



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

NOMOR: 1050/UN.8.2/PG/2020

SERTIFIKAT

DIBERIKAN KEPADA

Dewi Anggraini, S.Si., M.App.Sci., Ph.D

SEBAGAI

PEMAKALAH ORAL

SEMINAR NASIONAL LAHAN BASAH TAHUN 2020

**INOVASI DAN HILIRISASI PRODUK RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
MENUJU KEDAULATAN PANGAN BERBASIS SUMBERDAYA LAHAN BASAH**

Banjarmasin, 23-24 November 2020

Ketua LPPM ULM,




Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si
NIP. 19680507 199303 1 020

Ketua Panitia Pelaksana,




Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi, M.P
NIP. 19730428 199803 2 002

SEMINAR NASIONAL LAHAN BASAH 2020

INOVASI DAN HILIRISASI PRODUK RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
MENUJU KEDAULATAN PANGAN BERBASIS SUMBERDAYA LAHAN BASAH

TABEL REFERENSI PERSENTIL BERAT LAHIR BAYI DI KALIMANTAN SELATAN BERDASARKAN USIA KEHAMILAN DAN JENIS KELAMIN

Tim Peneliti:

Dewi Anggraini, S.Si., M.App.Sci., Ph.D
dr. Ferry Armanza, SpOG (K)
Aprida Siska Lestia, S.Si., M.Si

Alumni/Mahasiswa:

Yeni Rahkmawati, S.Mat., M.Si
Nurul Hayah
Winda Adya Mehta



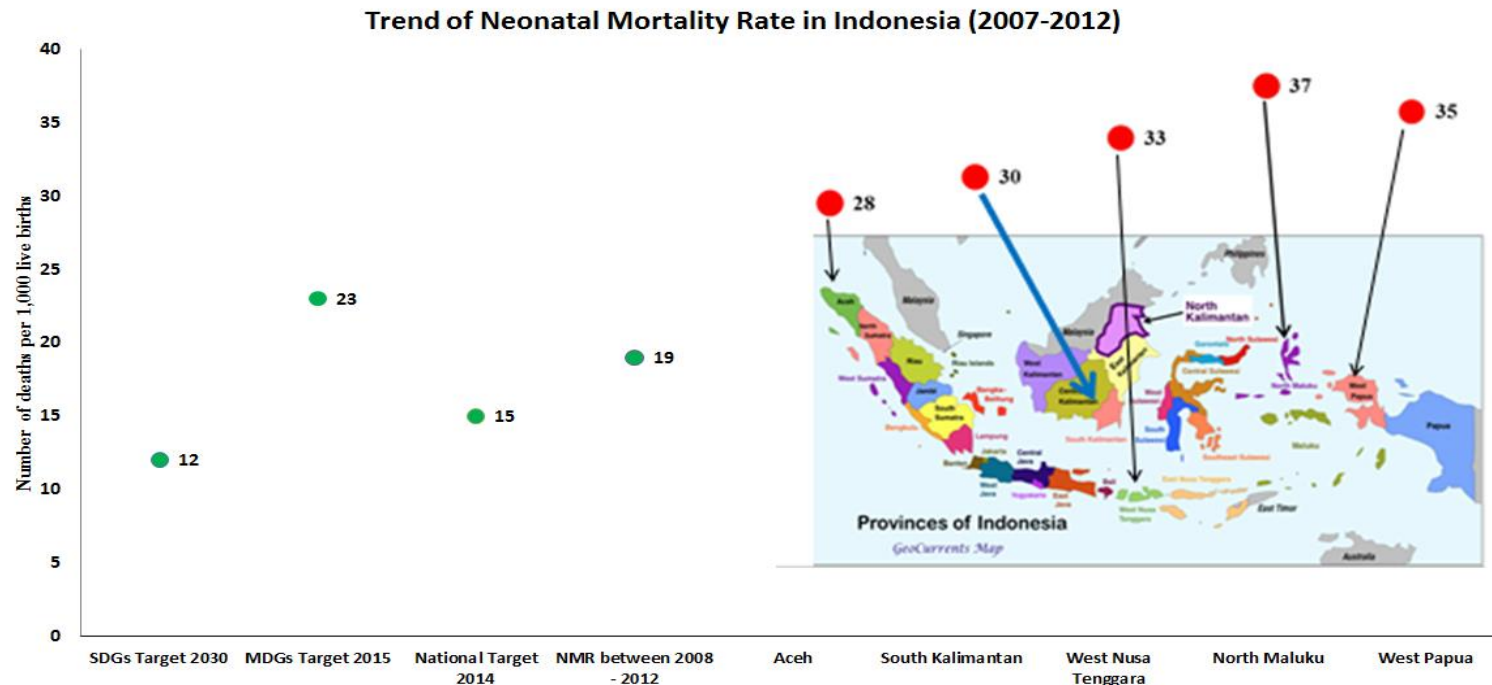
23-24 NOV 2020
08.00 - 16.00 WITA



LEMBAGA PENELITIAN DAN
PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

Latar Belakang

- Berat lahir adalah ukuran utama dan indikator penting untuk memastikan pertumbuhan optimal, kelangsungan hidup, dan kesejahteraan bayi baru lahir.
- Provinsi Kalimantan Selatan merupakan salah satu dari lima provinsi yang mencatat tingkat kematian bayi baru lahir tertinggi di Indonesia.
- Belum adanya tabel referensi persentil berat lahir bayi karena kurangnya data perinatal lokal dan nasional yang dapat diandalkan (*reliable*).



Tujuan Penelitian

Menentukan profil berat lahir bayi melalui tabel referensi persentil berat lahir bayi berdasarkan usia kehamilan dan jenis kelamin.

Manfaat Penelitian

- Membantu praktisi kesehatan, khususnya bidan, yang berada di daerah kabupaten untuk mendeteksi risiko morbiditas bayi baru lahir dan gangguan pertumbuhan saat lahir.
- Penguatan pengetahuan dan pengembangan kebiasaan masyarakat yang tinggal di daerah atau lingkungan lahan basah dalam berperilaku sehat untuk meningkatkan kualitas kesehatan ibu dan anak dan menurunkan angka kematian bayi.



Metode Penelitian

- *Retrospective dan prospective cohort study.*
- 20 pusat layanan kesehatan primer (PHC) yang terdiri dari: 14 pusat kesehatan masyarakat (PKM) dan 6 klinik kebidanan swasta (BPM) di 13 kab/kota di Provinsi Kalsel.
- Deskriptif kuantitatif.

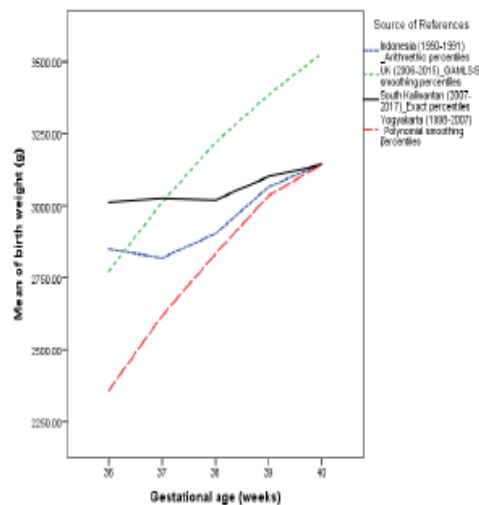
Hasil dan Pembahasan

Tabel 4 Persentil berat lahir berdasarkan usia kehamilan untuk bayi baru lahir hidup tunggal laki-laki, Kalimantan Selatan, Indonesia, 2007-2017

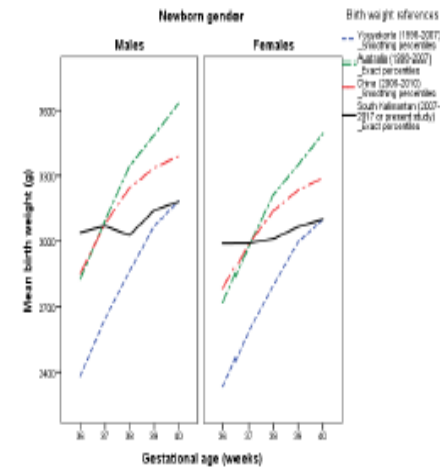
Usia kehamilan saat melahirkan (minggu)	Jumlah kelahiran	Rata-rata (Deviasi standar) berat lahir (g)	Persentil berat lahir (g)						
			5th	10th	25th	50th	75th	90th	95th
36	70	3040 (296)	2600	2633	2800	3000	3200	3490	3600
37	43	3070 (296)	2520	2640	2900	3000	3300	3500	3500
38	94	3028 (363)	2375	2500	2800	3000	3300	3500	3500
39	127	3141 (399)	2500	2600	2800	3100	3400	3610	3860
40	177	3182 (351)	2600	2800	3000	3200	3400	3620	3800

Tabel 5 Persentil berat lahir berdasarkan usia kehamilan untuk bayi baru lahir hidup tunggal perempuan, Kalimantan Selatan, Indonesia, 2007-2017

Usia kehamilan saat melahirkan (minggu)	Jumlah kelahiran	Rata-rata (Deviasi standar) Berat lahir (g)	Persentil berat lahir (g)						
			5th	10th	25th	50th	75th	90th	95th
36	46	2990 (350)	2468	2570	2775	2950	3225	3500	3630
37	51	2991 (342)	2400	2540	2800	3000	3200	3500	3700
38	85	3012 (392)	2400	2500	2800	3000	3300	3540	3700
39	132	3066 (343)	2500	2600	2800	3000	3300	3500	3600
40	161	3100 (339)	2500	2700	2900	3000	3300	3600	3700



Gambar 9 Rata-rata berat lahir berdasarkan usia kehamilan untuk bayi baru lahir hidup tunggal menurut Alisyahbana [6], Poon [15], Haksari [17] dan penelitian saat ini



Gambar 11 Rata-rata berat lahir berdasarkan usia kehamilan untuk bayi laki-laki dan perempuan baru lahir tunggal menurut Alisyahbana [6], Haksari [17], Dobbins [2], Dai [12], Villar [3], dan penelitian ini

Kesimpulan



- **Tabel persentil berat lahir bayi** dapat digunakan **sebagai rujukan untuk membantu praktisi medis** khususnya di daerah kabupaten terpencil **untuk mendeteksi risiko morbiditas neonatal dan gangguan pertumbuhan saat lahir.**
- **Pengumpulan data perinatal lokal**, sebagai informasi dasar, akan **memungkinkan kompilasi dan perbandingan** hasil terkait kehamilan di seluruh provinsi di Indonesia.
- **Data perinatal lokal yang andal** dapat dijadikan **acuan nasional pengukuran antropometri bayi baru lahir dan monitoring** serta **mengevaluasi kinerja program dan kebijakan** pembangunan kesehatan untuk **meningkatkan kesehatan ibu dan anak.**

Luaran



Hak Cipta Artikel

Assessing the performance of existing birth weight reference percentiles by gestational age and sex in Indonesia

Dewi Angraini^{1*}, Ferry Armanza², Aprida Siska Lestia¹, Mali Abdollahian³, Kaye Marion³, Supri Nuryani⁴, Yenny Rakhmawati⁵, Trikusuma Aji Saputra⁶, Nurul Hayah⁷, Winda Adya Mehta¹

¹Study Program of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Lambung Mangkurat University, Ahmad Yani Street, Km. 36, Banjarbaru, 70714, South Kalimantan, Indonesia

²Study Program of Medical Education, Faculty of Medicine, Lambung Mangkurat University, 128 Veteran Street, Banjarmasin, 70232, South Kalimantan, Indonesia

³School of Science, College of Science, Engineering, and Health, RMIT University, GPO BOX 2476, 3001, Melbourne, Australia

⁴Abdi Persada Midwifery Academy, 365 Satoyo S. Street, Banjarmasin, South Kalimantan, 70115, Indonesia

⁵Graduate Student of Statistics Department, IPB University, Raya Dramaga Street, Bogor, 16680, West Java, Indonesia

⁶Graduate Student of Study Program of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Lambung Mangkurat University, Ahmad Yani Street, Km. 36, Banjarbaru, 70714, South Kalimantan, Indonesia

⁷Undergraduate Students of Study Program of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Lambung Mangkurat University, Ahmad Yani Street, Km. 36, Banjarbaru, 70714, South Kalimantan, Indonesia

Introduction

Birth weight is a primary measurement and significant indicator to ensure the optimal growth, survival and future well-being of newborns. It is well documented that low birth weight (LBW) is well-documented to be the leading factor for neonatal mortality and morbidity [1]. This includes two-thirds premature birth (birth before 37 completed weeks of gestation) and one-third term birth but small-for-gestational age (SGA) (< 10% of birth weight). Birth weight percentiles that incorporate weight and gestational age (GA) of neonates at birth can be used as a reference for detecting the risk of having neonatal morbidity and growth impairment [2].

International standards for newborn's anthropometric measurements, such as birth weight, length and head circumference, by GA (between 33 and 42 weeks) and sex have been developed [3]. However, it is inevitable that heterogeneity of maternity population in different countries may impact the optimality of foetal and neonatal growth and size [4]. Currently, epidemiological data have highlighted four priorities to promote the Every Newborn Action Plan for delivering a healthy new generation, specifically to where (which countries), when (around birth), what (the leading causes of neonatal mortality) and who (small babies) [5]. Therefore, nation-specific references for newborn's anthropometric measurements are required.

Draft Manuscript-Publikasi
Internasional Bereputasi

Rencana Keberlanjutan Penelitian

No	Jenis Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Koordinasi tim	■	■	■	■								
2	Pengumpulan data				■	■							
3	<i>Data cleaning</i>					■	■						
4	Analisa data						■	■	■				
5	Evaluasi referensi berat badan lahir bayi								■	■			
6	<i>Focus Group Discussion</i> dengan Pakar Ahli										■	■	
7	Pembuatan laporan akhir										■	■	
8	Penulisan jurnal dan publikasi							■	■	■	■	■	
9	Pengajuan Hak Cipta Karya Tulis (Artikel)										■		
10	Penyerahan laporan akhir dan pengiriman jurnal											■	■

Keterangan:



■ Kegiatan telah selesai dilaksanakan

■ Kegiatan masih dalam proses penyelesaian

Terima Kasih

DOSEN WAJIB MENELITI

Skema Pembiayaan:

PNBP/DIPA ULM Nomor: 023.17.2.6777518/2020 tanggal 16 Maret 2020

SK Rektor Universitas Lambung Mangkurat Nomor: 701/UN8/PP/2020