

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA LAMA KEJADIAN KETUBAN PECAH
DINI DENGAN ANGKA LEUKOSIT MATERNAL
DI RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL PERIODE
JANUARI 2011 – DESEMBER 2012**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh

ANNISA FIRDAUSI

20100310110

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER,
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**HUBUNGAN ANTARA LAMA KEJADIAN KETUBAN PECAH DINI
DENGAN ANGKA LEUKOSIT MATERNAL DI RSUD PANEMBAHAN
SENOPATI BANTUL PERIODE JANUARI 2011- DESEMBER 2012**

Disusun oleh :

ANNISA FIRDAUSI

20100310110

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 15 Januari 2014

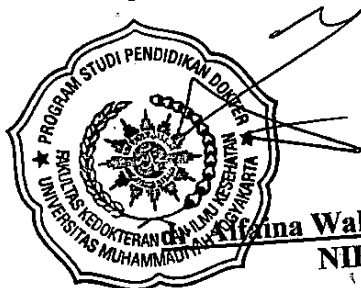
Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M.Kes dr. Supriyatningsih, Sp. OG., M. Kes
NIK : 173 027 NIK : 173 041

Mengetahui

**Kaprodi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M.Kes
NIK : 173 027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Annisa Firdausi

NIM : 20100310110

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya tulis ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil

... ..

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan hanya bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam, yang atas dengan limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan KTI ini. Shalawat serta salam selalu turunkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Alhamdulillah, penulis dapat menyelesaikan KTI dengan judul **“Hubungan Antara Lama Kejadian Ketuban Pecah Dini dengan Angka Leukosit Maternal di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari 2011 – Desember 2012”** untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat sarjana di jurusan Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selesainya KTI ini tentu berkat peran dari berbagai pihak. Penulis menghantarkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga besar penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan penuh untuk kesuksesan penulis.
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M.Kes selaku dosen pembimbing, yang selalu dengan sabar memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan KTI dengan baik.
3. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M. Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Seluruh sahabat seperjuangan yang telah menemani, membantu, dan

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan ketulusan seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan KTI ini. Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat dan dapat menjadi acuan bagi masyarakat serta bernilai di hadapan Allah SWT. Amin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Fisiologi Selaput Ketuban dan Cairan Amnion	7
2. Ketuban Pecah Dini	9
3. Infeksi Maternal	16
4. Leukosit	19
B. Kerangka Konsep	25
C. Hipotesis	25

D. Kerangka Penelitian	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Desain Penelitian	27
B. Populasi dan Sampel	27
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	29
D. Variabel dan Definisi Operasional	30
E. Instrumen Penelitian	30
F. Cara Pengumpulan Data	30
G. Analisis Data	31
H. Etika Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil Penelitian	33
B. Pembahasan	36
C. Kesulitan Penelitian	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Gejala dan Dugaan Diagnosis Penyakit Dalam Kehamilan/Persalinan	17
Tabel 3. Nilai Normal Jumlah Leukosit	21
Tabel 4. Nilai Normal dan Nilai Rata-Rata Hitung Jenis Leukosit	23
Tabel 5. Definisi Operasional	30
Tabel 6. Kejadian Ketuban Pecah Dini di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari 2011 – Desember 2012	33
Tabel 7. Deskripsi Umur Pasien Ketuban Pecah Dini di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari 2011 – Desember 2012	34
Tabel 8. Deskripsi Lama Waktu Ketuban Pecah Dini di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari 2011 – Desember 2012	35
Tabel 9. Data Frekuensi Angka Leukosit Maternal pada Pasien KPD di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari 2011 – Desember 2012	35
Tabel 10. Hubungan Lama Kejadian KPD dengan Angka Leukosit Maternal di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari 2011 – Desember 2012	36

ABSTRACT

Premature rupture of membranes (PROM) refers to a patient who is before or beyond 37 weeks' gestation and has presented with rupture of membranes (ROM) prior to the onset of labor. One of many factors that can lead to maternal and neonatal mortality caused by PROM is infection. The longer the latent phase of PROM, the higher the risk of maternal and neonatal mortality and morbidity is. Leukocytes are the first line of the body's defense against bacterial and fungal pathogens, leading to increased leukocyte numbers when there is infection in our body. This study aims to investigate if there is any correlation between the length of PROM and the maternal leukocyte number in RSUD Panembahan Senopati Bantul in the period of January 2011 – December 2012.

This study uses a point time approach that utilize retrospective analyzes by using secondary data obtained from the medical records in the hospital. A total of 68 medical records of pregnant women experiencing PROM in RSUD Panembahan Senopati Bantul in the period of January 2011 – December 2012 were used in this study.

The data were analyzed using Pearson correlation method. This study found that there was a weak correlation ($r= 0, 148$) but not significant ($p= 0, 229$) between the length of PROM and the maternal leukocyte number. The period of PROM had a mean number of 17.49 hours with a standard deviation of 22.546 and the maternal leukocyte number had a mean of $10.779/\text{mm}^3$ with a standard deviation of 2.9017.

INTISARI

Ketuban pecah dini (KPD) merupakan istilah yang digunakan untuk menandai pecahnya selaput ketuban secara spontan sebelum awitan persalinan, baik aterm maupun preterm. Salah satu penyebab kematian ibu dan anak akibat KPD adalah terjadinya infeksi. Makin lama jarak antara ketuban pecah dini dengan persalinan, maka makin tinggi pula resiko morbiditas dan mortalitas ibu dan bayi. Leukosit merupakan garis pertama sebagai pertahanan tubuh terhadap patogen bakteri dan fungal, menyebabkan angka leukosit meningkat ketika terjadinya sebuah infeksi pada tubuh kita.. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada hubungan antara lama kejadian KPD dengan angka leukosit pada ibu.

Jenis penelitian ini adalah pengamatan yang dilakukan hanya sekali (*point time approach*) menggunakan metode analisis retrospektif dengan melihat data sekunder yang diperoleh dari bagian rekam medik. Subyek penelitian adalah 68 ibu yang mengalami KPD di RS Panembahan Senopati Bantul pada periode tahun 2011-2012.

Data hasil pengamatan yang dianalisis menggunakan uji korelasi *Pearson* didapatkan bahwa ada hubungan namun tidak signifikan antara lama kejadian ketuban pecah dini dengan angka leukosit pada ibu dengan hasil $r=0,148$ dan $p=0,229$. Rata-rata lama kejadian KPD yaitu 17.49 jam dengan standar deviasi 22.546 dan rata-rata angka leukosit pada ibu yaitu $10.779/\text{mm}^3$ dengan standar deviasi 2.9017.

Kata kunci: ketuban pecah dini, leukosit, infeksi maternal