

**KORELASI ANTARA USIA GESTASIONAL MENURUT
LAST MESTRUAL PERIOD (LMP) DENGAN PERTUMBUHAN
JANIN MENURUT ULTRASONOGRAFI
PADA ETNIS MINANGKABAU**

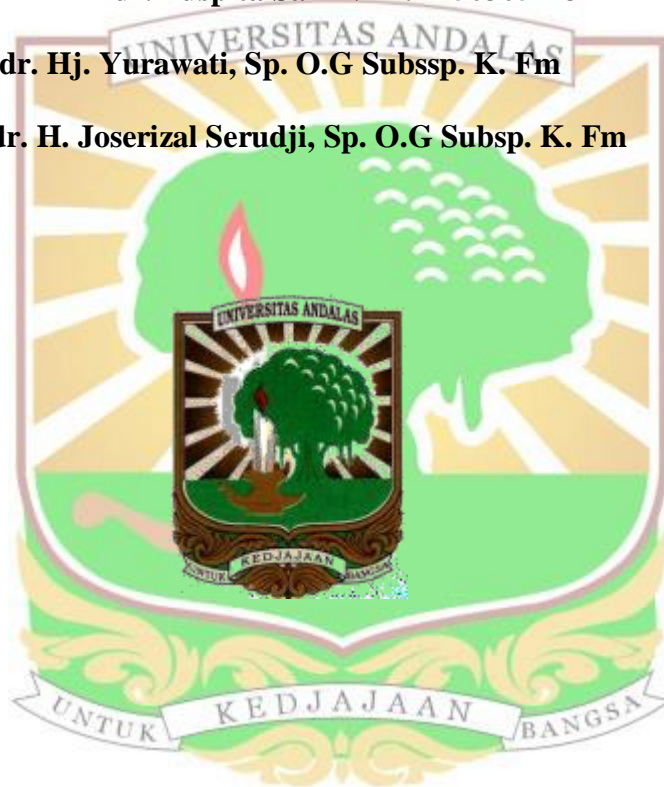
TESIS

Oleh :

dr. Puspita Sari NIM: 1750305213

Pembimbing I : Prof. Dr. dr. Hj. Yurawati, Sp. O.G Subssp. K. Fm

Pembimbing II : Dr. Dr. dr. H. Joserizal Serudji, Sp. O.G Subsp. K. Fm



**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS
OBSTETRI DAN GINEKOLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNAND / RSUP Dr. M. DJAMIL
PADANG**

2022

ABSTRACT

THE CORRELATION BETWEEN GESTASIONAL AGE WITH LAST MESTRUAL PERIOD (LMP) AND FETAL GROWTH WITH ULTRASONOGRAPHY ON THE MINANGKABAU ETHNIC

Puspita Sari¹, Yusrawati², Joserizal Serudji²

¹Obstetrics and Gynecology Departement, Medical Faculty of Andalas University, Padang, West Sumatera, Indonesia

²Fetomaternal Division, Obstetrics and Gynecology Departement, Medical Faculty of Andalas University, Padang, West Sumatera, Indonesia

BACKGROUND: fetal growth is a vital thing that determines the quality of life at birth. Because the multinational studies available today represent a very limited choice of a varied world population.

OBJECTIVE: This study is expected to provide more accurate parameters in determining the estimation of fetal growth in the Minangkabau ethnic group.

MATERIALS AND METHODS: This study is an analytical study using a cross sectional analytical study approach to determine the biometry of fetal growth in the Minangkabau ethnic group. The samples selected were pregnant women who came to check their pregnancy on December 1, 2020 - December 1, 2021 at the Fetomaternal Polyclinic, the Obstetrics and Emergency Department Polyclinic, M. Djamil Hospital, Padang and the Network Hospital at the Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Andalas University. Bivariate analysis using Pearson correlation test with P value <0.05 and multivariate analysis using linear regression.

RESULTS: As much as 823 pregnant women came for self-examination in the 3rd trimester (28-40 weeks according to ultrasound). The characteristics of the research subjects were an average of 28.37 ± 4.48 years, 465 people (56.9%) multiparous pregnancies and an average high school education level of 640 people (77.8%), and a mother by profession. households (IRT) as many as 658 people (79.9%). Based on Pearson's analysis, there is a very strong correlation ($r=0.86$) between BPD diameter and GA according to LMP followed by FL with ($r=0.84$)

HC and AC ($r=0.82$), and the lowest is HL ($r =0.79$). These are very significant for all variables ($p=0.0001$). Multivariate analysis with linear regression showed that the most significant parameter for gestational age in the third trimester was BPD with $r = 0.85$ ($p = 0.0001$).

CONCLUSION; There is such a very strong correlation between LMP and 3rd trimester ultrasound with variables BPD, HC, AC, FL, HL in Minangkabau Ethnic

Keywords: fetal growth, last menstrual period, ultrasound, minangkabau ethnic



ABSTRAK

KORELASI ANTARA USIA GESTASIONAL MENURUT LAST MESTRUAL PERIOD (LMP) DENGAN PERTUMBUHAN JANIN MENURUT ULTRASONOGRAFI PADA ETNIS MINANGKABAU

Puspita Sari¹, Yusrawati², Joserizal Serudji²

¹PPDS obstetri and Ginecologi, Fakultas Kedokteran universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat, Indonesia

²Subbagian fetomaternal, Bagian Obstetridan Ginekologi Fakultas Kedokteran universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat, Indonesia

LATAR BELAKANG: Pertumbuhan janin merupakan hal vital yang menentukan kualitas hidup saat lahir. Karena studi multinasional yang tersedia saat ini mewakili pilihan yang sangat terbatas dari populasi dunia yang bervariasi.

TUJUAN PENELITIAN: penelitian ini diharapkan dapat memberikan hasil berupa parameter akurat yang lebih banyak dalam menentukan perkiraan pertumbuhan janin pada etnik Minangkabau.

BAHAN DAN METODE: Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan menggunakan pendekatan *cross sectional analitik studi* untuk mengetahui biometri pertumbuhan janin pada etnik Minangkabau. Sampel yang dipilih adalah ibu hamil yang datang memeriksakan kehamilannya pada bulan 1 Desember 2020 - 1 Desember 2021 di poliklinik Fetomaternal, poliklinik Kebidanan dan IGD RS M. Djamil Padang dan RS Jaringan di Departemen Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Analisis bivariat menggunakan uji korelasi Pearson dengan nilai $P < 0,05$ kemudian analisis multivariat menggunakan regresi linier.

HASIL: Sebanyak 823 ibu hamil yang datang memeriksakan diri pada trimester 3 (28-40 minggu menurut USG). Karakteristik subjek penelitian adalah rata-rata $28,37 \pm 4,48$ tahun, kehamilan multipara sebanyak 465 orang (56,9%) dan rata-rata tingkat pendidikan sekolah menengah atas sebanyak 640 orang (77,8%), dan berprofesi sebagai ibu rumah tangga (IRT) sebanyak 658 orang (79,9%). Berdasarkan analisis Pearson, terdapat korelasi yang sangat kuat ($r=0,86$) antara diameter BPD dengan GA menurut LMP diikuti FL dengan ($r=0,84$), HC dan AC

($r=0,82$), paling rendah adalah HL ($r=0,79$). Untuk semua variabel sangat signifikan ($p=0,0001$). Analisis multivariat dengan regresi linier menunjukkan bahwa parameter yang paling mempengaruhi usia gestasi pada trimester 3 yaitu BPD dengan $r=0,85$ ($p=0,0001$).

KESIMPULAN; Ada korelasi yang sangat kuat antara LMP dan USG kehamilan trimester 3 dengan variabel BPD, HC, AC, FL, HL pada etnis minangkabau.

Kata kunci : Pertumbuhan Janin, LMP, Ultrasonografi, etnik Minangkabau

