

Variasi genetik pada gen TMPRSS6, status besi, stimulasi psikososial sebagai faktor determinan dari fungsi kognitif pada anak usia bawah dua tahun Etnis Sasak = Genetic variant of TMPRSS6, iron status, psychosocial stimulation as determinant factors of cognitive function among under two year old Sasaknese children

Putu Amrytha Sanjiwani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20433360&lokasi=lokal>

Abstrak

Saat ini, permasalahan gizi pada anak usia Bawah Dua Tahun (BADUTA) menjadi perhatian dikarenakan 1000 hari pertama kehidupan merupakan fase terpenting (kritis) anak dimana pada tahap ini puncak pertumbuhan dan perkembangan otak dan fisik anak terjadi. Kecerdasan anak merupakan hasil interaksi antara faktor alami dan lingkungan.. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara Gen TMPRSS6, status besi, dan stimulasi dengan fungsi kognitif pada anak BADUTA di etnis Sasak. Penelitian ini merupakan penelitian cross-sectional pada 194 anak Sasak. Pada penelitian ini dapat dilihat interaksi antara faktor bawaan (nature) yaitu polimorfisme gen TMPRSS6 dan juga faktor lingkungan yaitu stimulasi (nurture).

.....

Under two years old children become a concern in nutrition science because the first 1000 days of life is critical window of opportunity to ensure the optimum development of children through the peak of brain and physical growths. Cognitive function has been recognized as result from interaction between nature and nurture. This study aimed to assess the simultaneous association between independent variable with developmental outcome. This study was cross-sectional study conduct on 194 Sasaknese children. The nature factor was TMPRSS6 gene polymorphism in SNP rs855791 had border line association and the nurture factor is psychosocial stimulation from the environment.