

ABSTRAK

ANALISIS *COGNITIVE ERGONOMIC* TERHADAP KONDISI DOMINASI OTAK CALON WISUDAWAN FAKULTAS TEKNIK (FT) DAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNTUK MENENTUKAN PERSONAL *JOB PERFORMANCE* (STUDI KASUS *HBTS CENTER* FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASUNDAN)

Oleh

Mila Fatmawati
NIM : 133010128

Otak manusia dibagi menjadi 4 area, yaitu otak kiri bagian depan, otak kiri bagian belakang, otak kanan bagian depan, dan otak kanan bagian belakang. Empat bagian otak tersebut memiliki jenis pola pikir yang berbeda-beda. Manusia terlahir memiliki salah satu dominasi otak yang kuat. Hal ini disebut dengan dominasi otak. Ketika seseorang memiliki kesesuaian dengan kemampuan area dominasi otak yang dimilikinya, maka dalam melakukan rutinitas akan merasa mudah, nyaman dan tidak melelahkan. Dalam dunia kerja kesesuaian dengan dominasi otak sangat penting, sehingga dapat memberikan produktivitas kerja yang tinggi dalam upaya mencapai tujuan perusahaan yang telah ditetapkan.

Menurut ergonomi kognitif, proses kognitif merupakan proses manusia memperoleh pengetahuan tentang dunia yang meliputi proses berpikir, belajar, menangkap, mengingat, dan memahami. Sedangkan menurut psikolog kognitif, kognitif merupakan cara menentukan kecerdasan (pikiran), afektif berurusan dengan emosi (perasaan) dan konatif menentukan bagaimana seseorang bertindak pada pikiran dan perasaan tersebut.

Penelitian ini dilakukan di laboratorim U-BT Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung dengan menggunakan perangkat personal profile assessment software Human Brain Thinking Style's (HBTS). Sistem HBTS ini meliputi pertanyaan dan pernyataan yang berhubungan dengan masa anak-anak/remaja dan masa dewasa untuk menentukan kondisi dominan pada otak.

Dari hasil analisis yang dilakukan, hipotesa yang berbunyi Fakultas Teknik (FT) memiliki otak dominan pada kuadran kiri dan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) pada kuadran kanan sesuai dengan hasil pengolahan data. Serta dapat mengetahui kekonsistenan terhadap dominasi otak calon wisudawan gelombang I dan gelombang II ada periode 2016-2017.

Kata kunci : Ergonomi Kognitif, Psikologi Kognitif, Dominasi Otak

ABSTRACT

ERGONOMIC COGNITIVE ANALYSIS OF CONDITIONS OF BRAIN DOMINATIONS FACULTY OF ENGINEERING (FT) AND FACULTY OF EDUCATION AND EDUCATIONAL SCIENCES (FKIP) TO DETERMINE PERSONAL JOB PERFORMANCE (CASE STUDY HBTS CENTER FACULTY OF ENGINEERING TECHNIQUE UNIVERSITY)

**Created By
Mila Fatmawati
NIM: 133010128**

Human brain is divided into 4 areas, the left frontal brain, left brain behind, right frontal brain, and right brain backside. The four parts of the brain have different types of mindsets. Humans are born with one of the strongest brain dominations. This is called brain domination. When a person has conformity to the ability of the area of dominance of his brain, then in doing the routine will feel easy, comfortable and not tiring. In the world of work in accordance with the dominance of the brain is very important, so it can provide high work productivity in an effort to achieve corporate goals that have been established.

According to cognitive ergonomics, the cognitive process is a human process of acquiring knowledge of the world that includes the process of thinking, learning, capturing, remembering, and understanding. Meanwhile, according to cognitive psychologists, cognitive is a way of determining intelligence (mind), affective dealing with emotions (feelings) and konatif determine how a person acts on those thoughts and feelings.

This research was conducted in U-BT Engineering Laboratory of Faculty of Engineering Pasundan University Bandung by using personal profile assessment tool of Human Brain Thinking Style's (HBTS) software. The HBTS system includes questions and statements related to childhood / adolescence and adulthood to determine the predominant condition of the brain.

From the results of the analysis, the hypothesis that the Faculty of Engineering (FT) has the dominant brain in the left quadrant and Faculty of Teacher Training and Education (FKIP) in the right quadrant in accordance with the results of data processing. And can know the consonant to the dominance of prospective graduates brain wave I and wave II there period 2016-2017.

Keywords: Cognitive Ergonomics, Cognitive Psychology, Brain Dominance