

Cindy Christianti Jaya Putri (5080186). Perbedaan *Power* EEG Pada Perilaku Berbohong/Jujur Pada Pengenalan Wajah Dan Objek: Pengembangan *Lie Detector* Pada Tersangka Di Tahap Penyidikan Kepolisian. Skripsi. Sarjana Strata 1. Surabaya : Fakultas Psikologi Universitas Surabaya, Laboratorium Psikologi Sosial (2014)

INTISARI

Penyidikan kasus kriminal di Indonesia ini terkadang membutuhkan bantuan dari penggunaan *lie detector* untuk membantu mengungkap perilaku bohong dan jujur. Kesaksian pada tahap penyidikan menyertakan pengenalan wajah dan objek (*face and object recognition*). Penelitian ini merupakan pengembangan penelitian sebelumnya akan EEG *lie detector*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan power EEG perilaku berbohong dan jujur dalam pengenalan wajah dan objek.

Penelitian ini menggunakan 30 partisipan berusia 16-26 tahun, tidak pernah mengalami cedera di kepala. Penelitian ini termasuk dalam penelitian kuantitatif. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen *one group pre test-post test design* dan dengan menggunakan *oddball experimental paradigm*.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan perbedaan yang signifikan pada *power* EEG baik pada perilaku jujur dan perilaku berbohong dalam pengenalan wajah dan objek. Pada pengenalan objek dengan perilaku berbohong memiliki keefektifan deteksi apabila dibandingkan dengan perilaku jujur. Perilaku berbohong melibatkan banyak area daripada perilaku jujur.

Kata kunci : Perilaku Bohong, EEG, Pengenalan Wajah, Pengenalan Objek