengan penelitian eksperimental randomisasi yang meneliti tentang suplementasi dua macam antioksidan (vitamin C dan E). Mereka menyimpulkan bahwa kejadian preeklampsia menurun pada kelompok pemakai antioksidan.¹³

Hasil penelitian mendukung teori bahwa pemberian antioksidan mampu mengurangi *stress oksidatif* dan *dysfungsi endothel* yang bermanifestasi timbulnya peningkatan tekanan darah.¹⁴ Stress oksidatif merupakan fenomena yang normal terjadi dalam kehamilan, namun pada kehamilan preeklampsia terjadi stress oksidatif yang berlebihan sehingga melebihi ambang batas normal. Pemberian antioksidan yang cukup bisa mencegah terjadinya preeklampsia yang berperan dalam pencegahan terjadinya kerusakan dinding endothel (*dysfungsi endothel*) dari radikal bebas.^{15,16}

Sebagian besar responden tingkat asupan natriumnya dalam kategori cukup, namun responden yang mengonsumsi natrium yang berlebih lebih banyak dijumpai pada ibu dengan kasus preeklampsia yaitu sebesar 35% dari pada ibu dengan kehamilan normal sebesar 17,5%.



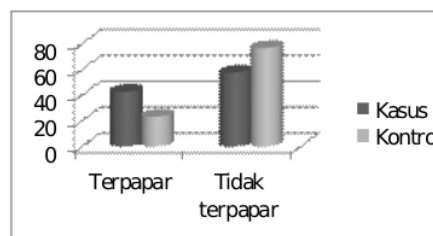
Gambar 6. Asupan Natrium Pada Subjek Kasus dan Kontrol

Asupan natrium yang berlebihan merupakan faktor risiko terjadinya preeklampsia. Ibu dengan asupan natrium yang berlebihan mempunyai risiko untuk terjadinya preeklampsia yaitu sebesar 2,54 kali dibanding dengan ibu yang asupan natriumnya cukup. Hal ini didukung dengan penelitian sebelumnya yang dilakukan di Jerman menyimpulkan adanya hubungan yang signifikan secara

statistik antara konsentrasi natrium dalam serum dengan kejadian preeklampsia.¹⁷

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dikemukakan, diharapkan ibu hamil cukup dalam mengonsumsi natrium sehari-hari yang berarti bahwa ibu hamil tidak boleh kurang dan tidak berlebihan dalam mengonsumsi natrium sesuai standar yang ditetapkan. Asupan natrium yang berlebih akan menyebabkan terjadinya retensi cairan yang akan meningkatkan volume darah. Konsumsi natrium yang berlebih dapat memperkecil diameter arteri, yang menyebabkan jantung harus memompa lebih keras untuk mendorong volume darah melalui ruang yang makin sempit, yang menyebabkan tekanan darah akan meningkat.¹⁸

Sebagian besar responden tidak terpapar asap rokok. Namun ibu yang terpapar asap rokok, banyak dijumpai pada kehamilan preeklampsia sebesar 42,5%, dari pada kehamilan normal 23,3%.



Gambar 7. Paparan Asap Rokok Pada Subjek Kasus dan Kontrol

Paparan asap rokok merupakan faktor risiko terjadinya preeklampsia. Ibu yang terpapar asap rokok mempunyai risiko untuk terjadinya preeklampsia yaitu sebesar 2,43 kali lipat dibanding dengan ibu yang tidak terpapar asap rokok. Temuan ini sejalan dengan penelitian lain yang menunjukkan bahwa risiko preeklampsia meningkat sebesar 6 kali pada ibu perokok pasif.¹⁹

Asap rokok yang berada di lingkungan perokok mengandung bahan toksik dan karsinogenik yang sama seperti aliran utama yang dihisap oleh perokok aktif. Hal ini menunjukkan bahwa efek perokok pasif hampir sama dengan efek perokok aktif.

Pada ibu hamil perokok pasif nikotin dapat meningkatkan denyut jantung dan tekanan darah. Hal ini disebabkan karena perokok pasif akan menghisap CO (carbonmonoksida) yang menyebabkan pasokan O₂ jaringan berkurang. Sel tubuh yang kekurangan O₂ akan berusaha untuk meningkatkannya melalui kompensasi pembuluh darah dengan jalan spasme yang berakibat meningkatnya tekanan darah. Efek dari paparan asap rokok tersebut akan berpengaruh pada perubahan morfologi plasenta sehingga menyebabkan terganggunya fungsi endothel (dysfungsi endothel). Dysfungsi endothel ini menyebabkan permeabilitas vaskuler meningkat sehingga menyebabkan edema dan proteinuria.²⁰

Faktor yang bersama-sama mempengaruhi kejadian preeklampsia adalah riwayat keluarga preeklampsia, obesitas, riwayat hipertensi, stres, serta asupan antioksidan yang rendah. Faktor yang paling berpengaruh secara signifikan terhadap kejadian preeklampsia adalah riwayat hipertensi. Ibu yang memiliki riwayat hipertensi berisiko menderita preeklampsia sebesar 7,38 kali lebih lipat lebih besar dibanding dengan responden yang tidak memiliki riwayat hipertensi. Adapun hasil analisis multivariat digambarkan dalam Tabel 3.

Tabel 3. Hasil Analisis Multivariat

No	Variabel	OR	95% CI	P Value
1.	Riwayat preeklampsia keluarga	5,32	1,63-17,40	0,006
2.	Obesitas	4,01	1,60-10,09	0,003

3.	Riwayat hipertensi	7,38	2,32-23,45	0,001
4.	Stres	3,30	1,31-8,33	0,012
5.	Asupan antioksidan yang rendah	4,22	1,13-15,74	0,032

KESIMPULAN

Faktor risiko yang paling kuat adalah riwayat hipertensi ibu sebelum kehamilan. Disarankan agar memasukkan riwayat hipertensi, riwayat keluarga preeklampsia, obesitas, dan stres dalam anamnese pelayanan antenatal untuk mendeteksi dini preeklampsia.

DAFTAR PUSTAKA

1. Pusdatin Kemenkes RI. *Mother's Day*. Jakarta; 2013
2. Cunningham, FG, et all . *Obstetri Williams*. 23rd Edition: MacGraw Hill Professional; 2009
3. Keman, *Patomekanisme Preeklampsia Terkini*. Malang: UB Press; 2014
4. Dinas Kesehatan Kabupaten Pati. *Laporan Tahunan Dinas Kesehatan Kabupaten Pati* ; 2014-2016
5. Roberts, M, J., Modu M, L., Patrick, E, T., Powers, W, R. 2011. *The Role of Obesity in Preeclampsia. Pregnancy Hypertens*. 2010 ; 1(1): 6–16
6. Setyawati, B. Et al. *Faktor Risiko hipertensi Pada wanita Hamil di Indonesia (Analisa Data Riskesdas 2013)*. Jakarta; 2013
7. Rozikhan. *Faktor-Faktor Risiko Terjadinya Preeklampsia Berat Di Rumah sakit dr H. Soewondo Kendal : Program Magister Epidemiologi Universitas Diponegoro* ; 2007
8. Keman, *Patomekanisme Preeklampsia Terkini*. Malang: UB Press; 2014
9. Quedarusman, H. *Hubungan Indeks Masa Tubuh Ibu dan Peningkatan Berat Badan Saat Kehamilan dengan Preeklampsia*. Manado : FK Unstrat; 2012..
10. Gustri ,Y., Sitorus, R.J., Utama F. *Determinan Kejadian Preeklampsia*

pada Ibu hamil di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang. Palembang : Universitas Sriwijaya ; 2016

11. Wardani dan Mawarti. *Analisis Faktor-Faktor Risiko yang Mempengaruhi Terjadinya Preeklampsia atau eklampsia di RSU PKU Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2007-2009*. Yang diakses di :
file:///D:/TESIS%20PREEKLAMPSIA/FAKTORFAKTOR%20PRE%20EKLAMPSIA.pdf
12. Rengganis, I. *Hubungan Antara Kecemasan dengan Preeklampsia*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret ; 2010
13. Grum, T. Et al. *Determinants of Pre-eclampsia/Eclampsia among Women Attending Delivery Services in Selected Public Hospitals of Addis Ababa, Ethiopia: a case control study*. BMC Pregnancy and Childbirth: 2017; Vol 17; no.307.
14. Ardini . *Efek Pemberian Kombinasi Vitamin E dan Vitamin C Terhadap Kadar Nitric Oxide (NO) Pada Preeklampsia*. Semarang : Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2005
15. Nofrisa M, Hartini dan Hakimi. *Kurang Asupan Vitamin A, C, E DAN Beta Karoten Meningkatkan Kejadian Preeklampsia DI RSUP DR. Sardjito, Yogyakarta*. Gizi Indon: 2010; vol 33; no,2; 136-142
16. Murray, R. K. *Harper Illustrated Biochemistry* 26ed. USA: Mc-Graw Hill, 2003
17. Unger, C., at all. *Sodium Concentration and Pre-eclampsia: is Salt Restriction of Value?*. PMID ; 1998 May-18;202(3):97-100
18. Lestari, D. *Hubungan Asupan Kalium, Kalsium, Magnesium, Dan Natrium, IMT, Serta Aktifitas Fisik Dengan Kejadian Hipertensi Pada Wanita Usia 30 – 40 Tahun*. Semarang: FK UNDIP; 2010
19. Luo Z-C, Wei S-Q, Julien P, et all, *Plasma cotinine Indicates an*

Increased risk of preeclampsia in Previos and Pasive Smokers, Am J Obstet Gynecol; 2014

20. Isnawati,M. *Hubungan Ibu Hamil sebagai Perokok Pasif dengan Kejadian Preeklampsia di RSUD Dr.Moewardi*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret ; 2012

Faktor Risiko Internal dan Eksternal Preeklampsia di Wilayah Kabupaten Pati Provinsi Jawa Tengah

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-kaltim.ac.id Internet Source	1 %
2	Submitted to Universitas Jenderal Soedirman Student Paper	1 %
3	journal.ugm.ac.id Internet Source	1 %
4	Submitted to Universitas Negeri Surabaya The State University of Surabaya Student Paper	1 %
5	Submitted to Universitas Airlangga Student Paper	1 %
6	Submitted to Corporación Universitaria Remington Student Paper	1 %
7	ejournal.poltekkes-smg.ac.id Internet Source	1 %
8	Priska Natasya, Suparman Suparman, Mira Mutiyani, Dadang Rosmana, Bintang Siti	1 %

9

Fitra Amelia. "Hubungan Pekerjaan Ibu, Jenis Kelamin, dan Pemberian Asi Eksklusif Terhadap Kejadian Stunting Pada Balita 6-59 Bulan di Bangka Selatan", JURNAL KESEHATAN POLTEKKES KEMENKES RI PANGKALPINANG, 2020

Publication

1 %

10

elearning.medistra.ac.id

Internet Source

1 %

11

mafiadoc.com

Internet Source

1 %

12

Rista Silvana, Ratih Pratiwi, Ary Rinaldzi. "Upaya menurunkan morbiditas dan mortalitas ibu hamil melalui penyuluhan dan skrining risiko kehamilan di Kelurahan Tuan Kentang Palembang", Jurnal Pengabdian Masyarakat: Humanity and Medicine, 2020

Publication

1 %

13

Aeda Ernawati. "HUBUNGAN USIA DAN STATUS PEKERJAAN IBU DENGAN KEJADIAN KURANG ENERGI KRONIS PADA IBU HAMIL", Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan dan IPTEK, 2018

Publication

<1 %

14	Submitted to Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Student Paper	<1 %
15	doku.pub Internet Source	<1 %
16	Hapisah Hapisah, Tri Tunggal. "Anemia ibu hamil pada perokok pasif Di wilayah puskesmas kota banjarmasin tahun 2016", Jurnal Skala Kesehatan, 2019 Publication	<1 %
17	nyomanrudi.blogspot.com Internet Source	<1 %
18	repository.trisakti.ac.id Internet Source	<1 %
19	jurnal.unitri.ac.id Internet Source	<1 %
20	repository.usu.ac.id Internet Source	<1 %
21	ejournal.umm.ac.id Internet Source	<1 %
22	jurnal.unismuhpalu.ac.id Internet Source	<1 %
23	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	<1 %

24

Internet Source

<1 %

25

feb.untan.ac.id

Internet Source

<1 %

26

isainsmedis.id

Internet Source

<1 %

27

jurnal.akbidharapanmulya.com

Internet Source

<1 %

28

nurulfalah725.blogspot.com

Internet Source

<1 %

29

ojs.cesuca.edu.br

Internet Source

<1 %

30

ojshafshawaty.ac.id

Internet Source

<1 %

31

www.e-jurnal.com

Internet Source

<1 %

32

"1st Annual Conference of Midwifery", Walter de Gruyter GmbH, 2020

Publication

<1 %

33

Wilfried H. Purba, Tri Yunis Miko Wahyono, Akira Ito, Widarso H. S. Widarso, Abdulbar Hamid, Rizal Subahar, Sri S. Margono.
"Factors Associated With Occurrence of Cysticercosis Among Wamena People's, at

<1 %

Jayawijaya District, Papua Province, In 2002",
Makara Journal of Health Research, 2010

Publication

34

eprints.umpo.ac.id

Internet Source

<1 %

35

juke.kedokteran.unila.ac.id

Internet Source

<1 %

36

scholar.unand.ac.id

Internet Source

<1 %

37

Lisna Wati, Rani Widiyanti. "FAKTOR RISIKO
KEJADIAN PRE EKLAMPSI DI KOTA CIREBON
TAHUN 2019", DINAMIKA KESEHATAN:
JURNAL KEBIDANAN DAN KEPERAWATAN,
2020

Publication

<1 %

Exclude quotes

Off

Exclude matches

Off

Exclude bibliography

On