

# JURNAL KESEHATAN TERPADU

*(Integrated Health Journal)*

**Indeks Entomologi Vektor Nyamuk *Aedes spp* di Daerah Endemis Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kecamatan Tanjungpinang Timur Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau**  
*Risman Kurnia, Tri Baskoro Tunggul Satoto, M Lutfan Lazuardi*

**Gangguan Kesehatan Akibat Pencemaran Merkuri (Hg) pada Penambangan Emas Ilegal**  
*Masruddin, Surahma Asti Mulasari*

**Hubungan Pengetahuan *Universal Precaution* dengan Kepatuhan Perawat dalam Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) di Ruang Instalasi Bedah Sentral RSD Mangusada**  
*I Made Dwie Pradnya Susila, Ni Putu Nopi Widayanti*

**Efektivitas Edukasi Menggunakan Media *Whatsapp* terhadap Kesiapsiagaan Masyarakat Lombok Barat Menghadapi Bencana Tanah Longsor**  
*Lale Wisnu Andrayani, Cembun, Hamdan Hariawan*

**Pengaruh Inisiasi Menyusu Dini terhadap Pengeluaran Volume ASI pada Primipara di Rumah Sakit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten dan RSUD Dr. M. Haulussy Ambon**  
*Sitti Suharni Hermanses, Fasiha*

**Analisis Determinan Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Kurang Energi Kronik (KEK) pada Ibu Hamil di Wilayah Gunung Sindur, Bogor**  
*Avliya Quratul Marjan, Antania Hermada Aprilia, Iin Fatmawati*

**Hubungan Konsumsi Protein dan Vitamin C dengan Status Kebugaran pada Mahasiswa Program Studi Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan UPN Veteran Jakarta**  
*Iin Fatmawati, Yehuda Kristiyanto Putra, Widayani Wahyuningtyas*

**Diterbitkan oleh:**  
**Tim Pengembangan Jurnal Ilmiah**  
**Politeknik Kesehatan Maluku**

Jurnal Kesehatan Terpadu	Volume 12	Nomor 1	Halaman 1-54	Ambon, Mei 2021	ISSN 1978 - 7766
--------------------------	-----------	---------	--------------	-----------------	------------------

# **JURNAL KESEHATAN TERPADU**

*(Integrated Health Journal)*

## **Editorial Board**

### **Editor In-Chief**

Nurlaila Marasabessy - Poltekkes Kemenkes Maluku

### **Managing Editor**

Cut Mutia Tatisina - Poltekkes Kemenkes Maluku

### **Editors**

Santi Aprilian Lestaluhi - Poltekkes Kemenkes Maluku

Martha Puspita Sari - Poltekkes Kemenkes Maluku

Terbit mulai tahun 2010, 2 kali setahun (Mei dan November).

Berisi hasil-hasil review dan penelitian bidang Pangan dan Gizi, Kesehatan Lingkungan, Keperawatan, Kebidanan, dan Analisis Kesehatan.

Alamat Redaksi

**Poltekkes Kemenkes Maluku**

Jalan Laksdya Leo Wattimena, Negeri Lama,

Ambon 97233

Telp: 0911-362 949

E-mail: [j.kesehatanterpadu@gmail.com](mailto:j.kesehatanterpadu@gmail.com)

## **Tim Mitra Bestari**

**Prof. Dr. Lucky Herawati, SKM, M.Sc**

Jurusan Kesehatan Lingkungan, Politeknik Kesehatan Yogyakarta

**Dr. Saidah Rauf, S.Kep, M.Sc**

Jurusan Keperawatan, Politeknik Kesehatan Maluku

**Dr. Ety Yuni Ristanti, SKM, MPH**

Jurusan Gizi, Politeknik Kesehatan Maluku

**Dr. Nur Baharia Marasabessy, S.ST., M.Kes**

Jurusan Keperawatan, Politeknik Kesehatan Maluku

**Dr. Juliana Christyaningsih, M.Kes**

Jurusan Gizi, Politeknik Kesehatan Surabaya

**Dr. Tri Riana Lestari, SKM, M.Kes**

Jurusan Keperawatan Gigi, Politeknik Kesehatan Jakarta I

**Dr. Grace Kerly Lony Langi, S.Pd, SST, MPHM**

Jurusan Gizi, Politeknik Kesehatan Manado

**Dr. Hendrayati, DCN, M.Kes**

Jurusan Gizi, Politeknik Kesehatan Makassar

**Dr. Rudy Hartono, SKM, M.Kes**

Jurusan Gizi, Politeknik Kesehatan Makassar

**Arda Dinata, SKM, MPH**

Loka Litbangkes Pangandaran

**Ansar Mursaha, SKM, M.Kes**

Jurusan Gizi, Politeknik Kesehatan Palu

## Daftar Isi

# JURNAL KESEHATAN TERPADU

*(Integrated Health Journal)*

**Volume 12, Nomor 1, Mei 2021**

- Indeks Entomologi Vektor Nyamuk *Aedes spp* di Daerah Endemis Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kecamatan Tanjungpinang Timur Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau**  
*Risman Kurnia, Tri Baskoro Tunggul Satoto, M Lutfan Lazuardi* 1-7
- Gangguan Kesehatan Akibat Pencemaran Merkuri (Hg) pada Penambangan Emas Ilegal**  
*Masruddin, Surahma Asti Mulasari* 8-15
- Hubungan Pengetahuan *Universal Precaution* dengan Kepatuhan Perawat dalam Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) di Ruang Instalasi Bedah Sentral RSD Mangusada**  
*I Made Dwie Pradnya Susila, Ni Putu Nopi Widayanti* 16-23
- Efektivitas Edukasi Menggunakan Media *Whatsapp* terhadap Kesiapsiagaan Masyarakat Lombok Barat Menghadapi Bencana Tanah Longsor**  
*Lale Wisnu Andrayani, Cembun, Hamdan Hariawan* 24-29
- Pengaruh Inisiasi Menyusu Dini terhadap Pengeluaran Volume ASI pada Primipara di Rumah Sakit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten dan RSUD Dr. M. Haulussy Ambon**  
*Sitti Suharni Hermanses, Fasiha* 30-38
- Analisis Determinan Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Kurang Energi Kronik (KEK) pada Ibu Hamil di Wilayah Gunung Sindur, Bogor**  
*Avliya Quratul Marjan, Antania Hermada Aprilia, Iin Fatmawati* 39-47
- Hubungan Konsumsi Protein dan Vitamin C dengan Status Kebugaran pada Mahasiswa Program Studi Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan UPN Veteran Jakarta**  
*Iin Fatmawati, Yehuda Kristiyanto Putra, Widayani Wahyuningtyas* 48-54

**Pengaruh Inisiasi Menyusu Dini terhadap Pengeluaran Volume ASI pada Primipara di Rumah Sakit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten dan RSUD Dr. M. Haulussy Ambon**  
*The Effect of Early Breastfeeding Initiation on Production of Breastmilk Volume in Primipara at Rumkit Tk.II Prof Dr. J. A. Latumeten and RSUD Dr. M. Haulussy Ambon*

**Sitti Suharni Hermanses<sup>1</sup>, Fasiha<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Prodi Kebidanan Saumlaki Poltekkes Kemenkes Maluku, Jalan Suster Makari, Saumlaki, Kabupaten Kepulauan Tanimbar

<sup>2</sup>Jurusan Kebidanan Ambon Poltekkes Kemenkes Maluku, Jalan Laksdya Leo Wattimena, Negeri Lama, Ambon

E-mail Korespondensi: [suharni.hermanses@gmail.com](mailto:suharni.hermanses@gmail.com)

**ABSTRACT**

Early initiation of breastfeeding is an effort to provide colostrum which is rich protective factors. This study aimed to determine the effect of early initiation of breastfeeding on breastmilk volume. This research use quasi experimental. The results showed that the Mann-Whitney test obtained a value of  $p=0.000 < \alpha=0.05$ , there was an effect on breastmilk volume in mothers who did early initiation of breastfeeding. Implementation of early initiation of breastfeeding in case group was 100% otherwise not done in control group, the duration 64% hasn't been standardized, the breastmilk volume on the third day after early breastfeeding initiation was categorized sufficient (56%) and a lot 40%, which was not 76% breastmilk volume is lacking, there is a difference on breastmilk volume in mothers who have early initiation of breastfeeding and do not have. There is an effect on breastmilk production. It is expected that the role of midwives in providing information to mothers before giving birth about the importance of early breastfeeding initiation. It is expected that midwives will emphasize more on the duration of skin to skin contact, according to minimum standards of 1 hour, Rumkit Tk II Prof. Dr. J.A. Latumeten is expected to do early initiation of breastfeeding as a fixed procedure in the maternity room.

**Keywords: Breastmilk, early initiation of breastfeeding, volume**

**ABSTRAK**

Inisiasi Menyusu Dini (IMD) adalah upaya pemberian kolostrum yang merupakan makanan terbaik dengan nutrisi yang sempurna dan mengandung zat kekebalan 10-17 kali lebih banyak dari susu matur. Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh IMD terhadap pengeluaran Volume ASI. Jenis penelitian adalah quasi eksperimental. Hasil dengan *Mann-Whitney test* diperoleh nilai  $p=0.000 < \alpha=0.05$ , artinya ada pengaruh pengeluaran volume ASI pada ibu yang melakukan IMD. Pelaksanaan IMD pada kelompok kasus adalah 100% sebaliknya tidak dilakukan pada kelompok kontrol, lama waktu pemberian IMD, 64% belum sesuai standar, volume pengeluaran ASI pada hari ketiga setelah IMD dikategorikan cukup (56%) dan banyak 40%, yang tidak IMD 76% volume ASI kurang, terdapat perbedaan volume ASI pada ibu yang IMD dan tidak IMD, terdapat pengaruh pengeluaran ASI pada ibu yang melakukan IMD dan tidak melakukan IMD. Diharapkan peran bidan dalam memberikan informasi kepada ibu sebelum melahirkan pentingnya IMD dan proses pelaksanaannya dengan memberdayakan mahasiswa Kebidanan, Keperawatan dan Kedokteran yang sedang praktik untuk mensosialisasikan keberhasilan IMD. Diharapkan bidan lebih menekankan IMD bukan pada pencapaian puting susu tetapi lama kontak *skin to skin*, sesuai standar minimal yaitu 1 jam, Rumkit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten diharapkan dapat melaksanakan IMD sebagai salah satu prosedur tetap di kamar bersalin.

**Kata kunci: ASI, Inisiasi Menyusu Dini, volume**

## PENDAHULUAN

Inisiasi Menyusu Dini (IMD) adalah upaya pemberian kolostrum yang merupakan makanan terbaik dengan nutrisi yang sempurna dan mengandung zat kekebalan 10-17 kali lebih banyak dari susu matur<sup>1</sup>. Satu jam pertama setelah bayi lahir adalah kesempatan emas yang akan menentukan keberhasilan ibu untuk menyusui bayinya secara optimal, karena bayi sudah terlatih secara naluriah menemukan sendiri puting susu ibunya. Bayi yang bisa menyusui dalam 20-30 menit akan membantu bayi memperoleh ASI pertamanya, membangun kasih sayang ibu dan bayi, akan meningkatkan produksi ASI yang akhirnya proses menyusui berikutnya akan lebih baik<sup>1</sup>. IMD sudah diperkenalkan satu dekade terakhir di Indonesia namun dalam perkembangannya belum menggembirakan. Data Riskesdas tahun 2018 menunjukkan pemberian IMD kurang dari satu jam adalah 83,8%, pemberian IMD  $\geq$  dari satu jam adalah 16,2% sedangkan target IMD di Indonesia adalah 95%. Menurut UNICEF, angka IMD di Indonesia masih jauh di bawah standar dibandingkan dengan negara lain Asia Tenggara seperti; Myanmar (76%), Thailand (50%) dan Filipina (54%)<sup>2</sup>.

Pemerintah Indonesia mendukung kebijakan WHO dan UNICEF yang merekomendasikan IMD dan pemberian ASI eksklusif sebagai tindakan penyelamatan kehidupan. Bentuk dukungan pemerintah terhadap pelaksanaan IMD terdapat dalam Peraturan Pemerintah No. 33 Tahun 2012 Pasal 9 ayat 1 dan 2. Ayat 1 berbunyi, "Tenaga kesehatan dan penyelenggara fasilitas pelayanan kesehatan wajib melakukan inisiasi menyusui dini terhadap bayi yang baru lahir kepada ibunya paling singkat selama 1 (satu) jam". Ayat 2 berbunyi, "Inisiasi Menyusui Dini sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan dengan cara meletakkan bayi secara tengkurap di dada atau perut ibu sehingga kulit bayi melekat pada kulit ibu."<sup>3</sup>

Penelitian Karen M. Edmon, dkk tahun 2016 di Ghana membuktikan bahwa 16% kematian neonatus atau bayi yang baru lahir dapat dicegah bila bayi diberi ASI/ kolostrum pada hari pertama. Angka tersebut meningkat 22% bila bayi melakukan IMD dalam satu jam pertama setelah lahir dan bayi yang diberi kesempatan IMD, delapan kali lebih berhasil dalam pemberian ASI eksklusif selanjutnya<sup>3</sup>.

Salah satu hambatan IMD belum berjalan dengan baik adalah masih kurangnya peran bidan dalam memberi sosialisasi mengenai IMD pada ibu hamil maupun ibu bersalin. Selain itu sebagian besar ibu memilih memberikan susu formula pada bayi pada hari pertama kelahiran sebelum ASI keluar dengan alasan ASI yang keluar pertama kali adalah ASI yang basi dan ada juga beralasan ASI belum keluar atau masih kurang pada hari pertama dan bayi rewel karena kelaparan<sup>3</sup>. Banyak hal yang dapat menghambat pelaksanaan IMD baik faktor internal seperti pengetahuan, sikap, pengalaman dan persepsi ibu, sedangkan faktor eksternal seperti fasilitas kesehatan, petugas penolong persalinan dan peran keluarga<sup>4</sup>.

Pengeluaran ASI dari payudara adalah faktor penting dalam kelanjutan produksi ASI. ASI yang sudah diproduksi dan tidak diisap atau dikeluarkan dari payudara dalam jangka waktu lama, maka *inhibitor autokrin* sebagai bahan penghambat akan menghentikan sel-sel pembuat ASI untuk memproduksi ASI. Ibu yang jarang atau tidak menyusui bayinya akan menyebabkan refleksi prolaktin terhenti sehingga sekresi ASI juga akan terhenti<sup>2</sup>. Sebaliknya ibu yang sering menyusui bayi akan meningkatkan produksi susu 2 kali lipat<sup>5</sup>.

Hormon prolaktin sudah dimulai sejak kehamilan, tetapi adanya efek penekanan progesteron dan estrogen yang disekresikan dalam jumlah sangat besar oleh plasenta dalam uterus mengurangi efek laktogenik prolaktin dan somatomotropin korionik manusia sehingga tidak adanya laktasi selama kehamilan. Segera setelah bayi dilahirkan, estrogen dan progesteron yang disekresi plasenta hilang sehingga memungkinkan efek laktogenik prolaktin dari kelenjar hipofisis ibu mengambil peranan alamiah dan dengan adanya isapan pada puting susu segera setelah bayi lahir (IMD) mempercepat proses pengeluaran hormon prolaktin<sup>6</sup>. Peran

hormon prolaktin sangat penting dalam produksi ASI dan laktasi sedangkan isapan puting pada langkah kelima *breast crawl* diyakini dapat merangsang pengeluaran hormon prolaktin.

Rumah Sakit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten Ambon merupakan salah satu rumah sakit rujukan yang ada kota Ambon dengan angka persalinan cukup banyak. Menurut survei pendahuluan didapatkan bahwa jumlah persalinan normal periode bulan Januari sampai Oktober 2016 tercatat 405 persalinan yang terdiri dari primipara sebanyak 108 dan multipara 297. Diketahui pula bahwa pelaksanaan IMD belum rutin dilakukan namun tergantung kondisi dan keinginan pasien. RSUD dr. M. Haulussy merupakan rumah sakit pusat rujukan di Provinsi Maluku dengan jumlah persalinan normal rata-rata 110 orang per bulan. Pelaksanaan IMD rutin dilakukan dan merupakan prosedur tetap pada RSUD dr. M. Haulussy Ambon. Penulis melakukan penelitian pada kedua rumah sakit dengan subjek penelitian di Rumkit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten sebagai kontrol sedangkan subjek penelitian pada RSUD Dr. M. Haulussy Ambon sebagai kasus dalam melaksanakan IMD.

## METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan adalah quasi eksperimental dengan *post test only design with control group* yaitu satu kelompok ibu diberikan perlakuan IMD dan satu kelompok kontrol. Penelitian ini dilakukan untuk melihat pengaruh IMD (variabel terikat) dengan pengeluaran volume ASI (variabel bebas).

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh ibu primigravida yang melahirkan di Rumkit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten Ambon pada bulan Agustus s/d November 2016 dengan perkiraan persalinan primipara dalam periode bulan Agustus s/d November 2017.

Sampel dalam penelitian ini adalah ibu yang melahirkan anak pertama (Primipara) secara normal (pervagina) yang memenuhi kriteria inklusi. Besar sampel adalah 50.

Teknik pengambilan sampel yang digunakan untuk penelitian ini adalah *purposive sampling* yaitu pemilihan sampel dengan pertimbangan khusus sehingga layak untuk dijadikan sampel dengan persyaratan sampel yang diperlukan.

Pengolahan data dalam penelitian ini dengan menggunakan bantuan program komputerisasi dan analisis data dengan uji *Mann Whitney U Test*.

## HASIL

**Tabel 1. Distribusi Frekuensi Karakteristik Ibu di Rumkit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten dan RSUD Dr. M. Haulussy Ambon**

Variabel	Kelompok			
	Kasus		Kontrol	
	n	%	n	%
Umur				
<20 Tahun	5	20	6	24
20-35 Tahun	20	80	19	76
Pendidikan				
SD	0	0	0	0
SMP	2	8	1	4
SMA	17	68	19	76
Diploma/S1	6	24	5	20
Pekerjaan				
Tidak Bekerja	21	84	20	80
PNS	1	4	3	12
Swasta	3	14	2	8

Karakteristik sampel berdasarkan umur dikelompokkan menjadi 2 kelompok masing-masing umur <20 tahun dan 20–35 tahun. Berdasarkan tabel 1 dapat dilihat bahwa dari 50 sampel sebagian besar berusia 20-35 tahun yaitu kelompok yang IMD sebanyak 20 orang (80%) dan kelompok yang tidak IMD sebanyak 19 orang (76%).

Karakteristik pendidikan dikelompokkan menjadi 4 yaitu SD, SMP/ sederajat, SMA/ sederajat dan Diploma/ S1. Pada tabel 1 dapat dilihat bahwa dari 50 sampel sebagian besar berpendidikan SMA, yang melakukan IMD sebanyak 19 orang (76%) dan yang tidak melakukan IMD sebanyak 17 orang (68%).

Berdasarkan pekerjaan responden dikelompokkan menjadi 3 yaitu tidak bekerja, PNS dan Swasta. Dapat dilihat bahwa sebagian besar sampel tidak bekerja sebanyak 20 orang (80%) untuk kelompok yang melakukan IMD dan 21 orang (84%) untuk kelompok yang tidak melakukan IMD.

**Tabel 2. Distribusi Frekuensi Karakteristik Bayi di Rumkit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten dan RSUD Dr. M. Haulussy Ambon**

Variabel	Kelompok			
	Kasus		Kontrol	
	N	%	n	%
Jenis Kelamin bayi				
Perempuan	8	32	15	60
Laki-laki	17	68	10	40
Berat Badan Bayi				
<2500 gram	0	0	0	0
2500-4000 gram	25	100	25	100
Panjang Badan Bayi				
<50 cm	21	84	21	84
≥50 cm	4	16	4	16

Karakteristik berdasarkan jenis kelamin bayi dikelompokkan menjadi perempuan dan laki-laki. Berdasarkan tabel 1 terlihat bayi laki-laki lebih banyak pada kelompok yang melakukan IMD sebanyak 17 orang (68%) dan perempuan lebih banyak pada kelompok melakukan IMD sebanyak 15 orang (60%).

Berdasarkan berat badan lahir, bayi dikelompokkan menjadi 2 yaitu berat badan <2500 gram dan 2500-4000 gram. Terlihat bahwa baik kelompok yang melakukan IMD maupun tidak melakukan IMD berat badan bayinya antara 2500-4000 gram. Berdasarkan panjang badan bayi, tampak bahwa sebagian besar bayi dengan panjang badan <50 cm yaitu 21 orang (84%) baik pada kelompok IMD maupun yang tidak IMD.

**Tabel 3. Distribusi Frekuensi Responden menurut Bentuk Puting Susu di Rumkit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten dan RSUD Dr. M. Haulussy Ambon**

Variabel	Kelompok			
	Kasus		Kontrol	
	n	%	n	%
Bentuk Puting Susu				
Datar	0	0	4	18
Terbentuk	25	100	21	84

Karakteristik responden berdasarkan bentuk puting susu terbagi 2 yaitu puting susu datar dan terbentuk. Berdasarkan tabel 1 terlihat bahwa semua responden (100%) pada kelompok



IMD puting susunya terbentuk/menonjol dan sebagian besar responden yaitu 21 (84%) kelompok tidak IMD puting susunya terbentuk/menonjol.

**Tabel 4. Distribusi Frekuensi Responden menurut Lamanya IMD di Rumkit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten dan RSUD Dr. M. Haulussy Ambon**

Variabel	Kelompok			
	Kasus		Kontrol	
	n	%	n	%
Tidak Dilakukan	0	0	25	100
<60	16	64	0	0
≥ 60	9	36	0	0

Karakteristik waktu atau lamanya IMD dilakukan terlihat bahwa 16 orang (64%) melakukan IMD <60 menit dan 9 orang (36%) melakukan IMD ≥ 60 menit.

**Tabel 5. Distribusi Frekuensi Responden menurut Pengeluaran Volume ASI pada hari Ketiga di Rumkit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten dan RSUD Dr. M. Haulussy Ambon**

Variabel	Kelompok			
	Kasus		Kontrol	
	n	%	n	%
Kurang	1	4	19	76
Cukup	14	56	6	24
Banyak	10	40	0	0

Karakteristik berdasarkan pengeluaran volume ASI pada hari ketiga postpartum dikelompokkan menjadi kurang (<22 ml), cukup (22-27 ml), banyak (>27 ml). Berdasarkan tabel 1 terlihat bahwa 1 orang (4%) mempunyai volume ASI kurang pada kelompok yang IMD sedangkan kelompok yang tidak IMD terdapat 19 orang (76%) yang volume ASI kurang. Terdapat 14 orang (56%) volume ASI cukup pada kelompok IMD, 6 orang (24%) volume ASI cukup pada kelompok tidak IMD dan ada 10 orang (40%) dari kelompok IMD yang volume ASI banyak.

**Tabel 6. Hasil Analisis *Mann-Whitney* Pengaruh IMD terhadap Pengeluaran Volume ASI pada Primipara di Rumkit Tk II Prof. DR. J. A. Latumeten dan RSUD dr. M. Haulussy Ambon**

	<i>Mann-Whitney</i>	Mean Rank	p-value
Volume ASI			
IMD	57.500	35.70	0.000
Tidak IMD		15.30	
Lama IMD			
<60 Menit	12.500	37.50	0.000
≥60 Menit		13.50	

Berdasarkan tabel 6 dapat dilihat bahwa hasil uji statistik dengan *Mann-Whitney test* diperoleh nilai  $p=0.000 <$  dari nilai  $\alpha=0.05$ . Hal ini menunjukkan ada pengaruh yang bermakna antara pengeluaran volume ASI pada kelompok ibu yang melakukan IMD dan tidak IMD.

## BAHASAN

### 1. Karakteristik Responden

Umur kelompok intervensi dan kontrol yang menjadi responden pada penelitian ini berusia <20 tahun dan 20-35 tahun. Rata-rata umur tergolong remaja akhir dan semuanya adalah primipara sehingga belum memiliki pengalaman maupun pengetahuan dalam melaksanakan IMD. Bertambahnya umur seseorang diharapkan dapat memberikan pengalaman dan pengetahuan seseorang, sehingga umur merupakan faktor yang dapat mempengaruhi pengetahuan seseorang<sup>7</sup>. Dalam penelitian ini, umur tidak menjadi kendala untuk terlaksananya IMD, karena ibu sangat kooperatif dapat menerima informasi yang diberikan oleh petugas.

Tingkat pendidikan turut menentukan mudah tidaknya seseorang memahami dan menyerap informasi. Dari 900 orang ibu di Jabodetabek didapatkan 70.4%, tak pernah mendapatkan informasi tentang manfaat pemberian ASI eksklusif khususnya tentang IMD sehingga mempengaruhi pengetahuan, sikap dan perilaku ibu tentang pemberian ASI. Hal ini didukung oleh hasil penelitian bahwa adanya hubungan yang bermakna antara pendidikan dengan pemberian ASI dini yaitu responden yang berpendidikan tinggi lebih banyak melakukan IMD dibandingkan responden berpendidikan rendah<sup>1</sup>.

Responden yang melaksanakan IMD maupun tidak melaksanakan IMD kebanyakan dengan status tidak bekerja atau hanya sebagai ibu rumah tangga dan semua adalah primigravida dengan proporsi jumlah responden yang melaksanakan IMD lebih banyak dibanding dengan responden yang tidak IMD. Hal ini menunjukkan bahwa status pekerjaan bukanlah suatu hal yang dapat menghambat pelaksanaan IMD saat ibu melahirkan.

Responden yang melaksanakan IMD maupun tidak melaksanakan IMD semua melahirkan anak dengan berat badan 2500-4000 gram. Salah satu indikator dilakukan IMD adalah keadaan ibu dan bayi baik, berat bayi lahir memenuhi standar berat lahir normal yaitu 2500-4000 gram. Kategori yang dipakai adalah berat bayi lahir normal sehingga tidak memberikan pengaruh yang bermakna terhadap pelaksanaan IMD.

Berat bayi dibawah normal (<2500 gram), tidak dapat dilakukan IMD karena membutuhkan penanganan khusus. Berat bayi lahir rendah biasanya disebabkan karena Pertumbuhan Janin Terhambat (PJT), asfiksia dan komplikasi lainnya sehingga ketika lahir membutuhkan penanganan khusus dan tidak dianjurkan untuk melakukan IMD.

Bentuk puting susu pada ibu yang melaksanakan IMD, sebanyak 25 orang (100%), memiliki puting susu yang terbentuk dan 25 ibu yang tidak IMD, 21 (84%), juga memiliki puting susu yang terbentuk.

Bentuk puting susu bukanlah suatu hal yang menjadi penghalang untuk melaksanakan IMD karena pelaksanaan IMD tidak hanya berorientasi pada penghisapan puting susu secara dini tetapi masih banyak komponen penting yang bermanfaat bagi ibu dan bayi diantaranya mencegah terjadinya hipotermi pada bayi dengan *skin to skin contact*. Selain itu dapat merangsang pengeluaran hormon oksitosin yang dapat mencegah terjadinya atonia pada ibu sehingga mengurangi resiko perdarahan, serta mempercepat pelepasan plasenta.<sup>9</sup>

IMD adalah bayi dapat diletakkan di atas dada ibu segera setelah lahir minimal 60 menit dan terjadi *skin to skin contact* dan tidak menyodorkan bayi ke puting susu dan bayi menyusu selama 1 jam atau lebih. Apabila bayi diletakkan di dada ibu kurang dari satu jam hal itu merupakan praktik IMD yang tidak sesuai dengan standar pelaksanaan IMD. Waktu menyusu mulai bayi diletakkan di dada ibu sampai bayi meraih puting dan menyusui sangat mempengaruhi produksi ASI.

Pemberian ASI sedini mungkin melalui IMD dan sesering mungkin menyusui bayinya akan merangsang otot polos payudara untuk berkontraksi yang kemudian akan merangsang susunan saraf di sekitarnya dan meneruskan rangsangan tersebut ke otak. Otak akan memerintahkan kelenjar hipofise menurunkan kadar hormon estrogen dan progesteron.

Pengeluaran hormon pituitari yang lebih banyak akan mempengaruhi kuatnya kontraksi otot-otot polos payudara dan uterus. Kontraksi otot polos payudara berfungsi untuk produksi ASI.

Kondisi yang terlihat selama ini di tempat pelayanan kesehatan khususnya di ruang bersalin, jumlah perawat atau bidan yang bertugas sangat terbatas sementara masih harus menolong persalinan yang lain ditambah tugas yang lain yang harus diselesaikan, sehingga proses atau tahapan persalinan setiap ibu hamil harus diselesaikan segera mungkin termasuk melewati proses IMD. Namun demikian sebagai petugas di kamar bersalin sudah menjadi kewajiban untuk menolong persalinan sesuai dengan standar<sup>1</sup>.

UNICEF dan pemerintah Indonesia telah mencanangkan IMD sebagai bagian dari upaya mengoptimalkan pemberian ASI secara eksklusif. Kebijakan pemerintah dalam rangka mengimplementasikan IMD sangat nyata dengan keluarnya PERMENKES No. HK. 02.02/MENKES/149/2010 tentang penyelenggaraan praktik dalam menolong persalinan yang menyatakan bahwa seorang bidan harus melakukan IMD dan promosi ASI secara eksklusif dan juga dengan terbitnya buku panduan Asuhan Persalinan Normal (APN), 60 langkah, dan IMD merupakan langkah ke 48 dalam APN.<sup>10</sup>

## 2. Perbedaan rata-rata pengeluaran ASI hari ketiga postpartum ibu yang melakukan IMD dan tidak melakukan IMD.

Hasil uji *Mann Whitney*, didapatkan nilai  $p=0.000$  dari  $\alpha=0.05$ , dengan rata-rata pengeluaran ASI ibu yang melakukan IMD adalah 35.70 ml sedangkan ibu yang tidak melakukan IMD hanya 13.50 ml, hal ini membuktikan adanya perbedaan yang signifikan rata-rata pengeluaran ASI pada hari ke tiga postpartum antara ibu yang melakukan dan tidak melakukan IMD.

Hasil penelitian ini membuktikan bahwa IMD sangat memberikan manfaat bagi ibu dan bayi dalam proses laktasi dan khususnya pemenuhan kebutuhan ASI bagi bayi. Oleh karena itu IMD harus diterapkan pada semua persalinan normal selama tidak ada komplikasi.

Pada saat bayi mulai mengisap puting susu ketika IMD akan terjadi 2 refleks (prolaktin dan oksitosin), refleks tersebut yang menyebabkan ASI keluar pada saat yang tepat dengan jumlah yang tepat<sup>11</sup>. Refleks mengisap pada bayi baru lahir mencapai puncaknya pada 20-30 menit pertama kelahiran sehingga tidak boleh menunda IMD. Kebijakan tentang IMD ini telah disosialisasikan di Indonesia sejak tahun 2007.<sup>12</sup>

Pengeluaran kolostrum secara normal pada hari pertama dan optimal pada hari ketiga setelah melahirkan dengan jumlah normal kolostrum hari pertama 50 ml dan produksi maksimal pada hari ketiga >100 ml.<sup>13</sup> Pengeluaran ASI dari payudara adalah faktor penting dalam kelanjutan produksi ASI, terdapat bahan kimia dalam ASI yang dirancang untuk menghentikan produksi ASI jika tidak digunakan, jika ASI yang sudah diproduksi tidak diisap atau dikeluarkan dari payudara dalam jangka waktu lama, bahan kimia (penghambat), atau *inhibitor autokrin* ini akan menghentikan sel-sel pembuat ASI memproduksi ASI<sup>3</sup>.

Kebutuhan ASI pada hari ketiga kelahiran bayi adalah 22-27 ml, ibu yang sering menyusui bayinya akan memproduksi dan mengeluarkan ASI yang banyak sedangkan ibu yang jarang atau tidak menyusui bayinya akan menyebabkan refleks prolaktin terhenti, sekresi ASI juga akan terhenti, alveoli akan meluruh kemudian seiring siklus menstruasi alveoli akan terbentuk kembali, mekanisme ini mencegah penuhnya payudara yang diperlukan ketika bayi berhenti menyusui atau tidak menyusui sama sekali. Proses menyusui ataupun diperah untuk mengeluarkan ASI *inhibitor autokrin* tetap dikeluarkan sehingga produksi ASI terus berlanjut. Intensitas yang tinggi pada bayi untuk menyusui akan membuat produksi ASI semakin banyak, sebaliknya jika bayi jarang atau tidak menyusui akan menyebabkan produksi ASI kurang.<sup>14</sup> Selain itu perasaan ibu yang bahagia, senang,

menyayangi bayinya, memeluk, mencium dan mendengarkan bayinya menangis dapat melancarkan pengeluaran ASI.<sup>15</sup>

## SIMPULAN

Pelaksanaan IMD pada kelompok kasus adalah 100% sedangkan pada kelompok kontrol tidak dilakukan. Lama waktu pemberian IMD adalah 64% belum sesuai standar dan 36% sesuai standar. Volume pengeluaran ASI pada hari ketiga setelah IMD dikategorikan cukup (56%) dan banyak 40%, sedangkan ibu yang tidak IMD 76% volume ASI kurang. Ditemukan adanya perbedaan antara volume ASI pada ibu yang IMD dan tidak IMD. Ditemukan adanya pengaruh yang kuat antara pengeluaran ASI pada ibu yang melakukan IMD dan tidak melakukan IMD. Oleh karena itu, pelaksanaan IMD mempengaruhi volume ASI.

## SARAN

Diharapkan peran serta petugas kesehatan/ bidan dalam memberikan informasi kepada masyarakat terutama pada pada ibu sebelum melahirkan dan pendampingnya tentang pentingnya IMD dan proses pelaksanaannya dengan memberdayakan mahasiswa Kebidanan, Keperawatan dan Kedokteran yang sedang praktik untuk mensosialisasikan keberhasilan IMD. Diharapkan bidan lebih menekankan IMD bukan pada pencapaian puting susu tetapi lama kontak *skin to skin*, sesuai standar minimal yaitu 1 jam. Untuk Rumkit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten diharapkan dapat melaksanakan IMD sebagai salah satu prosedur tetap di kamar bersalin.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melaksanakan penelitian.
2. Direktur Rumkit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten dan Direktur RSUD Dr. M. Haulussy Ambon yang telah memberikan izin bagi penulis untuk melaksanakan penelitian.
3. Kepala Ruang Kebidanan Rumkit Tk II Prof. Dr. J. A. Latumeten dan RSUD Dr. M. Haulussy Ambon serta para peneliti pendamping yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini.

## RUJUKAN

1. Roesli U. Inisiasi menyusui dini. Pustaka bunda. Jakarta; 2008.
2. Badan Litbangkes. <https://www.litbang.kemkes.go.id/laporan-riset-kesehatan-dasar-risikesdas/:2018>.
3. Kemenkes RI. Riset Kesehatan Dasar. Batlibang Kemenkes RI Jakarta: 2018.
4. Mantasia. Pengaruh Inisiasi Menyusu Dini Terhadap Kadar Hormon Oksitosin dan Proses Involusio Uteri pada Ibu Post Partum Resiko Tinggi Di RSUD H. Padjonga Dg Ngalekab Takalar. Jurnal Voice Midwifery Vol. 07 No. 09; 2017. diakses tanggal 20 Nopember 2018
5. Egliand Newton G.E. 2014. *The influence of the number of breast feeding on milk production*. American academy of pediatrics. Diakses tanggal 21 Oktober 2018
6. Yulianti. *Inisiasi Menyusu Dini*. Trans Info Media.Jakarta; 2010
7. Camille E.Powe, AB. *et al*. Effects of Recombinant Human Prolactin on Breast Milk Composition. 2011. Pediatrics.appublications.org. diakses tanggal 20 Oktober 2018.
8. Notoatmodjo S. Promosi Kesehatan dan Perilaku Kesehatan. PT Rineka Cipta. Jakarta; 2012
9. Paige Smith H.. Early breastfeeding experience adolescents mother. International breastfeeding Landon; 2012.diakses tanggal 27 Oktober 2018.
10. JNPK-KR. Asuhan Persalinan Normal. Depkes RI Jakarta; 2012.

11. Bobak, Lowdermilk, Jensen. Buku Ajar Keperawatan Maternitas, Alih Bahasa Wijayarini. EGC. Jakarta; 2004.
12. Roesli U. Mengenal ASI Eksklusif. PT Pustaka Pembangunan Swadaya Nusantara. Jakarta; 2013
13. Prasetyono, Dwi Sunar. Buku Pintar ASI eksklusif Pengenalan Praktik dan Kemanfaatannya. Diva Press. Yogyakarta; 2009
14. Maryunani Anik. Inisiasi Menyusu Dini. Trans Info Media. Jakarta; 2012
15. Helmi Yenie dan Mugiati. Hubungan Inisiasi Menyusu Dini Dengan Waktu Pengeluaran Kolostrum. Jurnal keperawatan Volume XI No 2 ; 2015. diakses tanggal 15 Oktober 2018
16. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. Nomor 33 tahun 2012 tentang Pemberian Air Susu Ibu Eksklusif. Jakarta
17. Dahlan Sapiyuddin. Statistik untuk kedokteran dan kesehatan. Salemba Medika, Jakarta; 2014
18. Kementerian Kesehatan RI. Data dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia 2017. Kementerian Kesehatan RI. Jakarta; 2018

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Inisiasi Menyusu Dini terhadap Pengeluaran Volume ASI pada Primipara di Rumah Sakit Tk II Prof. Dr. JA Latumeten dan RSUD Dr. M. Haulussy Ambon

Jumlah penulis : 2 orang ( Sitti Suharni Hermanses, Fasiha)

Status Pengusul : Penulis Pendamping

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Kesehatan Terpadu (Integrated Health Journal)

b. Nomor ISSN : 2597-9566

c. No/Vol/Bln/Th : No.1/Vo 12/Mei/2021

d. Penerbit : Poltekkes Kemenkes Maluku

e. Jumlah halaman : 30 – 38

f. DOI artikel : 10.32695/JKT.V12I1.133

Web jurnal : <https://www.jurnalpoltekkesmaluku.com/index.php/JKT/article/view/133>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah : 25				Nilai Akhir Yang Diperoleh (40%)
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			5.0		4.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7.0		7.0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7.0		6.0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			6.0		6.0
<b>Total = (100%)</b>			25		23

Komentar :

Kelengkapan dan unsur isi artikel : **Baik**, Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan : **Baik**, Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi : **Baik**, Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit : **Baik**, Indikasi plagiasi : **Tidak Ada**, Kesesuaian bidang ilmu **Sesuai**

Ambon, 30 Juni 2021  
 Reviewer 1 (Satu)



**J. A. Salakory, S.Kep.,Ns.,M.Kes**  
 NIP. 197108241995032001  
 Penata Tingkat I / III-d/ Lektor  
 Poltekkes Kemenkes Maluku

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

Judul Jurnal Ilmiah : Pengaruh Inisiasi Menyusu Dini terhadap Pengeluaran Volume ASI pada Primipara di (Artikel) Rumah Sakit Tk II Prof. Dr. JA Latumeten dan RSUD Dr. M. Haulussy Ambon  
 Jumlah penulis : 2 orang ( Sitti Suharni Hermanses, Fasiha)  
 Status Pengusul : Penulis Pendamping  
 Identitas Jurnal Ilmiah a. Nama Jurnal : Jurnal Kesehatan Terpadu (Integrated Health Journal)  
 b. Nomor ISSN : 2597-9566  
 c. No/Vol/Bln/Th : No.1/Vo 12/Mei/2021  
 d. Penerbit : Poltekkes Kemenkes Maluku  
 e. Jumlah halaman : 30 – 38  
 f. DOI artikel : 10.32695/JKT.V12I1.133  
 Web jurnal : <https://www.jurnalpoltekkesmaluku.com/index.php/JKT/article/view/133>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

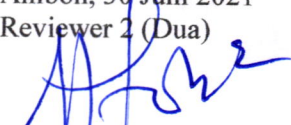
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah : 25				Nilai Akhir Yang Diperoleh (40%)
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			5.0		4.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7.0		7.0
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)			7.0		6.0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			6.0		6.0
<b>Total = (100%)</b>			25.0		23.0

Komentar :

Kelengkapan dan unsur isi artikel : **Baik**, Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan : **Baik**, Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi : **Baik**, Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit : **Baik**, Indikasi plagiasi : **Tidak Ada**, Kesesuaian bidang ilmu **Sesuai**

Ambon, 30 Juni 2021  
 Reviewer 2 (Dua)

  
**Martini Tidore, S.Kep.,M.Kes**  
 NIP.197112061995032001  
 Penata Tingkat I / III-d/ Lektor  
 Poltekkes Kemenkes Maluku