

ABSTRAK

HUBUNGAN SIFAT KIDAL TERHADAP KECERDASAN

Bernie Piet, 2005

Pembimbing I : Pinandjo Djojosoewarno, dr.Drs.AIF.

Pembimbing II : Bing Haryono, dr.Sp.S.

Orang yang dominan menggunakan tangan kiri disebut orang kidal. Otak kanan lebih dominan pada orang kidal, dan sebaliknya. Otak kanan dan kiri mempunyai fungsi yang berbeda, sehingga orang kidal memiliki kemampuan dan kecerdasan yang berbeda dari orang yang bertangan kanan. Diketahui pada orang kidal memiliki kemampuan superior dan sifat jenius dalam bidang tertentu, hal ini didukung beberapa tokoh kidal yang jenius dalam bidangnya. Tujuan penelitian karya tulis ini adalah mengetahui hubungan sifat kidal terhadap kecerdasan dengan membandingkan tingkat kecerdasan orang kidal dengan orang bertangan kanan. Penelitian ini dilakukan dengan subjek penelitian 10 mahasiswa/i UKM yang bertangan kidal dan 10 mahasiswa/i UKM yang bertangan kanan dengan mengikuti psikotes / tes kecerdasan (IQ) dengan metode Beta III. Tes ini dilakukan oleh seorang psikolog dengan total waktu sekitar 30 menit. Hasil IQ rata-rata pada subjek penelitian menunjukkan 103,5 untuk orang kidal dan 101,7 untuk orang bertangan kanan. Berdasarkan hasil analisis statistik t-test dengan $\alpha = 0,05$ dan $t \text{ tabel} = 2,1098$, didapatkan $t \text{ hitung}$ sebesar $-0,383$ sehingga hipotesis nol (H_0) diterima. Kesimpulan karya tulis ini berdasarkan hasil perhitungan rata-rata pada subjek penelitian adalah IQ orang kidal lebih tinggi daripada yang bertangan kanan, tetapi berdasarkan hasil uji statistik, IQ orang kidal dan bertangan kanan tidak berbeda secara signifikan.

ABSTRACT

THE RELATION BETWEEN LEFT HANDEDNESS TO INTELLIGENCE

Bernie Piet, 2005

Tutor I : Pinandojo Djojosoewarno, dr.Drs.AIF.

Tutor II : Bing Haryono, dr. Sp.S.

People who dominantly use their left hand usually called the left handed person. The right brain has the more dominant characteristic on the left handed one, and so does the contrarary. There is different functions between left and right brain, so the ability and intelligence of a left handed person is different from the right handed one. It is known that the left handed person has a more superior ability and a tendency to be genius in some spesific sectors, it is supported by several figures who are genius in their sectors. The aim of this paper is to find out the relation between left handedness to intelligence by comparing the left handed person's level of intelligence to the right handed one's. The research has been done on 10 students of UKM who are left handed and 10 students of UKM who are right handed as the subjects of the research by doing the intelligence tests / psychotests using the Beta III method. The test was done by a psychologist within about 30 minutes. The average result of IQ score on this subject research is 103,5 for left handed person and 101,7 for the right one. Based on the result of the t-test statistic analysis by $\alpha = 0,05$ and the t table = 2,1098, found the t count = -0,383, so the zero hypothesis (H_0) is accepted. The conclusion of this paper is based on the average result of IQ score on this subjects research, the left handed person's IQ score is higher than the right handed one's, but based on the statistic tests result, the left and right handed person's IQ score are not significantly different.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Manfaat Penulisan Karya Tulis Ilmiah	2
1.5 Kerangka Pemikiran	2
1.6 Metodologi	3
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Anatomi dan Fisiologi Otak Manusia	4
2.1.1 Pendahuluan	4
2.1.2 Cerebrum	5
2.1.2.1 Anatomi Cerebrum	5
2.1.2.2 Histologi Cerebrum	7
2.1.3 Fungsi Intelektual yang Lebih Tinggi pada Area Asosiasi Prefrontal	8
2.1.4 Konsep Hemisfer Dominan	9
2.2 Sifat Kidal	11
2.2.1 Pengertian	11
2.2.2 Data Jumlah Orang Kidal di Dunia	11
2.2.3 Teori tentang Asal Sifat Kidal pada Manusia	12
2.2.3.1 <i>Enviromental Theories</i>	12
2.2.3.1.1 <i>The "Sword and Shield" Theory</i>	12
2.2.3.1.2 <i>The "Parental Pressure" Theory</i>	12
2.2.3.2 <i>Genetic Theories</i>	13
2.2.3.3 <i>Developmental Theories</i>	13

2.2.3.3.1	<i>Geschwind and Galaburda's "Testosterone" Theory</i>	13
2.2.3.3.2	<i>Bakan's "Birth Stress" Theory</i>	15
2.2.3.3.3	<i>Previc's "Vestibular-Monoaminergic" Theory</i>	15
2.2.3.4	<i>Evolutionary Theories</i>	16
2.2.3.4.1	<i>Corballis</i>	16
2.2.3.4.2	<i>MacNeilage's "Postural Origin's" Theory</i>	16
2.2.3.5	Orientasi Tangan Sejak Janin	17
2.2.4	Karakteristik Orang Bertangan Kidal dan Orang	18
2.3	Kecerdasan	19
2.3.1	Pengertian Kecerdasan	19
2.3.2	Macam-macam Kecerdasan	20
2.3.2.1	Pendahuluan	20
2.3.2.2	Pendekatan Modern	21
2.3.2.3	Kecerdasan pada Masa Dewasa dan Penuaan	22
2.3.2.3.1	Kecerdasan Cair dan Kristal	22
2.3.3	Faktor Genetik dalam Kecerdasan	23
2.3.4	IQ (<i>Intelligence Quotiente</i>)	23
2.3.5	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Intelegensia secara Umum	23
2.3.5.1	Adaptasi	23
2.3.5.2	Konsentrasi	24
2.3.5.3	Daya Ingat	24
2.3.5.4	Kemampuan Berpikir Logis	24
2.3.5.5	Kecerdikan	25
2.3.6	Tes-tes Kecerdasan (<i>Intelligence Tests</i>)	25
2.3.6.1	Tes Binet	25
2.3.6.2	Skala Wechsler	26
2.3.6.3	Tes Grup	27
2.3.6.4	Beta III	27
2.4	Hubungan Sifat Kidal terhadap Kecerdasan	28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Subjek Penelitian	29
3.2	Alat-alat dan Bahan yang Digunakan	29
3.3	Metode Penelitian	29
3.3.1	Prosedur Penelitian	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian	31
4.2	Pembahasan	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37

DAFTAR PUSTAKA	38
----------------	----

RIWAYAT HIDUP PENULIS	40
-----------------------	----

LAMPIRAN	41
----------	----

DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
Tabel 4.1 Hasil Pengamatan IQ Subjek yang Menggunakan Tangan Kiri dan Tangan Kanan	31
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran IQ Tangan Kiri dan Tangan Kanan	37

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR		Halaman
Gambar 4.1	Gambaran Perbedaan Karakteristik Sampel berdasarkan Data Pengamatan dalam Bentuk Boxes-Plot	33