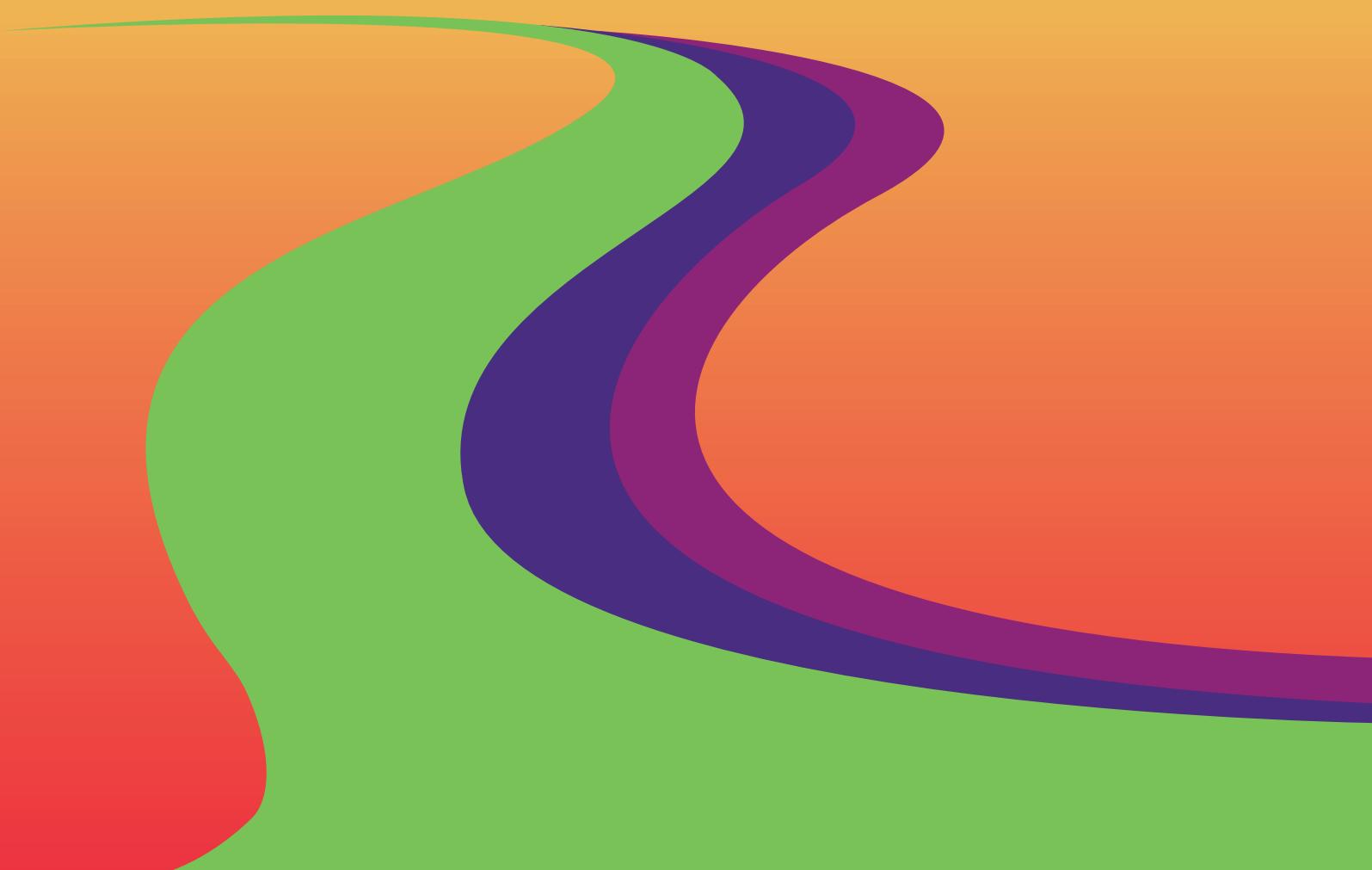


e-ISSN: 2579-6410
p-ISSN: 2579-6402

Volume 2
Nomor 2
Oktober 2018

Jurnal Muara

Sains, Teknologi, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan



JURNAL MUARA

Sains, Teknologi, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan

Oktober 2018

e-ISSN:



p-ISSN:



Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Tarumanagara Kampus 1 Jl. Letjen S Parman No. 1
Telp : 021-5671747 e. 215 - Jakarta 11440

Direktorat Penelitian dan
Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Tarumanagara

SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Penguanan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi



Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Penguanan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia

Nomor: 28/E/KPT/2019

Tentang Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode 5 Tahun 2019

Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan

E-ISSN: 25796410

Penerbit: Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Tarumanagara

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

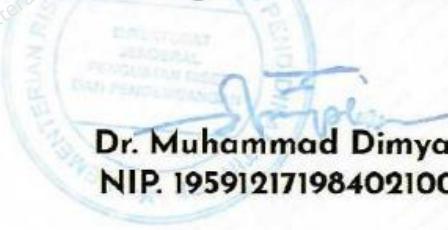
TERAKREDITASI PERINGKAT 4

Akreditasi berlaku selama 5 (lima) tahun, yaitu

Volume 2 Nomor 1 Tahun 2018 sampai Volume 6 Nomor 1 Tahun 2022

Jakarta, 26 September 2019

Direktur Jenderal Penguanan Riset dan Pengembangan



Dr. Muhammad Dimyati
NIP. 195912171984021001



**Jurnal Muara
Sains, Teknologi, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan**
Volume 2, Nomor 2, Oktober 2018

Redaksi

Penanggung Jawab	Jap Tji Beng	
Ketua Editor	Arlends Chris	
Wakil Ketua Editor	Nafiah Solikhah	
Mitra Bestari	Agustinus Purna Irawan Ade Lisantono Bambang Endro Yuwono Eko Sediyo Erwin Fahmi Erwin Halim Handi Chandra Putra Hendrik Sulistio Ika Bali Kuncoro Diharjo Laila Zohrah Leksmono Putranto Lina Maria Regina Rachmawati Meilani Kumala Nurahma Tresani Nimas Maninggar Parino Rahardjo Rizki Armanto Mangkuto Saptawati Bardosono Titin Fatimah Wati Pranoto Widodo Kushartomo Yulianto Prihatmaji	(Universitas Tarumanagara) (Universitas Atma Jaya Yogyakarta) (Universitas Trisakti) (Universitas Kristen Satya Wacana) (Universitas Tarumanagara) (Universitas Bina Nusantara) (Universitas Tarumanagara) (Universitas Tarumanagara) (Universitas Matana) (Universitas Sebelas Maret) (Universitas Trisakti) (Universitas Tarumanagara) (Universitas Trisakti) (Universitas Tarumanagara) (Universitas Tarumanagara) (Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi) (Universitas Tarumanagara) (Institut Teknologi Bandung) (Universitas Indonesia) (Universitas Tarumanagara) (Universitas Tarumanagara) (Universitas Tarumanagara) (Universitas Islam Indonesia)
Sekretariat	Wulan Purnama Sari Budi Darmo Regina Tanri Felicia Jofanny Budiman	
Alamat Redaksi	Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Tarumanagara Kampus 1 Jl. Letjen S Parman No. 1 Jakarta 11440 Telepon : 021-5671747 ext. 215 Surel : jmstkip@untar.ac.id	

**Jurnal Muara
Sains, Teknologi, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan**
Volume 2, Nomor 2, Oktober 2018

Daftar Isi

STUDI PERUBAHAN KEGIATAN PERDAGANGAN PADA KORIDOR KOMERSIAL (STUDI KASUS: JALAN RAYA BEKASI BARAT) David Kurniawan, Eduard Tjahjadi, Wita Simatupang	346-355
PENGARUH ASUPAN PROTEIN DAN ASUPAN GARAM TERHADAP KEJADIAN HIPERTENSI PADA WANITA USIA SUBUR DENGAN OBESITAS DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS PATUMBAK TAHUN 2017 Wira Maria Ginting, Etti Sudaryati, Sorimuda Sarumpaet	356-361
HUBUNGAN PERUBAHAN SOSIAL EKONOMI PENGHUNI DENGAN PERUBAHAN LOKASI DAN KARAKTERISTIK HUNIAN (STUDI KASUS RUSUNAWA PULOGEBANG) Sutikno Diharjo	362-368
IDENTIFIKASI FAKTOR PRIORITAS MOTIVASI DAN PRESTASI TENAGA KERJA KONSTRUKSI DALAM Mengoptimalkan PENGGUNAAN TENAGA KERJA LOKAL DI TIMOR LESTE Tonizio Amaral Lopes Da Cruz, Wahyu Indra Sakti	369-380
ANALISIS PERANCANGAN STRUKTUR PEMBANGUNAN ORGANISASI PELABUHAN Penyelegaraan Proyek Patimbang Wilda Wati, Wahyu Indra Sakti	381-392
STUDI PERBANDINGAN PERENCANAAN BANGUNAN BAJA SISTEM <i>SPECIAL MOMENT FRAMES</i> DAN <i>SPECIAL PLATE SHEAR WALLS</i> Deny Anarista Sitorus, Wiryanto Dewobroto	393-403
HUBUNGAN AKTIFITAS FISIK DENGAN KEKUATAN TULANG PADA PASIEN MENOPAUSE DI RUMAH SAKIT OLAHRAGA NASIONAL KEMENPORA TAHUN 2017 Laras Bani Waseso, Basuki Supartono, Cut Fauziah	404-408
HUBUNGAN PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF DENGAN KEJADIAN DIARE DI PUSKESMAS PULO BRAYAN Elvalini Warnelis Sinaga, Rahayu Lubis, Zulhaida Lubis	409-415
PERENCANAAN BERBASIS-KOMUNITAS DALAM REKONSTRUKSI ACEH PASCA-BENCANA: SEBUAH REFLEKSI TEORETIK Erwin Fahmi	416-429

FAKTOR FISIOLOGI TERUKUR YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA KONSTRUKSI Felix Hartanto, Basuki Anondho, Meiske Yunithree Suparman	430-435
STUDI PERUBAHAN PROFIL EKONOMI PENGHUNI TERKAIT LOKASI RUMAH SUSUN. STUDI KASUS: BANDAR KEMAYORAN, KEBAGUSAN CITY DAN SENTRA TIMUR RESIDENCE Freddy Kurniawan, Nurahma Tresani dan Suryono Herlambang	436-445
MENGENAL JENIS-JENIS RUMAH INSTAN DI INDONESIA DAN KENDALA YANG DIHADAPI DALAM MEMASARKANNYA Andi Prasetyo Wibowo	446-454
STUDI TRANSFORMASI-ADAPTASI RUANG KOTA DI KAWASAN PUSAT BISNIS KARET KUNINGAN, JAKARTA Irene Syona Darmady	455-468
EVALUASI RUANG PUBLIK SEBAGAI RUANG SOSIAL YANG RAMAH ANAK PADA PEREMAJAAN RUSUNAWA TAMBORA Mekar Sari Suteja, Dewi Ratnaningrum, Diah Anggraini	469-480
STUDI NUMERIK PERILAKU PENGARUH TEGANGAN SISA PADA KOLOM BAJA KASTELA YANG DIBEBANI TEKAN AKSIAL Novianty	481-491
ANALISIS MENGENAI KEBERADAAN RUANG PUBLIK TERPADU RAMAH ANAK DI LOKASI KOMPLEKS PERUMAHAN OBJEK STUDI: RPTRA NUSA INDAH, JAKARTA BARAT Agnatasya Listianti Mustaram	492-501
HUBUNGAN ANTARA PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF DENGAN PERKEMBANGAN ANAK BERDASARKAN KUISIONER PRA-SKRINING PERKEMBANGAN (KPSP) DI RUMAH SAKIT TARAKAN JAKARTA Melanie Rakhmi Mantu, Andrey Setiawan, Novi Handayani	502-505
POLA PERJALANAN BERANGKAT BEKERJA MENGGUNAKAN LAYANAN TRANSJAKARTA (STUDI KASUS: PERUMAHAN SUNTER HIJAU VIII- SUNTER JAYA, DAN PERUMAHAN TAMAN BUARAN INDAH IV, PENGGILINGAN, PENGGILINGAN) Yudi Susandi' Danang Priatmodjo	506-520
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUTUSAN MBR MEMBELI RUSUNAMI DI KOTA BEKASI (STUDI KASUS: SENTRALAND & VIDA BEKASI) FX. Mario Mailando, Nurahma Tresani, Nasiruddin Mahmud	521-533
OPTIMASI PERENCANAAN KEBUTUHAN LIFT PENUMPANG MENGGUNAKAN TRAFFIC VISION SYSTEM PADA BANGUNAN PERKANTORAN DI JAKARTA Eilsa Adelia, Johny Johan	534-540

PENGARUH TEPUNG MARMER TERHADAP SIFAT MEKANIK REACTIVE POWDER CONCRETE 541-548

Dewi Linggasari, Arianti Sutandi, Widodo Kushartomo

POTENSI PENGEMBANGAN PRODUK OLAHAN PERTANIAN UNTUK MENDUKUNG PERKEMBANGAN PARIWISATA 549-561

Wita Simatupang

PEMETAAN BUDAYA DI KAWASAN PEDESAAN: STUDI KASUS DESA GIRITENGAH, BOROBUDUR 562-571

Titin Fatimah, Nafi'ah Solikhah, Theresia Budi Jayanti, Klara Puspa Indrawati

KARAKTERISTIK PARAMETER KEKUATAN TANAH YANG DIPADATKAN DENGAN UJI TRIAKSIAL METODE UU 572-579

Alfred J. Susilo, Gregorius Sandjaja S. , Inda Sumarli, Aniek Prihatiningsih

HUBUNGAN ANTARA PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF DENGAN PERKEMBANGAN ANAK BERDASARKAN KUISIONER PRA-SKRINING PERKEMBANGAN (KPSP) DI RUMAH SAKIT TARAKAN JAKARTA

Melanie Rakhmi Mantu¹, Andrey Setiawan², Novi Handayani³

¹Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara

Surel: melaniemantu@yahoo.com

²Departemen Ilmu Kesehatan Anak Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan

³Departemen Ilmu Kesehatan Anak Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan

ABSTRAK

Menyusui eksklusif selama 6 bulan atau lebih telah direkomendasikan oleh banyak organisasi kesehatan dunia. Menyusui eksklusif adalah fondasi bagi perkembangan dan kesehatan anak yang berkelanjutan karena diyakini bahwa ASI dapat menghasilkan perkembangan fisik, kognitif, dan emosional yang maksimal. Tujuan Untuk menilai korelasi pemberian ASI eksklusif dengan perkembangan anak berdasarkan KPSP dan menilai faktor-faktor yang mempengaruhi pelaksanaan pemberian ASI eksklusif pada pasien rawat jalan di Rumah Sakit Tarakan. Metode: Penelitian cross-sectional yang melibatkan 107 pasien rawat jalan di Rumah Sakit Tarakan yang berusia 0-60 bulan yang diperoleh dengan menggunakan consecutive sampling. Data dikumpulkan dengan wawancara menggunakan kuesioner yang valid dan KPSP berdasarkan usia anak dari Februari hingga April, 2017. Analisis data yang digunakan adalah uji-t tidak berpasangan, chi square dan Mann-Whitney dengan signifikansi 5% menggunakan SPSS v23. Dari 107 anak, 43 (40,2%) menerapkan pemberian ASI eksklusif dan 88 (82,2%) normal pada penyaringan. Ada perbedaan yang signifikan antara pendidikan ibu ($p = .043$), etnis ibu ($p = .004$), metode pengiriman ($p = .020$), lokasi perawatan natal ante (ANC) lokasi ($p = .040$), inisiasi awal dari menyusui ($p = 0,017$) dibandingkan dengan pelaksanaan pemberian ASI eksklusif dengan uji-T tidak berpasangan. Juga dapat disimpulkan bahwa usia anak dalam pemberian ASI eksklusif secara statistik tidak lebih tinggi secara signifikan daripada kelompok pemberian susu formula ($p = 0,420$). Tidak ada hubungan yang signifikan antara pemberian ASI eksklusif dan perkembangan anak berdasarkan KPSP ($p = 0,481$) Kesimpulan Tidak ada hubungan antara pemberian ASI eksklusif dan perkembangan anak berdasarkan KPSP dan pemberian ASI eksklusif dipengaruhi oleh pendidikan ibu dan etnis, metode pengiriman, lokasi ANC , inisiasi dini setelah lahir.

Kata Kunci : Menyusui, perkembangan anak, KPSP, pra-skrining.

1. PENDAHULUAN

Air Susu Ibu (ASI) eksklusif dapat diartikan sebagai suatu pelaksanaan dengan hanya memberikan air susu ibu kepada bayi dalam 6 bulan pertama kehidupan, termasuk untuk tidak memberikan makanan atau minuman lainnya (Department of Nutrition for Health and Development, 2014). Pemberian ASI eksklusif telah di rekomendasikan oleh banyak organisasi kesehatan dunia, termasuk *American Academy of Pediatrics* (AAP) dan *World Health Organization* (WHO) (Parks, Krebs, Michaelsen, Morton, 2016, 2009, 2015, 2011). Pemberian ASI secara umum dianjurkan untuk dilanjutkan dengan mengonsumsi makanan tambahan yang sesuai hingga usia 2 tahun, sesuai dengan keinginan ibu dan anaknya (Parks, Krebs, 2016, 2009). Pemberian ASI eksklusif adalah dasar keberlangsungan dan kesehatan anak karena ASI memberikan nutrisi yang penting dan tidak bisa digantikan untuk pertumbuhan dan perkembangan anak (Department of Nutrition for Health and Development, 2014).

Keuntungan pemberian susu manusia dibandingkan susu sapi adalah pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan, perkembangan neuro-kognitif, serta pencegahan penyakit kardiovaskular, *necrotizing enterocolitis* (NEC), penyakit traktus gastrointestinal, penyakit traktus respiratorius,

penyakit autoimun, penyakit infeksi, obesitas, dan masih banyak keuntungan lainnya. Selain hal yang telah disebutkan, menyusui juga merupakan sarana membangun hubungan (*bonding*) antara ibu dan anaknya serta memiliki keuntungan ekonomis (Eidelman, Schanier, 20120. Keuntungan ini dipengaruhi oleh sifat eksklusifitas dan durasi pemberiannya, sehingga promosi oleh tenaga kesehatan dalam pemberian ASI eksklusif memegang peran yang positif (Morton, Lawrence, 2011).

Menurut laporan WHO pada tahun 2015, secara global, yaitu 38% bayi berusia 0 – 6 bulan yang menjalani anjuran ASI eksklusif (World Health Organization, 2015). Sedangkan berdasarkan laporan Profil Kesehatan Dasar tahun 2015, secara nasional cakupan ASI Eksklusif adalah 55.7% yang telah memenuhi target Rencana Strategis Kementerian Kesehatan tahun 2015 yaitu 39%. Provinsi Daerah Khusus Ibukota (DKI) Jakarta pada tahun 2015, cakupannya adalah 67.1%, masih jauh tertinggal bila dibandingkan dengan Provinsi Nusa Tenggara Barat yang memiliki cakupan tertinggi secara nasional, yaitu 86.9%. (Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2015)

Masalah perkembangan anak seperti gangguan bahasa, perilaku dan lainnya belakangan ini menarik semakin banyak perhatian sehingga sekiranya dibutuhkan deteksi dini kejadian gangguan pada perkembangan anak. Banyak kuisioner yang sudah terstandardisasi untuk melakukan deteksi dini, salah satunya adalah *prescreening developmental questionnaire* (PDQ) yang diterjemahkan dan dimodifikasi menjadi Kuisioner Praskrining Perkembangan (KPSP), dimana menilai empat aspek perkembangan melalui pertanyaan-pertanyaan yaitu motorik kasar, motorik halus, bicara dan bahasa serta sosialisasi dan kemandirian (Artha, Dhamayanti, Simangunsong, 2014, 2006, 2012).

Berdasarkan hal tersebut diatas, maka tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui korelasi antara pemberian ASI Eksklusif dengan perkembangan anak yang dinilai berdasarkan KPSP dan juga menilai faktor-faktor yang mempengaruhi pelaksanaan ASI Ekslusif pada pasien rawat jalan di Departemen Ilmu Kesehatan Anak, Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan, Jakarta.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini adalah penelitian *cross sectional* yang melibatkan 107 pasien rawat jalan di Departemen Ilmu Kesehatan Anak, Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan yang berusia 0-60 bulan. Subjek penelitian di pilih menggunakan metode *consecutive sampling* dimana pasien yang bersedia di periksa akan dijadikan subjek penelitian. Kemudian orang tua pasien akan ditanyakan oleh tenaga terlatih untuk kuisioner yang berisi data umum dan khusus yang sudah di validasi serta ditanyakan menggunakan KPSP sesuai dengan usianya. Bila didapatkan hasil dibawah 9 maka dianggap hasil perkembangannya memerlukan rujukan untuk mengintervensi masalah yang dihadapi, sedangkan bila mendapatkan angka 9 atau 10 maka dianggap perkembangan anak tersebut normal menurut usianya. Penelitian ini dilakukan dari bulan Februari hingga April 2017. Analisis data menggunakan *unpaired t-test*, *chi square* dan *Mann-Whitney* dengan menggunakan program SPSS versi 23.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Karakteristik subjek yang dinilai adalah jenis kelamin, faktor ibu dan ayah (usia, pekerjaan, pendidikan, dan suku bangsa), diagnosis anak, metode persalinan, berat badan lahir, jumlah anak, paparan rokok, status gizi ibu, pendapatan, riwayat pemberian ASI dan MPASI, riwayat frekuensi dan lokasi *Ante Natal Care* (ANC), dan Inisiasi Menyusui Dini (IMD)

Tabel 1. Gambaran Umum Subjek Penelitian

Karakteristik	Jumlah n=107	Percentasi n=100%
Jenis Kelamin Anak		
Laki-laki	59	55.1
Perempuan	48	44.9
Usia Ibu		
<= 20 tahun	1	0.9
21-29 tahun	42	36.3
>=30 tahun	64	59.8
Pekerjaan Ibu		
Bekerja	24	22.4
IRT	83	77.6
Pendidikan Ibu		
<SMA	23	21.5
SMA	65	60.7
>SMA	19	17.8
ASI Eksklusif		
Ya	43	40.2
Tidak	64	59.8

Subjek penelitian terdiri dari 107 orang, dengan jumlah jenis kelamin anak laki-laki 50% lebih banyak dibandingkan perempuan. Usia ibu yang berumur lebih dari 30 tahun sebanyak 64 orang (59,8%), 1 orang (0,9%) kurang dari 20 tahun, dan sisanya berumur antara 21 sampai 29 tahun. Sebanyak 83 orang (77,6%) merupakan ibu rumah tangga, dan sisanya adalah bekerja. Untuk tingkat pendidikan 65 orang (60,7%) mempunyai pendidikan SMA, 19 orang (17,8%) di atas SMA, dan sisanya adalah dibawah dari SMA. Hanya 43 orang (40,2%) yang memberikan asi eksklusif, dan 64 orang (59,8%) tidak memberikan asi eksklusif.

Tabel 2. Hubungan Pelaksanaan ASI Eksklusif dengan Perkembangan Anak dinilai dari Kuisioner Pra-Skrining Perkembangan (KPSP)

ASI Eksklusif		Penilaian Perkembangan dengan KPSP				p-value	
		Normal		Rujuk			
		n	%	n	%		
ASI Eksklusif	Ya	34	38.6	9	47.4	0.481	
	Tidak	54	61.4	10	52.6		
Jumlah		88	100	19	100		

Berdasarkan hasil analisis statistik, tidak didapatkan hubungan antara ASI Eksklusif dengan perkembangan anak berdasarkan KPSP ($p= 0.481$).

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Bawa dari hasil penelitian ini tidak didapatkan hubungan antara ASI Eksklusif dengan perkembangan anak yang dinilai menggunakan KPSP. Kemungkinan hal ini disebabkan karena perkembangan anak dinilai hanya dari KPSP saja. Dibutuhkan penilaian perkembangan yang menggunakan alat skrining lebih spesifik misalnya Denver II.

REFERENSI

- Artha NM, Sutomo R, Gamayanti IL. Kesepakatan hasil antara kuesioner pra skrining perkembangan, parent's evaluation of developmental status dan tes denver-II untuk skrining perkembangan anak balita. *Sari Pediatri* 2014; 16(4): 266-70.
- Department of Nutrition for Health and Development. *Global nutrition targets 2025: breastfeeding policy brief*. Geneva: World Health Organization; 2014.
- Dhamayanti M. *Kuesioner praskrining perkembangan anak*. *Sari Pediatri* 2006; 8(1): 9-11.
- Eidelman AI, Schanier RJ. *Policy statement: breastfeeding and the use of human milk*. *Pediatrics* 2012; 129(3): e827.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. *Bab V: kesehatan keluarga. Dalam: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Profil kesehatan indonesia 2015*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2015.h.144-6.
- Krebs NF, Primak LE. *Normal childhood nutrition & its disorders*. In: Hay WW, Levin MJ, Sondheimer JM, Deterding RR, editors. *Current diagnosis & treatment: pediatrics*. 19th Edition. New York: The McGrawHill Medical; 2009.p.275-6.
- Michaelsen KF. *Breastfeeding*. In: Koletzko B, Bhatia J, Bhutta ZA, Cooper P, Makrides M, Uauy R, et al, editors. *Pediatric nutrition in practice*. 2nd Edition. World Rev Nutr Diet. Basel: Karger; 2015.p.92-4.
- Morton J, Lawrence RA. *Breast-feeding*. In: Rudolph CD, Rudolph AM, Lister G, First LR, Gershon AA, editors. *Rudolph's pediatrics*. 22nd Edition. New York: The McGrawHill Medical; 2011.p.320.
- Parks EP, Shaikhkhilil A, Groleau V, Wendel D, Stallings VA. *Feeding healthy infants, children and adolescents*. In: Kliegman RM, Staton BF, St. Geme III JW, Schor NF, Behrman RE, editors. *Nelson textbook of pediatrics*. 20th Edition. Philadelphia: Elsevier; 2016.p.286-7
- Simangunsong SW, Machfudz S, Sitaesmi MN. *Accuracy of the indonesian child development pre-screening questionnaire*. *Paediatr Indones* 2012; 52(1): 6-8.
- World Health Organization. *World health statistics 2015*. Luxembourg: World Health Organization; 2015.p. 110-1.