

HUBUNGAN ANTARA FUNGSI KOGNITIF DAN KETERAMPILAN MOTORIK KASAR PADA ANAK *DOWN SYNDROME* DI YPLB NUSANTARA DEPOK

Bunga Anisa

Abstrak

Latar Belakang : Anak dengan *Down Syndrome* memiliki resiko masalah kesehatan yang lebih tinggi dibandingkan anak normal pada umumnya. Hal ini dikarenakan *Down Syndrome* merupakan sebuah kelainan pada seseorang yang disebabkan oleh ketidaksempurnaan pada pembentukan kromosom. Ketidaksempurnaan pembentukan kromosom ini menyebabkan adanya gangguan fungsi kognitif dan perkembangan keterampilan motorik kasar pada masa pertumbuhan anak. **Tujuan Penelitian :** Untuk mengetahui hubungan antara fungsi kognitif dan keterampilan motorik kasar pada anak *down syndrome*. **Metode Penelitian :** Penelitian ini menggunakan desain penelitian kuantitatif korelasional dengan pendekatan cross-sectional. Dengan sampel 83 anak dengan *down syndrome* dan dengan tingkat kesalahan sebesar 5%. Penelitian ini dilaksanakan secara offline melalui alat ukur *cognitive scale for down syndrome* (CS-DS) dan *gross motor function measure* (GMFM). **Hasil Penelitian :** Hasil yang di dapatkan pada penelitian ini yaitu adanya hubungan yang signifikan antara fungsi kognitif dan keterampilan motorik kasar pada anak *down syndrome* dengan nilai $P = 0.000$ pada kedua variabel dan *correlation coefficient* $r = 1.000$ untuk fungsi kognitif dan $r = 0.463$ untuk keterampilan motorik kasar. Karena nilai r bernilai positif pada kedua variabel maka hubungan kedua variabel tersebut searah. **Kesimpulan Penelitian:** Kesimpulan yang didapatkan adalah adanya hubungan antara fungsi kognitif dan keterampilan motorik kasar yang searah pada anak *down syndrome* di YPLB Nusantara Depok.

Kata kunci : *Down syndrome*; Fungsi kognitif; Keterampilan motorik kasar; CS-DS; GMFM

CORRELATION BETWEEN COGNITIVE FUNCTION AND GROSS MOTOR SKILLS IN CHILDREN WITH DOWN SYNDROME AT YPLB NUSANTARA DEPOK

Bunga Anisa

Abstract

Background: Children with Down syndrome have a higher risk of health problems than normal children in general. Caused, the Down Syndrome is a disorder in a person caused by the imperfections in the formation of chromosomes. This imperfection of chromosome formation causes cognitive function disorders and the development of gross motor skills during the child's growth period. **Research Purposes:** To determine the correlation between cognitive function and gross motor skills in children with Down syndrome. **Methods:** This study used a correlational quantitative research design with a cross-sectional approach. With a sample of 83 children with Down syndrome and with an error rate of 5%. This research was carried out offline and using the Cognitive Scale for Down Syndrome (CS-DS) and Gross Motor Function Measuring (GMFM) as the measuring instrument. **Result Researchs :** The results obtained in this study are that there is a significant relationship between cognitive function and gross motor skills in children with Down syndrome with a value of $P = 0.000$ for both variables and a correlation coefficient of $r = 1.000$ for cognitive function and $r = 0.463$ for gross motor skills . Because the value of r is positive for both variables, the relationship between the two variables is unidirectional. **Conclusion Researchs :** The resulted that there was a relationship between cognitive function and gross motor skills in the same direction in children with Down syndrome at YPLB Nusantara Depok.

Key words : *Down syndrome ; Cognitive function; Gross motor skill; CS-DS; GMFM*