

**BM-506 KETERAMPILAN DASAR LABORATORIUM**  
**TUGAS GRAFIK**  
**PRAKTIKUM 01 – ADAPTASI VISIO-MOTOR DENGAN PRISMA**

**Leo Pardon Sipayung**

**HIPOTESA**

- 1. Sebelum kaca mata berprisma dipakai:**  
DEVIASI DARI GARIS TENGAH PALING KECIL
- 2. Kaca mata berprisma dipakai:**  
DEVIASI DARI GARIS TENGAH PALING BESAR
- 3. Sesudah periode adaptasi bagi yang beradaptasi aktif:**  
DEVIASI DARI GARIS TENGAH LEBIH KECIL DARI SAAT DIPAKAI  
**Bagi yang beradaptasi pasif:**  
DEVIASI DARI GARIS TENGAH LEBIH BESAR DARI KONDISI ADAPTASI AKTIF
- 4. Ketika buka kaca mata bagi yang beradaptasi aktif:**  
DEVIASI DARI GARIS TENGAH LEBIH BESAR DARI ADAPTASI PASIF  
**Bagi yang beradaptasi pasif:**  
DEVIASI DARI GARIS TENGAH LEBIH KECIL DARI ADAPTASI AKTIF

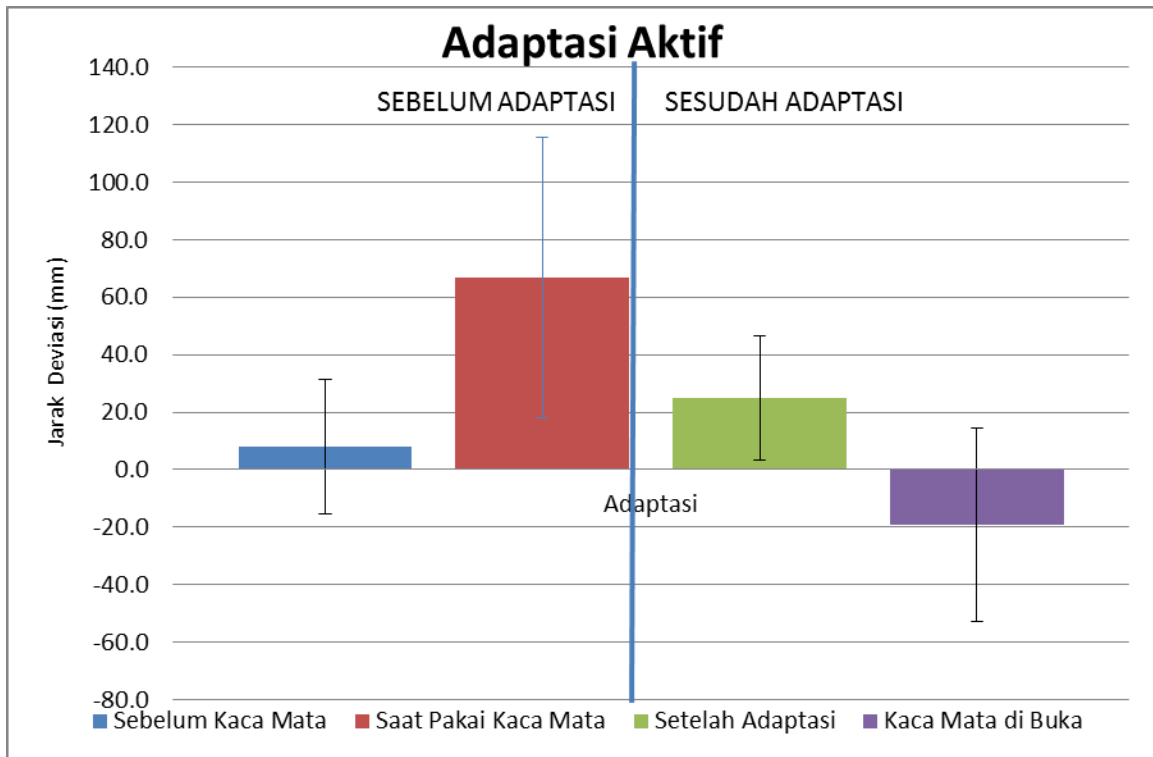
**HASIL KELAS**

Mhs	Kondisi Adaptasi Aktif				Kondisi Adaptasi Pasif			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
1	-9.8	78.2	13.9	-49.2	13.7	107.3	114.0	8.0
2	11.0	130.4	39.2	-36.7	-12.8	77.9	69.9	-9.3
3	68.6	147.3	62.8	72.3	8.1	58.6	60.8	-8.0
4	-1.6	92.9	53.1	-29.2	0.1	50.7	22.3	-8.9
5	9.4	45.5	29.2	-23.3	-0.8	26.4	7.8	-13.7
6	-10.4	31.9	11.7	-22.0	-3.5	91.5	15.0	-21.6
7	14.4	37.9	27.5	-40.7	-1.3	54.8	15.8	-31.6
8	-9.9	9.5	-1.0	-21.7	10.9	69.9	30.1	-28.6
9	-2.6	5.8	4.7	-26.0	11.8	94.0	89.0	0.5
10	10.5	89.7	7.4	-15.1	-2.4	8.5	-38.9	12.2
<b>rata-rata</b>	8.0	66.9	24.9	-19.2	2.4	64.0	38.6	-10.1
<b>SD</b>	23.4	48.7	21.5	33.7	8.4	30.8	44.8	14.5

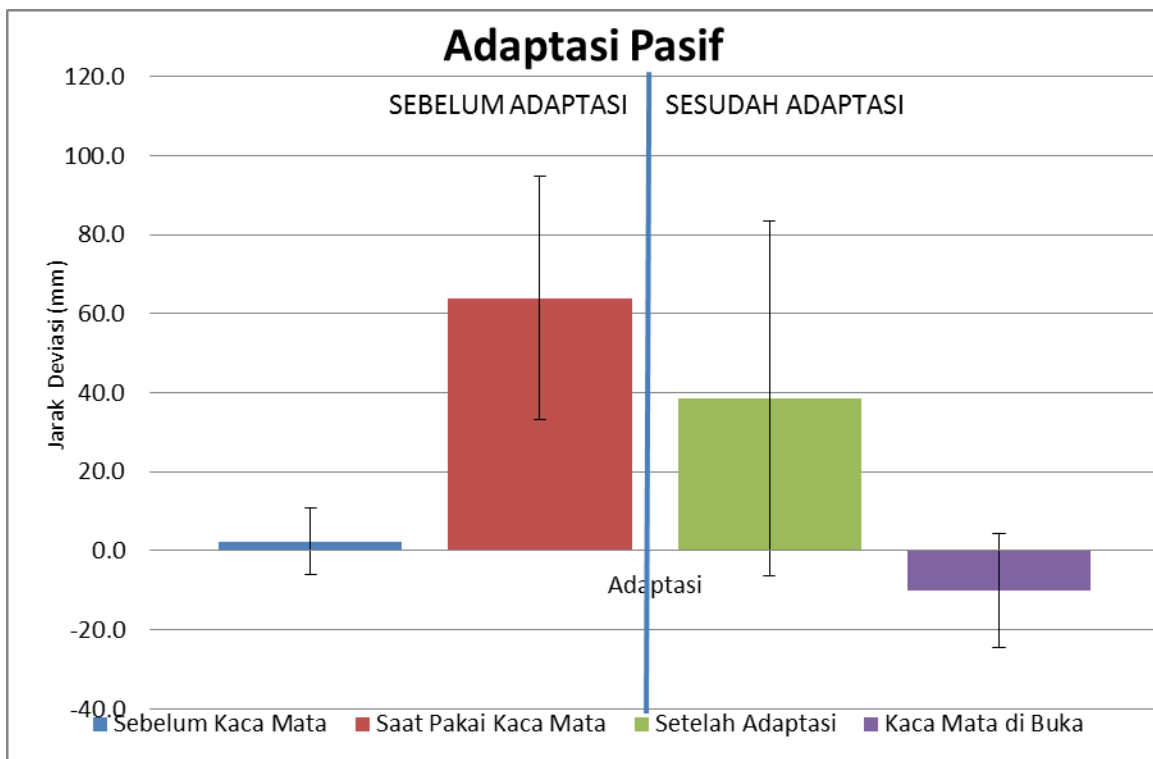
**Tabel 1. Hasil Adaptasi Visio-Motor dengan Prisma pada 10 Mahasiswa/i.** Deviasi jarak dari garis tengah diukur dengan mm. (1) menunjukkan hasil sebelum kaca mata prisma dipakai; (2) menunjukkan hasil pada saat kaca mata prisma dipakai; (3) menunjukkan hasil setelah adaptasi; (4) menunjukkan hasil pada saat kaca mata prisma dibuka.

Efek Negatif (%) Adaptasi Aktif	69.3 %
Efek Negatif (%) Adaptasi Pasif	58.1 %

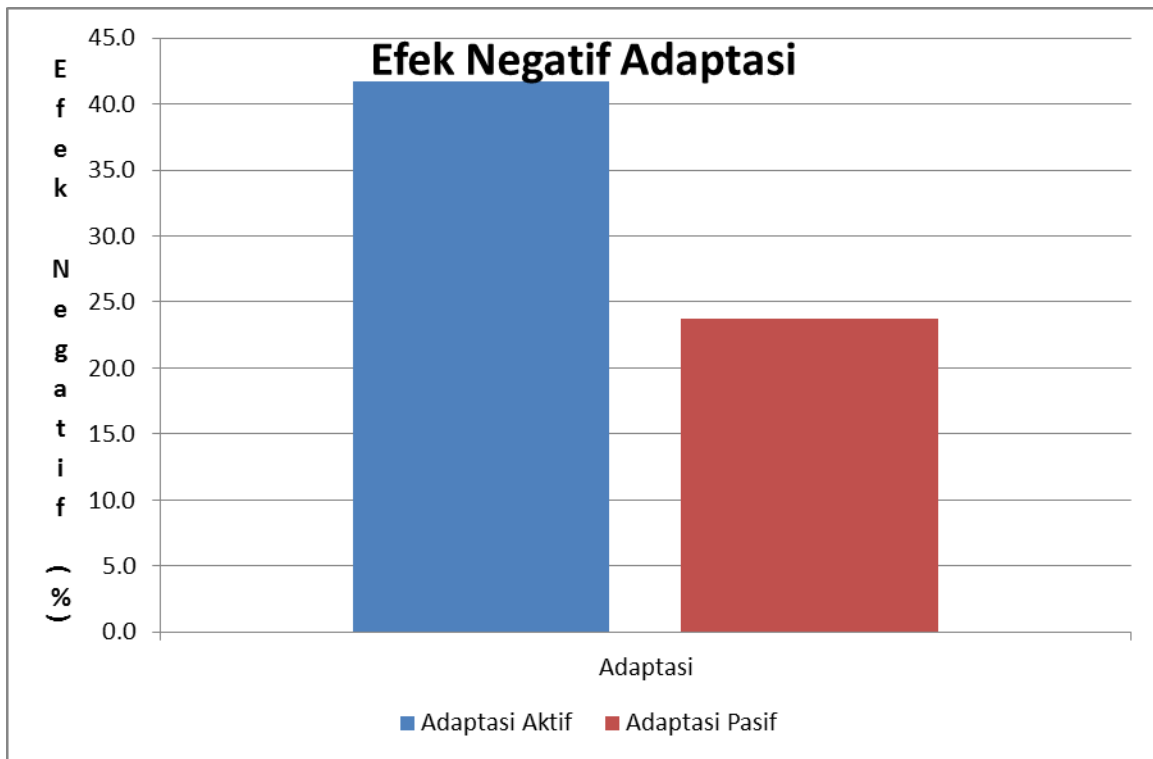
**Tabel 2. Hasil Efek Negatif (dalam %) pada Adaptasi Aktif dan Adaptasi Pasif.**  
**GRAFIK**



**Grafik 1. Hasil Adaptasi Aktif Visio-Motor dengan Prisma.**



**Grafik 2. Hasil Adaptasi Pasif Visio-Motor dengan Prisma.**



**Grafik 3. Hasil Efek Negatif Adaptasi Visio-Motor dengan Prisma.**

## ANALISA

- 1) Pada grafik 1 dan 2, dapat dilihat adanya penyimpangan dari garis tengah ke kanan selama fase pra-adaptasi.
- 2) Pada fase pasca-adaptasi, ada perubahan signifikan dalam penyimpangan dari garis tengah. Hal ini untuk menunjukkan bahwa sesungguhnya otak dapat beradaptasi dengan baik terhadap perubahan dalam visi dengan motor.
- 3) Setelah kacamata berprisma dilepas, subjek yang telah beradaptasi secara aktif dengan perubahan visi selama masa adaptasi, memiliki kesulitan untuk kembali ke penglihatan normal, dibandingkan dengan subyek yang diadaptasi secara pasif. Subjek yang telah diadaptasi secara aktif menunjukkan garis tengah dua kali lebih jauh dibandingkan dengansubjek yang diadaptasi secara pasif.
- 4) Semakin tinggi tingkat adaptasi, maka semakin besar pula efek negatif dari adaptasi dan memungkinkan terjadinya kesulitan untuk kembali ke penglihatan normal. Hal ini ditunjukkan pada Grafik 3.