

## RINGKASAN

BERBAGAI FAKTOR DOMINAN YANG BERKAITAN DENGAN KEJADIAN AUTISME PADA BALITA DI SURABAYA (Nur Mukarromah dan Lutfi Agus Salim, 2005, 28 Halaman)

Berbagai faktor yang berkaitan dengan kejadian autisme diantaranya adanya pengaruh negatif selama perkembangan otak antara lain penyakit infeksi yang mengenai susunan syaraf pusat, trauma, keracunan logam berat dan zat kimia lain baik selama masa dalam kandungan maupun setelah dilahirkan, gangguan imunologis, gangguan absorpsi protein tertentu akibat kelainan di usus.

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mempelajari berbagai faktor dominan yang mempengaruhi terjadinya autisme pada balita di Surabaya

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian epidemiologik analitik observasional dengan desain case control, dengan sampel sebanyak 162 anak terdiri dari 81 anak balita yang telah terdiagnosa autisme dapatan dan 81 anak sehat sebagai kontrol yang terdapat di kota Surabaya. Uji statistik yang digunakan adalah Chi-Square dan Uji Regresi Logistik.

Hasil analisis dengan menggunakan uji Chi-Square menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna antara berbagai faktor yang mempengaruhi terjadinya autisme di kota Surabaya. Selanjutnya dilakukan analisis Regresi Logistik Ganda dengan memasukkan satu variabel utama dan 3 variabel konfounding, Variabel konfounding yang berhubungan adalah riwayat penyakit terdahulu ( $p\text{-wald} = 0,000$ ) dan variabel lokasi rumah berada ( $p\text{-wald} = 0,001$ ). Upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi pencemaran merkuri yang terdapat dalam vaksin dengan membatasi izin edar vaksin yang mengandung thiomersal. Pemberian vaksin tunggal atau pemisahan vaksin triple dose akan menghindari kemungkinan terjadinya autisme.

(Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Airlangga, Kontrak Nomor : 036/SPPP/PP-PM/DP3M/IV/2005, tanggal 11 April 2005)

## SUMMARY

DOMINANT FACTOR RELATING TO THE OCCURANCE OF AUTISM ON CHILDREN UNDER FIVE YEARS OLD IN SURABAYA (Nur Mukarromah and Lutfi Agus Salim, 2005, 28 Pages)

The dominant factors relating to the occurrence of autism is that there is a negative influence in the brain development such as infectious disease which affects structure of nerve system, trauma, heavy metal poisoning, and other chemical agents when in pregnancy and delivering stage, immunology disorder, certain protein absorbtion disorder as a result of intestines disorder.

This research is performed to study about dominant factors affecting the occurrence of autism on children under five years old in Surabaya.

The research uses an epidemiologic analysis observational method with case control design on 162 children sanple wich consist of 81 children under five years old who are diagnosed by found autism and 81 healthy children as a control who live in surabaya. Chi-square and regression logistic test are used in the statistic test of the research.

The analysis result with chi-square shows there is a meaningful difference between factor relating the occurrence of autism in Surabaya. Next, it will be used multiple regression logistic analysis to enter 1 main variable and 3 confounding variable. Confounding variable relating is past medical history ( $p\text{-wald} = 0,000$ ) and home location variable ( $p\text{-wald} = 0,001$ ). The effort that will be done is to reduce mercury pollution wheather in air, land and water, and also the mercury accumulation in vaccination by giving a limitation on the circulation permission of vaccination containing of thiomershal.

(Rest. Inst. LPPM Airlangga University; Contract number 036/SPPP/PP-PM/DP3M/IV/2005, Date April 11, 2005)