

**KEJADIAN DEMAM PASCA IMUNISASI PADA ANAK USIA 2
BULAN YANG MENDAPAT ASI EKSKLUSIF DI POSYANDU
KECAMATAN MANGGAR**

SKRIPSI



Disusun oleh

SHYNTA AMELIA

405150007

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA**

2018

**KEJADIAN DEMAM PASCA IMUNISASI PADA ANAK USIA 2
BULAN YANG MENDAPAT ASI EKSKLUSIF DI POSYANDU
KECAMATAN MANGGAR**

SKRIPSI



**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar
Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Fakultas Kedokteran
Universitas Tarumanagara Jakarta**

SHYNTA AMELIA

405150007

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA**

2018

ABSTRACT

Immunization provides active immunity to a disease in a child. Post Immunization Follow-up Events (KIPI) are reactions that arise after immunization, one of which is fever. Pentavalent immunization consisting of DTwP-HB-Hib and polio is an immunization carried out to prevent several diseases such as diphtheria, tetanus, pertussis, hepatitis B, meningitis and polio. Exclusive breastfeeding has anti-inflammatory factors that can suppress the release of proinflammatory cytokines caused by fever. The purpose of this study was to determine the incidence of fever after immunization in children aged 2 months who received exclusive breastfeeding using a cross-sectional descriptive research method. Of the 79 children included in the study subjects, 40 (50.6%) children who received exclusive breastfeeding had fever after immunization at the Manggar District Health Center.

Keyword: *Immunization, pentavalent, fever, exclusive breastfeeding*

ABSTRAK

Imunisasi memberikan kekebalan secara aktif terhadap suatu penyakit pada seorang anak. Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI) merupakan reaksi yang timbul setelah diimunisasi yang salah satunya berupa demam. Imunisasi pentavalen yang terdiri DTwP-HB-Hib dan polio merupakan imunisasi yang dilakukan untuk mencegah beberapa penyakit seperti difteri, tetanus, pertusis, hepatitis B, meningitis dan polio. ASI eksklusif mempunyai faktor anti inflamasi yang dapat menekan pengeluaran sitokin proinflamasi yang disebabkan oleh demam. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kejadian demam pasca imunisasi pada anak usia 2 bulan yang mendapat ASI eksklusif dengan menggunakan metode penelitian deskriptif *cross sectional*. Dari 79 anak yang termasuk dalam subjek penelitian, didapatkan sebanyak 40 (50,6%) anak yang mendapatkan ASI eksklusif mengalami demam setelah imunisasi di Puskesmas Kecamatan Manggar.

Kata - kata Kunci : Imunisasi, pentavalen, demam, ASI eksklusif

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya, SHYNTA AMELIA, NIM: 405150007

Dengan ini menyatakan, menjamin bahwa skripsi yang diserahkan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara, berjudul KEJADIAN DEMAM PASCA IMUNISASI PADA ANAK USIA 2 BULAN YANG MENDAPAT ASI EKSKLUSIF DI POSYANDU KECAMATAN MANGGAR merupakan hasil karya saya sendiri, semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan tidak melanggar ketentuan plagiarisme dan otoplagiarisme.

Saya menyatakan memahami adanya larangan plagiarisme dan otoplagiarisme dan dapat menerima segala konsekuensi jika melakukan pelanggaran menurut ketentuan peraturan perundang-undangan dan peraturan lain yang berlaku di lingkungan Universitas Tarumanagara. Pernyataan ini dibuat penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 16 Januari 2019

**Shynta Amelia
NIM:405150007**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Shynta Amelia
NIM : 405150007
Program Studi : Fakultas Kedokteran
Judul Skripsi : Kejadian Demam Pasca Imunisasi Pada Anak Usia 2 Bulan
Yang Mendapat ASI Eksklusif Di Posyandu Kecamatan
Manggar

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S. Ked.) pada Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : dr. Herwanto, Sp. A ()
Ketua Sidang : Dr. dr. Arlends Chris, M.Si. ()
Penguji 1 : dr. Ernawati, MS, SE, FISCM, FISPH ()
Penguji 2 : dr. Herwanto, Sp. A ()

Mengetahui,

Dekan : Dr. dr. Meilani Kumala, MS, Sp.GK(K) ()
Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal :

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini merupakan prasyarat agar dapat dinyatakan lulus sebagai Sarjana Kedokteran. Selama proses pendidikan mulai dari awal hingga akhir, banyak sekali pengalaman yang didapatkan oleh penulis untuk berkarir sebagai dokter di kemudian hari.

Selama proses penyusunan skripsi ini penulis mengalami keterbatasan dalam mengerjakan penelitian. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah mendukung keberhasilan penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. dr. Herwanto Sp. A selaku pembimbing yang telah berusaha dan penuh kesabaran telah memberi arahan, nasehat, motivasi penulis agar dapat menyelesaikan skripsi ini
2. Kepala Puskesmas Kecamatan Manggar beserta Staff
3. Orang Tua, koko Tonny yang tidak pernah berhenti mendoakan penulisan dalam menyelesaikan studi
4. Teman – teman, Luvina S, Alfin N, Nila Ijma, Nando, dan Pecicilan yang penuh kesabaran memotivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini
5. Semua pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu disini yang telah ikut membantu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 16 Januari 2019

Shynta Amelia

**HALAMAN PERNYATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shynta Amelia

NIM : 4015150007

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenis karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memublikasikan karya ilmiah saya yang berjudul:

**KEJADIAN DEMAM PASCA IMUNISASI PADA ANAK YANG
MENDAPAT ASI EKSKLUSIF DI POSYANDU KECAMATAN MANGGAR**

Serta mencantumkan nama Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 16 Januari 2018

Yang menyatakan,

Shynta Amelia

NIM: 4015150007

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tempat Penelitian.....	3
1.4.2. Peneliti.....	4
1.4.3. Institusi pendidikan	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Imunisasi.....	5
2.1.1. Definisi Imunisasi	5
2.1.2. Tujuan Imunisasi.....	5
2.1.3. Jenis Imunisasi	6
2.1.4. Imunisasi Pentavalen.....	7
2.1.5. Penyakit Yang Dapat Dicegah Dengan Imunisasi Pentavalen	7
2.1.6. Imunisasi Polio.....	12
2.2. Demam.....	13
2.2.1. Definisi Demam	13
2.2.2. Patofisiologi Demam.....	14
2.2.3. Pengukuran Suhu Tubuh	14
2.3. ASI.....	15
2.3.1. Komponen Imunologi Dalam ASI	15
2.4. Hubungan Antara ASI dan Penurunan Demam	17
2.5. Kerangka Teori	19
2.6. Kerangka Konsep	20
3. METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Desain Penelitian	21
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	21

3.3.1. Populasi Target	21
3.3.2. Populasi Terjangkau	21
3.3.3. Sampel Penelitian	21
3.4. Perkiraan Besar Sampel	21
3.5. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	22
3.5.1. Kriteria Inklusi	22
3.5.2. Kriteria Eksklusi	22
3.6. Cara Kerja Penelitian	22
3.7. Variabel Penelitian	22
3.8. Definisi Operasional	23
3.8.1. ASI Eksklusif	23
3.8.2. Demam	23
3.8.3. Imunisasi Pentavalen	23
3.9. Instrumen Penelitian	23
3.10. Pengumpulan Data	24
3.11. Analisis Data	24
3.12. Alur Penelitian	25
4. HASIL PENELITIAN	26
4.1. Kejadian Demam Pasca Imunisasi	26
5. PEMBAHASAN	28
5.1. Demam Pasca Imunisasi	28
5.2. Keterbatasan Penelitian	29
6. KESIMPULAN dan SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Imunologi dalam ASI	17
Tabel 4.1 Karakteristik Subjek Penelitian berdasarkan Jenis Kelamin	26
Tabel 4.2 Demam pada Anak Pasca Imunisasi	26
Tabel 4.3 Waktu Kejadian Demam Pasca Imunisasi	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka teori penelitian	19
Gambar 2.2. Kerangka konsep penelitian	20
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	25

DAFTAR SINGKATAN

AKB	: Angka Kematian Bayi
ASI	: Air Susu Ibu
BCG	: <i>Bacillus Calmette Guerin</i>
CDC	: <i>Center for Disease Control</i>
CSF	: <i>Colony Stimulating Factor</i>
DPT	: Difteri Pertusis Tetanus
DPT-HB	: Difteri Pertusis Tetanus – Hepatitis B
DPT-HB-Hib	: Difteri Pertusis Tetanus – Hepatitis B – <i>Hemophilus Influenza type B</i>
DT	: Difteri Tetanus
GAVI	: <i>The Global Alliance for Vaccines and Immunizations</i>
HBV	: <i>Hepatitis B virus</i>
HBV-DNA	: <i>Hepatitis B virus – Deoxyribonucleic Acid</i>
HBsAg	: <i>Hepatitis B surface Antigen</i>
Hib	: <i>Hemophilus Influenza type B</i>
IgG	Imunoglobulin G
IgM	: Imunoglobulin M
IL-1 β	: Interleukin 1 β
IL-6	: Interleukin 6
IL-8	: Interleukin 8
IL-10	: Interleukin 10
KIPI	: Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi
MDGs	: <i>Millennium Development Goals</i>
PD3I	: Penyakit yang Dapat Dicegah Dengan Imunisasi
PGE2	: Prostaglandin E2
PPI	: Program Pengembangan Imunisasi
RENSTRA	: Rencana Strategis
SIDS	: <i>Sudden infant death syndrome</i>
SIgA	: Sekretori Imunoglobulin A
SDKI	: Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia

SUPAS	: Hasil Survei Penduduk Antar Sensus
TD	: Tetanus Difteri
TGF- β	: <i>Transforming growth factor β</i>
TH 1	: <i>T Helper 1</i>
TNF α	: <i>Tumor Necrosis Factor α</i>
TT	Tetanus Toxoid
UCI	: <i>Universal Child Immunization</i>
WHO	: World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Informed Consent</i>	37
Lampiran 2 Kuesioner Penelitian.....	38
Lampiran 3 Kuesioner Penelitian.....	39
Lampiran 4 Daftar Riwayat Hidup.....	41