

Get More with
SINTA Insight

Go to Insight



PEDIOMATERNAL NURSING JOURNAL

UNIVERSITAS AIRLANGGA

P-ISSN : 23551577 <> E-ISSN : 26564629

1.09091
Impact Factor371
Google CitationsSinta 3
Current
Accreditation
[Google Scholar](#)
[Garuda](#)
[Website](#)
[Editor URL](#)

History Accreditation

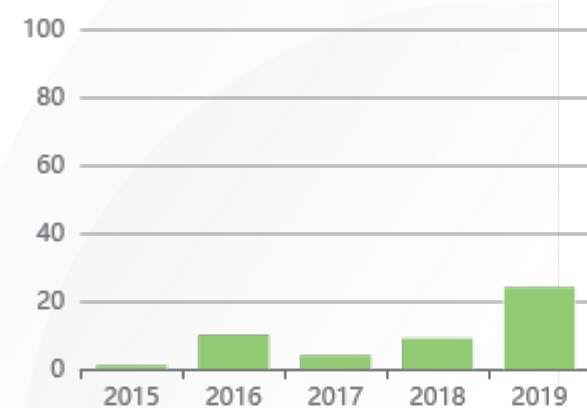
2019

2020

2021

Garuda[Google Scholar](#)**Correlation between sibling rivalry toward knowledge and development among preschool in kindergarten**Universitas Airlangga [Pediomaternal Nursing Journal Vol. 9 No. 1 \(2023\): VOLUME 9 NO 1 MARCH 2023 1-5](#)2023 [DOI: 10.20473/pmnj.v9i1.29888](#) [Accred : Unknown](#)**The effectiveness of normal birth e-module on increasing nursing studentsâ learning satisfaction**Universitas Airlangga [Pediomaternal Nursing Journal Vol. 9 No. 1 \(2023\): VOLUME 9 NO 1 MARCH 2023 19-25](#)2023 [DOI: 10.20473/pmnj.v9i1.33359](#) [Accred : Unknown](#)**Cultural perspectives of stunting prevention: A systematic review**Universitas Airlangga [Pediomaternal Nursing Journal Vol. 9 No. 1 \(2023\): VOLUME 9 NO 1 MARCH 2023 36-41](#)2023 [DOI: 10.20473/pmnj.v9i1.37242](#) [Accred : Unknown](#)**The relationship between personality type and self-control with cyberbullying behavior in adolescents**Universitas Airlangga [Pediomaternal Nursing Journal Vol. 9 No. 1 \(2023\): VOLUME 9 NO 1 MARCH 2023 6-12](#)2023 [DOI: 10.20473/pmnj.v9i1.37582](#) [Accred : Unknown](#)**Hospitalized children with COVID-19 confirmed: A pilot study**Universitas Airlangga [Pediomaternal Nursing Journal Vol. 9 No. 1 \(2023\): VOLUME 9 NO 1 MARCH 2023 13-18](#)

Citation Per Year By Google Scholar



Journal By Google Scholar

	All	Since 2018
Citation	371	350
h-index	10	10
i10-index	11	11

Volume 7 Issue 3, July 2023



<https://e-journal.unair.ac.id/IMHSJ/index>

Indonesian Midwifery and Health Sciences Journal

Published by
Universitas Airlangga

ISSN
2656-7806
(online)



Vol. 3 No. 1 (2019): Indonesian Midwifery and Health Sciences Journal, January 2019

Current Issue



Vol. 3 No. 1 (2019): Indonesian Midwifery and Health Sciences Journal, January 2019

Published: 2021-06-23

Articles

PENGALAMAN IBU MERAWAT BALITA USIA 6 - 24 BULAN BERSTATUS GIZI BURUK

 Melantika Nur Fitria Syahri , Tiyas Kusumaningrum , Bagus Setyoboedi

 1-15

 Abstract : 573

 PDF : 483

 PDF

 DOI : 10.20473/imhsj.v3i1.2019.1-15

FAKTOR KEJADIAN STUNTING PADA BALITA DI SEBUAH DESA KABUPATEN TASIKMALAYA

 Dessy Putri Pratiwi , Linda Dewanti , Dominicus Husada

 16-23

 Abstract : 1148

 PDF : 610

 PDF

 DOI : 10.20473/imhsj.v3i1.2019.16-23

PENGARUH EXERCISE INTENSITAS TINGGI TERHADAP KETEBALAN ENDOMETRIUM MENCIT (MUS MUSCULUS)

 Aizah Ari Setyana Yuli , Gadis Meinar Sari , Ashon Sa'adi

 24-29

 Abstract : 453


 PDF : 452

 PDF

 DOI : 10.20473/imhsj.v3i1.2019.24-29

HUBUNGAN USIA MENARCHE DENGAN KEJADIAN ENDOMETRIOSIS

 Sri Purwati Puji Lestari , Jimmy Yanuar Annas , Juniastuti Juniastuti

 30-36

 Abstract : 715


 PDF : 718

 PDF

 DOI : 10.20473/imhsj.v3i1.2019.30-36

GAMBARAN PENGGUNAAN KONTRASEPSI HORMONAL PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA

 Virna Safira Puspaningtyas , Baksono Winardi , Sulistiawati Sulistiawati

 37-50

 Abstract : 533

 PDF : 973

 PDF

 DOI : 10.20473/imhsj.v3i1.2019.37-50

DETERMINAN PERILAKU DETEKSI DINI KANKER SERVIKS METODE INSPEKSI VISUAL ASAM ASETAT (IVA)

 Arum Dewi Pusparini , Gatut Hardianto , Nila Kurniasari

 51-61

 Abstract : 782

 PDF : 496


 PDF

 DOI : 10.20473/imhsj.v3i1.2019.51-61

HUBUNGAN BERAT BADAN LAHIR DAN STATUS GIZI BAYI UMUR 1-6 BULAN BERDASARKAN INDEKS BB/U

 Afita Rokhimawaty , Sri Umijati Martono , Tri Utomo

 62-69

 Abstract : 1687

 PDF : 1735

 PDF

 DOI : 10.20473/imhsj.v3i1.2019.62-69

LAMA KALA II PERSALINAN PADA IBU PRIMIGRAVIDA YANG MENGIKUTI SENAM DAN TIDAK SENAM HAMIL

 Uswatun Hasanah , Wahyul Anis , Bambang Purwanto

 70-76

 Abstract : 3260

 PDF : 2299

 PDF

 DOI : 10.20473/imhsj.v3i1.2019.70-76

HUBUNGAN LAMA PAPARAN TELEVISI TERHADAP PERKEMBANGAN MOTORIK HALUS BALITA

 Pingkan Fredelia Lontoh , Ahmad Suryawan , Sri Utami

 77-84




 Abstract : 544

 PDF : 435

 PDF

 DOI : 10.20473/imhsj.v3i1.2019.77-84

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN PERSALINAN PREMATUR DI RSUD DR SOETOMO

 Noza Loviana , Ninik Darsini , Aditiawarman Aditiawarman 85-97 Abstract : 1675 PDF : 1335 PDF DOI : 10.20473/imhsj.v3i1.2019.85-97

Instruction for Author

[Guide for authors](#)[Online Submission](#)[Document Template](#)

People

[Editorial Team](#)[Peer Reviewers](#)[Contact](#)

Journal Policy

[Focus and Scope](#)[Publication Ethics](#)[Article Processing Charge](#)[Peer Reviewers Process](#)[Open Access Statement](#)[Archiving](#)[Plagiarism Checking](#)[History](#)[Copyright](#)[Deposit Policy](#)[Orcid ID Policy](#)[License Term](#)[Old Website](#)

Meet Our Editorial Team



Editorial Team



Dr. Budi Prasetyo, dr.,Sp.OG(K)

Editor In Chief

Midwifery Study Programme, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

 [Orcid](#)  [Google Scholar](#)  [Scopus](#)  [SCOPUS](#)  [6718791](#)



Ferry Efendi, S.Kep., Ns., M.Sc., PhD

Editorial Board

Department of Advanced Nursing, Faculty of Nursing, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

 [Orcid](#)  [Google Scholar](#)  [Scopus](#)  [SCOPUS](#)  [256055](#)



Elizabeth Kathleen Darling, RM MSc PhD

Editorial Board

Department of Obstetrics and gynecology, McMaster University


 [Orcid](#)  [Google Scholar](#)  [Scopus](#)  [SCOPUS](#)  [-](#)



Dr Louise Walker

Editorial Board

Division of Midwifery, University of Nottingham

 [orcid](#)  [Google Scholar](#)  [Scopus](#)  [SCOPUS](#)  [-](#)







**Charlie C.
Falguera,
RN, RM,
MAN
Editorial
Board
School of
Health
Sciences,
University of
The Philipines
Manila**

 [Orcid](#)
 [Google Scholar](#)
 [Scopus*](#)
 [SCOPUS](#) -

Muhammad Miftahussurur, dr., M.Kes., Sp.PD., Ph.D., FINASIM

Editorial Board

Division of Gastroentero-hepatothology, Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia


 [Orcid](#)
 [Google Scholar](#)
 [Scopus*](#)
 [SCOPUS](#)
 [6031037](#)



Dr. Eighty Mardiyah Kurnawati, dr., Sp.OG (K)

Editorial Board

Division of Urogynecology, Department of Obstetric and Gynecology, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia


 [Orcid](#)
 [Google Scholar](#)
 [Scopus*](#)
 [SCOPUS](#)
 [6071461](#)



Dr. Dewi Setyowati, S.Keb.,Bd., M.Ked.Trop

Editorial Board

Midwifery Study Programme, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

 [Orcid](#)
 [Google Scholar](#)
 [Scopus*](#)
 [SCOPUS](#)
 [6736105](#)



Dr. Budi Yanti, dr.,Sp.P (K)

Editorial Board

Faculty of Medicine, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh, Aceh, Indonesia

 [Orcid](#)
 [Google Scholar](#)
 [Scopus*](#)
 [SCOPUS](#)
 [6016122](#)

**Dr. Desi Sandra Sari, drg, M.DSc****Editorial Board**

Department of Periodontics, Faculty of Dentistry, Universitas Jember, Jember, Indonesia

 [Orcid](#)
 [Google Scholar](#)
 [Scopus*](#)
 [SCOPUS](#)
 [6068623](#)

**Dr. Revi Gama Hatta Novika, SST., M.Kes.****Editorial Board**

Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia

 [Orcid](#)
 [Google Scholar](#)
 [Scopus*](#)
 [SCOPUS](#)
 [6733280](#)

**dr. Siti Khaerunnisa, M.Si****Editorial Board**

Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

 [Orcid](#)
 [Google Scholar](#)
 [Scopus*](#) -
 [6072589](#)

**dr. Azham Purwandhono, M.Si, Sp.N****Editorial Board**

Universitas Jember, Jember, Indonesia

 -
 [Google Scholar](#)
 [Scopus*](#) -
 [6746719](#)

**dr Elvira Liyanto****Editorial Board**

UNFPA Indonesia, Jakarta, Indonesia

 -
 -
 [Scopus*](#) -
 -



**Yulizawati SST M.Keb.****Editorial Board**

Universitas Andalas, Padang, Indonesia

 -
 [Google Scholar](#)
 [Scopus*](#) -
 [258141](#)

**Sofia Al Farizi, S.Keb., Bd., M.Kes****Editorial Board**

Midwifery Study Programme, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, Surabaya, East Java,, Indonesia

 [Orcid](#)
 [Google Scholar](#)
 [Scopus*](#) -
 [6735943](#)



Endyka Erye Frety, M.Keb

Associated Editor

Midwifery Study Programme, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, Surabaya, East Java,, Indonesia

 [Orcid](#)

 [Google Scholar](#)

 [Scopus](#) -

 [6719245](#)



Diana Rahima, S.Keb.,Bd.

Assistant Editor

Midwifery Study Programme, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

 [Orcid](#)

 -

 -

 -

Instruction for Author

Guide for authors	Online Submission
Document Template	

People

Editorial Team	Peer Reviewers
Contact	

Journal Policy

Focus and Scope	Publication Ethics
Article Processing Charge	Peer Reviewers Process
Open Access Statement	Archiving
Plagiarism Checking	History
Copyright	Deposit Policy



FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN PERSALINAN PREMATUR DI RSUD DR SOETOMO

FACTORS RELATED TO THE EVENT OF PREMATURE LABOR IN RSUD DR SOETOMO

Noza Loviana¹, Ninik Darsini², Aditiawarman²

1. Program Studi Pendidikan Bidan, Fakultas Kedokteran, Universitas
Airlangga

2. Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga

Alamat korespondensi:

Gg. Sekolahan RT 3 RW 3. Mulyaharja, Bogor Selatan, Bogor, Indonesia

Email: noza.loviana-2017@fk.unair.ac.id

Abstrak

Latar Belakang: Secara global, persalinan preterm menjadi penyebab utama kematian neonatus usia dini 0-7 hari pertama kehidupan dengan menimbulkan dampak morbiditas yang tinggi juga. Indonesia menempati urutan negara ke 5 estimasi persalinan preterm tertinggi di dunia. Beberapa faktor yang dapat berpengaruh terhadap persalinan preterm yaitu idiopatik, iatrogenik, sosio-demografi, maternal dan genetik. Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan antara usia ibu, pendidikan ibu, pekerjaan ibu dan riwayat persalinan preterm terhadap kejadian persalinan preterm di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. **Metode:** Metode penelitian ini adalah analitik observasional dengan rancang bangun *case control*. Jumlah populasi sebanyak 1311 orang pada periode 1 Januari - 31 Desember 2018. Sampel dibagi dalam dua kelompok yaitu kelompok kasus (ibu yang bersalin preterm) dan kelompok kontrol (ibu yang bersalin tidak preterm) sebanyak masing-masing kelompok 137 orang yang disesuaikan dengan kriteria inklusi dan eksklusi dan berdasarkan teknik pengambilan sampel yaitu *simple random sampling*. Variabel independen terdiri dari usia ibu, pendidikan, pekerjaan dan riwayat persalinan preterm sedangkan variabel dependen adalah persalinan preterm. Analisis data bivariat menggunakan uji *Chi-Square test* dengan taraf signifikansi $\alpha = 0,05$ (95% CI). **Hasil:** Hasil uji *Chi-Square* menunjukkan bahwa tidak ada hubungan bermakna antara usia ibu bersalin (nilai $p = 0,259$), pendidikan (nilai $p = 1$), pekerjaan (nilai $p = 0,225$) dan riwayat persalinan preterm (nilai $p = 0,191$) dengan kejadian persalinan preterm. **Kesimpulan:** Faktor risiko seperti usia ibu bersalin, pendidikan ibu, pekerjaan ibu dan riwayat persalinan preterm tidak memiliki hubungan terhadap kejadian persalinan preterm.

Kata kunci: persalinan prematur, usia, pendidikan, pekerjaan, riwayat persalinan preterm

Abstract

Background : Globally, preterm labor is the main cause of neonatal mortality in the first 0-7 days of life with a high impact of morbidity. Indonesia ranks 5th in the highest estimate of preterm labor in the world. Several factors that can influence preterm labor are idiopathic, iatrogenic, socio-demographic, maternal and genetic. This study aims to look at the relationship between maternal age, prenatal education, maternal occupation and a history of preterm labor against the incidence of preterm labor in RSUD Dr. Soetomo Surabaya. **Method :** The method of this study is observational analytic with a case-control design. The total population is 1311 people in the period January 1 - December 31, 2018. Samples were divided into two groups, namely the case group (preterm maternity) and the control group (mothers who were not preterm) as many as 137 groups each according to the inclusion criteria and exclusion and based on sampling techniques, namely simple random sampling. Independent variables consisted of maternal age, education, occupation and a history of preterm labor while the dependent variable was preterm labor. Bivariate data analysis used the *Chi-Square test* with a significance level of $\alpha = 0.05$ (95% CI). **Results :** The *Chi-Square test* results showed that there was no significant relationship between maternal age at delivery (value $p = 0.259$), education (value $p = 1$), occupation (value $p = 0.225$) and history of preterm labor (value $p = 0.191$) with the occurrence of preterm labor. **Conclusion :** Risk factors such as maternal age at delivery, maternal education, maternal occupation and history of preterm labor do not have a relationship with the occurrence of preterm labor.

e-ISSN 2656-7806 © 2019





Square test results showed that there was no significant relationship between maternal age ($p = 0.259$), education ($p = 1$), employment ($p = 0.225$) and preterm labor history ($p = 0.191$) with the incidence of preterm labor. **Conclusion:** Risk factors such as maternal age, maternal education, maternal occupation and a history of preterm labor have no relationship to the incidence of preterm labor.

Keywords: preterm labor, age, education, occupation, preterm labor history

PENDAHULUAN

Persalinan preterm adalah persalinan yang terjadi pada usia kehamilan < 37 minggu atau 259 hari sejak hari pertama haid terakhir (Blencowe *et al.*, 2012). Persalinan preterm merupakan masalah penting karena menjadi penyebab kematian utama pada neonatus usia dini yaitu usia 0-7 hari pertama kehidupan (WHO, 2018). Menurut WHO (2018) pada tahun 2017 tercatat angka prematuritas di dunia sebesar 6,5 per 100 kelahiran hidup. Angka ini tidak jauh berbeda pada Indonesia (2018) yaitu sebesar 4,8 per 1000 kelahiran hidup (WHO, 2018) dan Indonesia menjadi negara terbesar 5 dengan jumlah estimasi persalinan preterm tertinggi di dunia (Blencowe *et al.*, 2012). Berdasarkan hasil penelitian sebelumnya di RSUD Dr. Soetomo didapatkan bahwa ada 7,8% kematian neonatus dini dan 55,4% nya terjadi pada bayi prematur (Djajakusli, Harianto dan Etika, 2017).

Persalinan preterm ini mengacu pada kelahiran bayi prematur. Kesulitan utama pada bayi prematur ialah perawatan dikarenakan belum sempurnanya sistem tubuh serta organ lainnya untuk berfungsi sendiri. Hal ini dapat menimbulkan komplikasi pada bayi prematur seperti *respiratory distress syndrome* (RDS), perdarahan intraventrikular, displasia bronkopulmoner (BPD), *patem duktus arteriosus* (PDA), *necrotizing enterocolitis* (NEC), sepsis, apnea, dan *retinopathy of prematurity* (ROP) (Lissauer & Farnaroff, 2013). Komplikasi bayi prematur ini selanjutnya dapat meningkatkan morbiditas dan mortalitas neonatus sehingga semakin muda usia kehamilan, maka semakin besar pula morbiditas dan mortalitasnya (Mochtar, 2010). Terdapat beberapa faktor yang berpengaruh terhadap persalinan preterm yaitu idiopatik dimana 50% penyebabnya tidak diketahui secara pasti, iatrogenik dikarenakan keadaan medis dalam kehamilan, sosio-demografi, faktor maternal dan faktor genetik (Krisnadi *et al.*, 2009).

Faktor demografik seperti usia ibu menurut penelitian Syarif, Santoso dan Widiasih (2017) memiliki hubungan dengan kejadian persalinan preterm dengan

usia risiko yaitu dibawah 20 tahun dan diatas 35 tahun serta menurut teori Soewarto (2010) usia terbaik untuk melahirkan adalah usia 20-35 tahun. Pendidikan ibu menurut penelitian di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado menyebutkan bahwa pendidikan sangat berpengaruh terhadap pengetahuan ibu akan pentingnya pemeliharaan kandungan yang baik selama kehamilan (Ondang, Suparman dan Tendeau, 2016). Faktor sosial seperti pekerjaan ibu menurut teori dapat meningkatkan kejadian persalinan preterm melalui kelelahan fisik maupun stres akibat pekerjaan (Krisnadi, Effendi dan Pribadi, 2009). Faktor maternal seperti riwayat persalinan preterm berdasarkan penelitian yang dilakukan di Scotlandia menunjukkan bahwa riwayat persalinan preterm sebelumnya akan meningkatkan resiko persalinan preterm selanjutnya 3 kali lipat (Fadlun dan Feryanto, 2011).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat hubungan antara usia ibu, pendidikan ibu, pekerjaan ibu dan riwayat persalinan preterm terhadap kejadian persalinan prterm di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Hipotesis penelitian yaitu “Ada hubungan antara usia ibu dengan kejadian persalinan preterm”, “Ada hubungan antara pendidikan ibu dengan kejadian persalinan preterm”, “Ada hubungan antara pekerjaan ibu dengan kejadian persalinan preterm”, dan “Ada hubungan antara riwayat persalinan preterm dengan kejadian persalinan preterm”.

METODE

Jenis penelitian ini menggunakan penelitian analitik observasional dengan rancang bangun *case control*. Populasi pada penelitian ini dibagi dalam populasi kasus yaitu ibu yang bersalin secara prematur dan populasi kontrol yaitu bersalin tidak preterm di RSUD Dr. Soetomo Surabaya pada periode 1 Januari 2018- 31 Desember 2018 dengan jumlah kedua populasi yaitu 1311 orang . Sampel dibagi dalam dua kelompok yaitu sampel kasus adalah ibu yang bersalin preterm dan kelompok kontrol adalah ibu yang bersalin tidak preterm. Sampel dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan kriteria eksklusi. Kriteria inklusi yaitu metode persalinan secara spontan, *sectio* cesarea maupun dengan bantuan alat (sampel kasus dan kontrol), ibu yang bersalin pada usia kehamilan > 20 minggu hingga < 37 minggu (sampel kasus) dan ibu yang bersalin pada usia kehamilan ≥ 37 minggu hingga < 42 minggu (sampel kontrol). Sedangkan kriteria eksklusi yaitu pasien



dengan catatan rekam medis tidak lengkap, sulit dimengerti oleh peneliti serta kehamilan pertama (sampel kasus dan kontrol) dan pasien yang terdiagnosa inkompetensi servik (sampel kasus).

Besar sampel ditentukan berdasarkan rumus *hyphothesis test for the odds ratio* dengan proporsi kejadian berdasarkan penelitian sebelumnya sehingga didapatkan sampel kasus sebanyak 137 orang dan sampel kontrol sebanyak 137 orang. Teknik sampel yang digunakan adalah simple random sampling pada kedua kelompok. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah usia ibu bersalin, pendidikan ibu, pekerjaan ibu, dan riwayat persalinan preterm. Variabel terikat adalah persalinan preterm. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik pengamatan/observasi berupa pengambilan data sekunder dari catatan rekam medis rumah sakit menggunakan lembar pengumpul data sebagai instrumen penelitian. Berikut definisi operasional dari variabel penelitian.

Tabel 1 Definisi operasional variabel penelitian

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori
Variabel Terikat				
1.	Persalinan Preterm	Persalinan yang berlangsung pada umur kehamilan 20-37 minggu dihitung dari hari pertama haid terakhir.	Lembar Pengumpul Data	0: Tidak Preterm 1: Preterm
Variabel Bebas				
2.	Usia bersalin Ibu	Usia ibu pada saat melahirkan sesuai catatan dalam rekam medik	Lembar Pengumpul Data	0 : tidak berisiko (20-35 th) 1: berisiko (< 20 th dan > 35 th)
3.	Pendidikan	Pendidikan formal tertinggi yang ditamatkan oleh ibu sesuai dengan data rekam medik	Lembar Pengumpul Data	0: tinggi (Perguruan Tinggi) 1: rendah (SD, SMP, SMA)
4.	Pekerjaan	Kegiatan rutin yang dilakukan oleh ibu dalam kehidupan sehari-hari dilihat dalam catatan rekam medik	Lembar Pengumpul Data	0: Tidak bekerja (IRT) 1: bekerja (Pegawai dan wiraswasta)
5.	Riwayat Persalinan Preterm	Ibu yang mempunyai riwayat persalinan prematur pada kehamilan sebelumnya	Lembar Pengumpul Data	0: Tidak ada riwayat 1: Ada Riwayat

Sumber: Creasy *et al.*, 2009 ; Krisnadi, Effendi dan Pribadi, 2009

Pengumpulan data dilakukan pada bulan Maret – April 2019 dimulai dengan penentuan sampel penelitian yang diambil dari catatan rekam medis rumah sakit di ruangan bersalin yaitu buku register bayi baru lahir dan buku operan harian. Pengolahan data dilakukan dengan *editing, coding, data entry, dan cleaning*. Data yang sudah terkumpul dan diolah kemudian dianalisis menggunakan analisis

univariat dan analisis bivariat *Chi-Square Test* dengan bantuan program komputer SPSS 24 *for windows*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Usia Ibu Bersalin

Usia ibu bersalin dibagi menjadi usia berisiko yaitu usia kurang dari 20 tahun dan lebih dari 35 tahun serta usia tidak berisiko yaitu usia 20-35 tahun.

Tabel 2 Hubungan usia ibu dengan kejadian persalinan preterm di RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Usia Ibu Bersalin	Persalinan Preterm				Total		Nilai p
	Preterm		Tidak Preterm		F	%	
	F	%	F	%			
Berisiko	45	32,8	55	40,1	100	36,5	0,259
Tidak Berisiko	92	67,2	82	59,9	174	63,5	
Total	137	100	137	100	274	100	

Pada tabel 2 dapat disimpulkan bahwa presentase kejadian persalinan preterm lebih tinggi pada subjek penelitian dengan usia ibu bersalin tidak berisiko pada rentang usia 20-35 tahun yaitu sebanyak 67,2% dibandingkan subjek penelitian yang mempunyai usia berisiko yaitu 32,8%. Hal ini juga terjadi pada kelompok kontrol yaitu tidak adanya kejadian persalinan preterm dengan prevalensi tertinggi pada subjek penelitian dengan usia ibu tidak berisiko yaitu 59,9% dibandingkan subjek penelitian yang mengalami KPD yaitu 40,1%.

Namun berdasarkan hasil analisis dengan uji *Chi Square* antara usia ibu bersalin dengan kejadian persalinan preterm diperoleh nilai signifikansi (p) adalah 0,259 ($p > 0,05$). Nilai ini menyatakan bahwa tidak terdapat hubungan bermakna antara usia ibu bersalin dengan kejadian persalinan preterm.

2. Pendidikan Ibu

Variabel pendidikan ibu dibagi dalam dua kategori yaitu pendidikan rendah dan pendidikan tinggi. Pendidikan rendah yaitu ibu yang tamat pada jenjang pendidikan SD, SMP dan SMA. Sedangkan pendidikan tinggi adalah ibu yang tamat pada jenjang pendidikan perguruan tinggi yaitu setara diploma, sarjana, magister dan doktor.

Tabel 3 Hubungan pendidikan ibu dengan kejadian persalinan preterm di RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Pendidikan Ibu Bersalin	Persalinan Preterm		Total	Nilai p
	Preterm	Tidak Preterm		



	F	%	F	%	F	%	
Rendah	120	87,6	121	88,3	241	88,0	
Tinggi	17	12,4	16	11,7	33	12,0	1
Total	137	100	137	100	274	100	

Pada tabel 3 dapat disimpulkan bahwa presentase pendidikan ibu terbesar yaitu pendidikan rendah sebesar 88% yang terbagi dalam kelompok kasus sebesar 87,6% dan kelompok kontrol sebesar 88,3%. Hanya sebagian kecil presentase pendidikan tinggi pada ibu dengan persalinan preterm yaitu 12% dan 11,7% pada ibu yang tidak mengalami persalinan preterm.

Namun berdasarkan hasil analisis dengan uji *Chi Square* antara pekerjaan ibu bersalin dengan kejadian persalinan preterm diperoleh nilai signifikansi (p) adalah 1 ($p > 0,05$). Nilai ini menyatakan bahwa tidak terdapat hubungan bermakna antara pekerjaan ibu bersalin dengan kejadian persalinan preterm.

3. Pekerjaan Ibu

Variabel pekerjaan ibu dibagi dalam dua kategori yaitu bekerja seperti pegawai dan wiraswasta sedangkan tidak bekerja yaitu ibu rumah tangga.

Tabel 4 Hubungan pekerjaan ibu dengan kejadian persalinan preterm di RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Pekerjaan Ibu Bersalin	Persalinan Preterm				Total		Nilai p
	Preterm		Tidak Preterm		F	%	
	F	%	F	%	F	%	
Bekerja	67	48,9	57	41,6	124	45,3	
Tidak Bekerja	70	51,1	80	58,4	150	54,7	0,225
Total	137	100	137	100	274	100	

Pada tabel 4 dapat disimpulkan bahwa presentase ibu yang bekerja dan tidak bekerja tidak terlalu jauh berbeda yaitu 45,3% pada ibu bekerja dan 54,7% pada ibu tidak bekerja. Namun pada kedua kelompok, presentase terbesar ada pada ibu tidak bekerja yaitu sebesar 51,1% pada kelompok kasus dan 58,4% pada kelompok kontrol.

Berdasarkan hasil analisis dengan uji *Chi Square* antara pekerjaan ibu bersalin dengan kejadian persalinan preterm diperoleh nilai signifikansi (p) adalah 0,225 ($p > 0,05$). Nilai ini menyatakan bahwa tidak terdapat hubungan bermakna antara pekerjaan ibu bersalin dengan kejadian persalinan preterm.

4. Riwayat Persalinan Preterm

Tabel 5 Hubungan riwayat persalinan preterm ibu dengan kejadian persalinan preterm di RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Riwayat Persalinan Preterm	Persalinan Preterm				Total		Nilai p
	Preterm		Tidak Preterm		F	%	
	F	%	F	%			
Ada Riwayat	15	10,9	8	5,8	23	8,4	0,191
Tidak Ada Riwayat	122	89,1	129	94,2	251	91,6	
Total	137	100	137	100	274	100	

Pada tabel 5 dapat disimpulkan bahwa sebagian besar ibu yang mengalami persalinan preterm yaitu 89,1% sebelumnya tidak memiliki riwayat persalinan preterm. Hal ini juga terjadi pada ibu yang tidak mengalami persalinan preterm yaitu 94,2% sebelumnya tidak memiliki riwayat persalinan preterm.

Berdasarkan hasil analisis dengan uji *Chi-Square* antara riwayat persalinan preterm dengan kejadian persalinan preterm diperoleh nilai signifikansi (p) adalah 0,191 ($p > \alpha$). Nilai ini menandakan bahwa H_0 diterima yang berarti tidak terdapat hubungan bermakna antara riwayat persalinan preterm dengan kejadian persalinan preterm.

Hasil penelitian untuk variabel riwayat persalinan preterm didapatkan presentase lebih tinggi yaitu 55 subjek penelitian (40,1%) pada ibu usia risiko yang mengalami persalinan tidak preterm dibandingkan ibu bersalin preterm yaitu 45 subjek penelitian (32,8%). Hal ini tidak sejalan dengan penelitian Mutmainah dan Rositawati (2015) bahwa proporsi responden ibu bersalin dengan usia risiko pada kelompok kasus lebih tinggi (72,1%) daripada kelompok kontrol (50,8%) padahal menurut teori Soewarto (2010) usia terbaik untuk melahirkan adalah usia 20-35 tahun atau usia reproduksi.

Pada hasil penelitian bivariat didapatkan bahwa sebanyak 46 (32,8%) usia ibu berisiko mengalami persalinan preterm dan 92 (67,2%) usia ibu tidak berisiko mengalami persalinan preterm. Hasil uji *Chi Square* antara usia ibu dengan kejadian persalinan preterm menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan signifikan antara usia ibu dengan kejadian persalinan preterm. Hasil ini sejalan dengan penelitian Niswah (2016) bahwa usia ibu tidak memiliki hubungan dengan kejadian persalinan preterm. Namun hasil ini tidak sejalan dengan penelitian Carolin dan Widiastuti (2019) yang menunjukkan bahwa adanya hubungan bermakna antara usia ibu dengan persalinan preterm dan menyatakan bahwa persalinan preterm yang terjadi pada usia risiko seperti usia kurang dari 20 tahun dapat disebabkan karena panggul



dan rahim yang masih kecil serta alat reproduksi yang belum matang dan pada usia diatas 35 tahun dapat disebabkan karena penurunan kematangan organ reproduksi sehingga usia risiko dapat menimbulkan masalah kesehatan pada saat persalinan dan berisiko terjadi persalinan preterm.

Hal ini sesuai dengan teori bahwa mekanisme biologis terjadinya persalinan preterm pada kehamilan usia dini, yaitu kehamilan yang terjadi di usia remaja di bawah 20 tahun, dikarenakan belum sempurnanya peredaran darah menuju serviks dan uterus yang kemudian dapat menyebabkan kurangnya peredaran darah ke saluran genital dan juga dapat meningkatkan kejadian infeksi sehingga dapat mengakibatkan persalinan preterm (Krisnadi *et al*, 2009). Sedangkan penelitian Mutmainah dan Rositawati (2015) menerangkan bahwa usia diatas 35 tahun merupakan usia yang berisiko yaitu mulai terlihat pengaruh proses penuaan dengan munculnya penyakit seperti hipertensi dan diabetes melitus yang dapat menghambat sirkulasi nutrisi dari ibu ke janin melalui plasenta sehingga hal ini dapat menyebabkan terjadinya persalinan preterm.

Menurut asumsi penulis bahwa penyebab kejadian persalinan preterm pada ibu usia reproduksi sendiri juga dipengaruhi oleh berbagai faktor lain diantaranya faktor idiopatik yang apabila penyebab persalinan pretermur tidak diketahui, faktor iatrogenik yang apabila kelangsungan kehamilan dapat membahayakan ibu dan janin sehingga menyebabkan persalinan preterm, faktor sosio-demografik seperti kecemasan, stres, perilaku, dan kondisi sosioekonomi, faktor maternal seperti inkompetensi servik, kelainan uterus dan riwayat reproduksi, faktor genetik dan infeksi.

Hasil penelitian untuk variabel pendidikan ibu didapatkan presentase yang tidak jauh berbeda pada tingkat pendidikan rendah antara kelompok kasus (87,6%) dan kelompok kontrol (88,3%). Hal ini sejalan dengan penelitian Simbolon, Sori Muda dan Rasmaliah (2015) di RSUD Dr. Pirngadi Medan bahwa presentase pendidikan rendah pada kelompok kasus (24%) lebih kecil dibandingkan kelompok kontrol (30%) namun tidak jauh berbeda.

Pada hasil penelitian bivariat didapatkan bahwa sebanyak 120 (87,6%) pendidikan rendah mengalami persalinan preterm dan 17 (12,4%) pendidikan tinggi mengalami persalinan preterm. Hasil uji *Chi Square* menunjukkan bahwa tidak

terdapat hubungan signifikan antara pendidikan ibu dengan kejadian persalinan preterm.

Hasil ini sejalan dengan penelitian Simbolon, Sori Muda dan Rasmaliah (2015) bahwa tingkat pendidikan ibu tidak memiliki pengaruh yang bermakna dengan kejadian persalinan preterm. Namun Ondang, Suparman dan Tendean (2016) dalam penelitiannya menyatakan bahwa pendidikan ibu berkaitan erat dengan pengetahuan dan pentingnya pemeliharaan kandungan semasa kehamilan, dimana pendidikan ibu yang rendah dapat menyulitkan berlangsungnya penyuluhan kesehatan terhadap ibu hamil sehingga mereka tidak melakukan pemeliharaan kesehatan yang baik saat kehamilan dan menurut asumsi penulis bahwa hal inilah yang dapat menyebabkan insiden persalinan prematur lebih tinggi pada ibu yang mempunyai pendidikan rendah.

Hasil penelitian untuk variabel pekerjaan ibu didapatkan presentase lebih tinggi yaitu 65 subjek penelitian (48,9%) pada ibu bekerja yang mengalami persalinan preterm dibandingkan ibu yang tidak bekerja yaitu 55 subjek penelitian (41,6%). Hal ini sejalan dengan penelitian Mutmainah dan Rositawati (2015) bahwa presentase ibu yang bekerja pada kelompok kasus lebih tinggi yaitu 78,7% daripada kelompok kontrol yaitu 55,7% dan penelitian Rerung (2014) bahwa terdapat 70% ibu yang memiliki pekerjaan berisiko atau ibu yang bekerja dibandingkan ibu yang kurang berisiko atau ibu yang tidak bekerja yaitu sebesar 40%.

Pada hasil penelitian bivariat didapatkan bahwa sebanyak 67 (48,9%) ibu yang bekerja mengalami persalinan preterm dan lebih banyak pada ibu yang tidak bekerja yaitu 70 (51,1%) yang mengalami persalinan preterm. Namun hasil uji *Chi Square* menyatakan bahwa tidak terdapat hubungan signifikan antara pekerjaan ibu dengan kejadian persalinan preterm.

Hal ini berbeda dengan teori Krisnadi, Effendi dan Pribadi (2009) yang menyatakan bahwa pekerjaan ibu dapat meningkatkan kejadian persalinan preterm melalui kelelahan fisik atau stres yang timbul akibat pekerjaannya dan terbukti bahwa kejadian persalinan preterm meningkat 1,3 kali lebih tinggi bila ibu hamil bekerja lebih dari 42 jam per minggu, bila berdiri lebih dari 6 jam sehari, dan bila tingkat kepuasan kerjanya rendah. Penelitian Mutmainah dan Rita (2015) juga



menyatakan bahwa terdapat hubungan bermakna antara pekerjaan ibu dengan kejadian persalinan prematur dan pekerjaan ibu berisiko mengakibatkan persalinan preterm 2,9 kali lipat lebih besar daripada ibu yang tidak bekerja. Serupa dengan penelitian Rerung (2014) bahwa ibu bekerja memiliki risiko 3,5 kali lipat lebih besar mengalami kejadian persalinan preterm dibandingkan ibu yang kurang melakukan aktivitas diluar rumah.

Mutmainah dan Rita (2015) menerangkan bahwa peningkatan persalinan preterm pada ibu bekerja dikarenakan pekerjaan seperti mengangkat beban berat dapat meningkatkan tekanan intra abdomen sehingga akan memicu peningkatan kontraksi uterus dan menyebabkan persalinan preterm. Tidak ada hubungan yang bermakna pada penelitian ini didukung oleh pernyataan Ondang, Suparman dan Tendean (2016) yang mengatakan bahwa salah satu pemicu persalinan prematur pada ibu yang tidak bekerja dapat disebabkan oleh stres yang dialami ibu dikarenakan banyaknya pekerjaan rumah tangga yang dilakukan selama kehamilan.

Hasil penelitian untuk variabel riwayat persalinan preterm didapatkan presentase lebih tinggi yaitu 15 subjek penelitian (10,9%) pada ibu dengan riwayat persalinan preterm yang mengalami persalinan preterm dibandingkan ibu bersalin tidak preterm yaitu 8 subjek penelitian (5,8%). Hal ini sejalan dengan penelitian Ariana, Sayono dan Kusumawati (2012) di BPM Wilayah Kerja Puskesmas Geyer dan Puskesmas Toroh bahwa proporsi responden ibu bersalin multiparitas yang memiliki riwayat persalinan preterm pada kelompok kasus lebih tinggi (61,5%) daripada kelompok kontrol (34,6%).

Setelah dilakukan uji *Chi Square* dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan bermakna antara riwayat persalinan preterm sebelumnya dengan kejadian persalinan preterm. Hasil ini sejalan dengan penelitian Ariana, Sayono dan Kusumawati (2012) bahwa riwayat persalinan preterm tidak memiliki hubungan dengan persalinan preterm tetapi merupakan faktor risiko terhadap terjadinya persalinan preterm dengan peluang 3,022 kali lipat lebih besar pada ibu dengan riwayat persalinan preterm daripada tidak memiliki riwayat.

Namun hasil penelitian ini tidak sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Anasari dan Pantiawati (2016) yang menyatakan bahwa terdapat hubungan antara riwayat persalinan preterm dengan kejadian persalinan preterm dan berpeluang

3,206 kali lipat lebih tinggi untuk mengalami persalinan preterm pada ibu yang sebelumnya mempunyai riwayat persalinan preterm. Begitu pula dengan penelitian Paembonan, Ansar dan Arsyad (2014) menyatakan bahwa riwayat persalinan preterm merupakan faktor risiko kejadian persalinan preterm sebesar 20,054 kali lipat.

Menurut teori riwayat persalinan prematur sebelumnya merupakan faktor risiko utama untuk kelahiran prematur pada kehamilan selanjutnya. Dalam teori lainnya dijelaskan bahwa persalinan preterm berpeluang untuk terulang kembali pada persalinan selanjutnya dan diwariskan secara genetik pada ekspresi sitokin melalui jalur inflamasi yang kemudian akan menstimulasi pembentukan prostaglandin dan metaloproteinase (MMP) untuk memicu kontraksi uterus dan pematangan serviks sehingga dapat mengakibatkan persalinan preterm (Pandey, Chauhan dan Awasthi, 2018)

Penelitian di dalam buku Fadlun dan Feryanto (2011) yang dilakukan di Scotlandia menunjukkan bahwa riwayat persalinan preterm sebelumnya akan meningkatkan risiko persalinan preterm selanjutnya 3 kali lipat lebih besar dan besar risiko ini juga didapatkan pada penelitian di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto sebesar 3,2 kali lipat lebih besar untuk mengalami persalinan preterm (Anasari dan Pantiawati, 2016).

Perbedaan hasil penelitian ini dengan penelitian Anasari dan Pantiawati (2016) dipengaruhi oleh besar sampel dan karena terbatasnya sampel yang mempunyai riwayat persalinan preterm sebelumnya (proporsi sebesar 10,9%) pada kelompok kasus. Selain itu subjek penelitian pada penelitian ini yang memiliki riwayat persalinan preterm belum diketahui penyebabnya secara pasti. Sesuai dengan teori yang menyatakan bahwa telah banyak ditemukannya masalah medis ibu dan komplikasi persalinan seperti preeklampsia berat (PEB), perdarahan antepartum, diabetes melitus, atau penyakit jantung berat yang menyebabkan persalinan prematur elektif (Creasy *et al.*, 2009) pada kehamilan sekarang maupun kehamilan sebelumnya.

SIMPULAN DAN SARAN



Dapat disimpulkan bahwa faktor risiko seperti usia ibu bersalin, pendidikan ibu, pekerjaan ibu dan riwayat persalinan preterm ibu tidak memiliki hubungan dengan kejadian persalinan preterm.

Ibu bersalin dan keluarga diharapkan untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya kunjungan ANC (*Antenatal Care*) secara dini dan teratur dalam mengidentifikasi faktor risiko lebih awal sehingga dapat dilakukan perencanaan dan perawatan untuk mencegah dampak buruk dan ibu dapat membawa kehamilannya hingga aterm. Bagi tempat penelitian untuk memberikan pendidikan kesehatan berupa materi preventif dan promotif mengenai persalinan preterm. Peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai faktor risiko lainn yang dapat mempengaruhi persalnan preterm.

DAFTAR PUSTAKA

- Anasari, T. dan Pantiawati, I. (2016) “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Persalinan Preterm Di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto,” *Jurnal Kebidanan*, 8(01), hal. 94–109.
- Ariana, D. N., Sayono dan Kusumawati, E. (2012) “Faktor Risiko Kejadian Persalinan Prematur (Studi di Bidan Praktek Mandiri Wilayah Kerja Puskesmas Geyer dan Puskesmas Toroh Tahun 2011),” *Jurnal Kebidanan Universitas Muhammadiyah Semarang*, 1(1), hal. 1–13. doi: 10.26714/jk.1.1.2012.33-40.
- Blencowe, H. *et al.* (2012) “15 Million Preterm Births: Priorities for Action Based on National, Regional and Global Estimates,” in *Born Too Soon - The Global Action Report on Preterm Birth*, hal. 17–31. Tersedia pada: http://www.who.int/pmnch/media/news/2012/borntoosoon_chapter2.pdf.
- Carolin, B. T. dan Widiastuti, I. (2019) “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Persalinan Preterm Di Rumah Sakit Muhammadiyah Tama Puring Kebayoran Baru Jakarta Selatan Periode Januari - Juni Tahun 2017,” *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan Nasional*, 1(1).
- Creasy, R. K. *et al.* (2009) *Creasy and Resnik’s Maternal-fetal Medicine: Principles and Practice*. Sixth Edit. Diedit oleh R. K. Creasy et al. Saunders/Elsevier (Expert Consult Series). Tersedia pada: <https://books.google.co.id/books?id=y4tntQAACAAJ>.
- Djajakusli, S., Harianto, A. dan Etika, R. (2017) “Profil Kematian Neonatus di RSUD dr. Soetomo,” *Jurnal Ilmu Kesehatan Anak*, 18(6).
- Fadlun dan Feryanto, A. (2011) *Asuhan Kebidanan Patologis*. Jakarta: Salemba Medika.
- Krisnadi, S. R., Effendi, J. S. dan Pribadi, A. (ed.) (2009) *Prematuritas*. Bandung: PT Refika Aditama.
- Lissauer, T. dan Farnaroff, A. A. (2013) *Selayang Neonatologi Edisi Kedu*. Jakarta: Indeks.
- Mochtar, A. B. (2010) *Ilmu Kebidanan Sarwono Prawirohardjo*. Keempat. Diedit

- oleh A. B. Saifuddin, T. Rachmhadhi, dan G. H. Winkhjosastro. Jakarta: PT Bina Pustaka Sarwono Parwirohardjo.
- Mutmainah dan Rositawati, R. (2015) "Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Persalinan Prematur Di RSUD dr . Adjidarmo Rangkasbitung Tahun 2013," *Jurnal Obstretika Scienta*, 3(2). Tersedia pada: <https://ejurnal.latansamashiro.ac.id/index.php/OBS/article/view/175>.
- Niswah, F. I. (2016) *Faktor Risiko Kejadian Persalinan Prematur (Studi Kasus di RSUD Tugurejo Semarang)*. Universitas Negeri Semarang.
- Ondang, M. C., Suparman, E. dan Tendean, H. M. M. (2016) "Gambaran Persalinan Prematur Pada Kehamilan Remaja di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado periode 1 Januari - 31 Desember 2015," *Jurnal e-Clinic*, 4(2). Tersedia pada: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/eclinic/article/view/14487>.
- Paembonan, N., Ansar, J. dan Arsyad, D. S. (2014) "Faktor Risiko Kejadian Kelahiran Prematur Di Rumah Sakit Ibu dan Anak Siti Fatimah Kota Makassar," *Jurnal Universitas Hasanudin*.
- Pandey, M., Chauhan, M. dan Awasthi, S. (2018) "Interplay of cytokines in preterm birth," *The Indian Journal of Medical Research*, (January), hal. 1–12. doi: 10.4103/ijmr.IJMR.
- Rerung, N. M. (2014) "Faktor Risiko Kejadian Persalinan Prematur Di Rumah Sakit Daya Makassar Tahun 2011," *Jurnal STIKES Nani Hasanuddin Makassar*, 4, hal. 90–97.
- Simbolon, F., Sori Muda, S. dan Rasmaliah (2015) "Faktor Risiko Kejadian Persalinan Prematur Di RSUD DR. Pringadi Kota Medan Tahun 2010-2013," *Jurnal Gizi, Kesehatan Reproduksi dan Epidemiologi FKM USU*, 1(1).
- Soewarto, S. (2010) *Ilmu Kebidanan Sarwono Prawirohardjo*. Keempat. Diedit oleh A. B. Saifuddin, T. Rachmhadhi, dan G. H. Winkhjosastro. Jakarta: PT Bina Pustaka Sarwono Parwirohardjo.
- Syarif, A. B., Santoso, S. dan Widyasih, H. (2017) "Usia Ibu dan Kejadian Persalinan Preterm," *Kesehatan Ibu dan Anak*, 11(2), hal. 20–24.