

**HUBUNGAN PENDIDIKAN, USIA IBU SAAT HAMIL,  
BBLR DAN PENGHASILAN KELUARGA DENGAN  
RETARDASI MENTAL PADA ANAK**



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

**ANNISA SARAH YOLANDA**

**NIM: 1510311101**

Pembimbing

1. dr. Taufik Ashal Sp.KJ
2. Dr.dr. Yusri Dianne Jurnalisp.A(K)

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2020**

# RELATIONSHIP BETWEEN EDUCATION, MATERNAL AGE AT PREGNANCY, LOW BIRTH WEIGHT, FAMILY INCOME WITH MENTAL RETARDATION IN CHILD

by  
Annisa Sarah Yolanda

## ABSTRACT

*Mental retardation is a problem of brain development disorder and social for the world with great involvement, especially developing countries including Indonesia which manifests before the age of 18 years. Although the exact cause of mental retardation has not been fully proven, maternal education, maternal age during pregnancy and family income are suspected to be non-genetic risk factors for mental retardation. This study aims to determine the relationship of maternal education, maternal age during pregnancy, low birth weight and family income with mental retardation in children.*

*This research is an analytical study with comparative cross sectional design sites in SLB N 1, Wacana Asih and Lubuk Kilangan as mental retardation groups, while the comparison group or not mental retardation research was conducted at SDN 2 Tarandam and SD Dian Andalas. Total sample of this study were 84 mothers divided into 2 group who met the inclusion criteria. Data collected were analyzed with univariate and bivariate analysis.*

*The results of this study showed that more than half of mothers who gave birth to mentally retarded children had low education, age at pregnancy <20 years and> 35 years, low birth weight status and income of families with poor status. The results of the bivariate analysis found maternal education values ( $p = 0.017$ ;  $OR = 4.750$ ;  $95\% CI, 1.4-15.9$ ), maternal age during pregnancy ( $p = 0.019$ ;  $OR = 3.511$ ;  $95\% CI, 1.3-9.3$ ), bblr ( $p = 0.024$ ;  $OR = 5.455$ ;  $95\% CI, 1.1-27.07$ ), family income ( $p = 0.000$ ;  $OR = 12.00$ ;  $95\% CI, 4.09-35.2$ ).*

*In conclusion, that there are significant statistical correlations between maternal education, maternal age during pregnancy and family income with mental retardation in children. Based on Odds Ratio, it can be said that low maternal education has a risk of 4,750 times, maternal age during pregnancy <20 -> 35 years is 3,511 times the risk, low education of mothers has a risk of 5,455 times, the income of families with poor status has a risk of 12.00 times of giving birth to a child with mental retardation.*

**Keywords:** *Mental retardation, maternal education, maternal age during pregnancy, low birth weight, family income.*

# HUBUNGAN PENDIDIKAN, USIA IBU SAAT HAMIL, BBLR DAN PENGHASILAN KELUARGA DENGAN RETARDASI MENTAL PADA ANAK

Oleh

Annisa Sarah Yolanda

## ABSTRAK

Retardasi mental merupakan masalah gangguan perkembangan otak dan sosial bagi dunia dengan keterlibatan besar terutama negara berkembang termasuk Indonesia yang bermanifestasi sebelum umur 18 tahun. Walaupun penyebab pasti terjadinya retardasi mental belum sepenuhnya dibuktikan, namun pendidikan ibu, usia ibu saat hamil, bblr dan penghasilan keluarga diduga sebagai faktor resiko non genetik untuk terjadinya retardasi mental. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pendidikan ibu, usia ibu saat hamil, berat badan lahir rendah dan penghasilan keluarga dengan retardasi mental pada anak.

Penelitian ini bersifat analitik dengan desain *cross sectional comparative* dengan lokasi penelitian di SLBN 1, Wacana Asih dan Lubuk Kilangan sebagai kelompok retardasi mental, sedangkan kelompok tidak retardasi mental dilakukan penelitian di SDN 2 Tarandam dan SD Dian Andalas dengan jumlah sampel masing-masing kelompok adalah 48 orang. Uji analisis dilakukan dengan analisis univariat dan bivariat menggunakan *Chi square*.

Hasil penelitian ini menunjukkan lebih dari separuh ibu yang melahirkan anak retardasi mental memiliki pendidikan yang rendah, usia saat hamil  $< 20$  tahun dan  $> 35$  tahun, status berat lahir rendah dan penghasilan keluarga dengan status miskin. Hasil analisis bivariat didapatkan nilai pendidikan ibu ( $p=0,017$ ; OR=4,750; 95% CI, 1.4-15.9), usia ibu saat hamil ( $p=0,036$ ; OR =3.511; 95% CI,1.3-9.3), bblr ( $p=0,024$ , OR=5,455; 95% CI, 1.1-27.07), penghasilan keluarga ( $p= 0,000$ , OR=12,00; 95% CI, 4.09-35.2) dengan retardasi mental pada anak.

Kesimpulan didapatkan hubungan yang signifikan antara pendidikan, usia ibu saat hamil, bblr, dan penghasilan keluarga dengan retardasi mental pada anak. Berdasarkan *Odds Ratio* (OR), dapat dikatakan bahwa pendidikan ibu rendah memiliki risiko 4.750 kali, usia ibu selama kehamilan  $<20 \rightarrow 35$  tahun adalah risiko 3.511 kali, pendidikan rendah ibu memiliki risiko 5.455 kali, pendapatan ibu keluarga dengan status miskin memiliki risiko 12,00 kali melahirkan anak dengan keterbelakangan mental.

**Kata Kunci:** Retardasi mental, pendidikan ibu, usia ibu saat hamil, berat badan lahir rendah, penghasilan keluarga.