

**HUBUNGAN PERAWAKAN PENDEK DENGAN UKURAN LINGKAR
KEPALA DAN TINGKAT KECERDASAN INTELEKTUAL (IQ)
PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI 30
KUBU DALAM KOTA PADANG**



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

Oleh:

RISMA ANJELINA

NIM: 1610312063

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2020

**THE RELATIONSHIP BETWEEN SHORT STATURE WITH THE HEAD
CIRCUMFERENCE SIZE AND INTELLECTUAL INTELLIGENCE
LEVEL OF 30 KUBU DALAM ELEMENTARY SCHOOL
STUDENTS PADANG CITY IN 2019**

By

**Risma Anjelina
1610312063**

ABSTRACT

Short stature is one of the growth problems that are often found in children. This often causes concern to parents about their child's growth conditions, particularly if the child is shorter than the height of his age. **Objective:** This study aimed to determine the relationship between short stature with the head circumference size and the intellectual intelligence level (Intelligence Quotient - IQ) in elementary school students of 30 Kubu Dalam, Padang City.

Methods: The study design used was observational analytic with cross sectional design conducted on 86 children aged 8-13 years at SDN 30 Kubu Dalam, Padang City. Short stature was assessed using a height chart according to WHO-NCHS age 2007. Head circumference was assessed using the Nellhaus chart. The level of intellectual intelligence was measured using the Culture Fair Intelligence Test (CFIT) which was divided into several categories: very superior, superior, high average, average, low average, borderline, and intellectual deficient.

Results: The results of study showed that children who had a level of intellectual intelligence were superior, high average, average, low average, borderline, and intellectual deficient in sequence were 1.2%, 14%, 37.2%, 24.4 %, 10.5%, 12.8%. The mesocephal and microcephal size of a child's head circumference were 86% and 14%, respectively. The results of study showed a significant relationship between short stature with head circumference ($p < 0.05$) and there was no significant relationship between short stature with intellectual intelligence level ($p > 0.05$).

Conclusions: It can be concluded that there is a significant relationship between short stature with the size of a microcephal head circumference and there is no significant relationship between short stature with the level of a below normal Intelligence Quotient (IQ).

Keywords: short stature, head circumference, intellectual intelligence level.

**HUBUNGAN PERAWAKAN PENDEK DENGAN UKURAN LINGKAR
KEPALA DAN TINGKAT KECERDASAN INTELEKTUAL (IQ)
PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI 30 KUBU DALAM
KOTA PADANG TAHUN 2019**

Oleh

**Risma Anjelina
1610312063**

ABSTRAK

Perawakan pendek atau *short stature* adalah salah satu masalah pertumbuhan yang sering dijumpai pada anak. Orangtua sering mengkhawatirkan atau mencemaskan kondisi pertumbuhan anaknya, terutama apabila tinggi badan anaknya lebih pendek dibandingkan dengan tinggi badan teman seusianya. **Tujuan** dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara perawakan pendek dengan ukuran lingkaran kepala dan tingkat kecerdasan intelektual (*Intelligence Quotient* – IQ) pada anak Sekolah Dasar Negeri 30 Kubu Dalam, Kota Padang.

Metode: Desain penelitian yang digunakan adalah analitik observasional dengan rancangan *cross sectional* yang dilakukan terhadap 86 anak yang berusia 8-13 tahun di SDN 30 Kubu Dalam, Kota Padang. Perawakan pendek dinilai dengan menggunakan diagram tinggi badan menurut umur WHO-NCHS 2007. Lingkaran kepala dinilai dengan menggunakan grafik Nellhaus. Tingkat kecerdasan intelektual diukur dengan menggunakan *Culture Fair Intelligence Test* (CFIT) yang dibagi menjadi beberapa kategori yaitu sangat cerdas, cerdas, diatas rerata, rerata, dibawah rerata, lambat belajar, dan intelektual kurang. Analisis univariat menggunakan distribusi frekuensi dan bivariat menggunakan *Chi-square*.

Hasil: Hasil penelitian yang diperoleh bahwa anak yang memiliki tingkat kecerdasan intelektual cerdas, diatas rerata, rerata, dibawah rerata, lambat belajar, dan intelektual kurang secara berurutan adalah 1,2%, 14%, 37,2%, 24,4%, 10,5%, 12,8%. Ukuran lingkaran kepala anak yang mesosefal dan mikrosefal secara berurutan adalah 86% dan 14%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan signifikan antara perawakan pendek dengan ukuran lingkaran kepala ($p < 0,05$) dan tidak terdapat hubungan signifikan antara perawakan pendek dengan tingkat kecerdasan intelektual ($p > 0,05$).

Simpulan: Dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara perawakan pendek dengan ukuran lingkaran kepala mikrosefal dan tidak terdapat hubungan yang bermakna antara perawakan pendek dengan tingkat kecerdasan intelektual (*Intelligence Quotient* – IQ) dibawah normal.

Kata kunci: perawakan pendek, lingkaran kepala, tingkat kecerdasan intelektual