

111/89

C1(4)

FUIPA

LAPORAN PENELITIAN

DANA SUPLEMEN O&M UNIV. ANDALAS

No. 036/PP-UA/OM-03/89

TANGGAL, 7 MARET 1989

**KORELASI ANTARA NILAI MATEMATIKA
DAN NILAI FISIKA DARI MAHASISWA PMDK
TAHUN 1987 DI UNIVERSITAS ANDALAS**

Oleh Tim Peneliti :

1. Drs. Rusydi Djamal
2. Drs. Is hak
3. Drs. Azwir, MS
4. Drs. Adrian Ausri
5. dr. Zainal Abidin Harun
6. Drs. Effendi
7. Drs. Daliwar



PUSAT PENELITIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN
KEBUDAYAAN
PADANG 1989

BAB I. PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan salah satu sektor di dalam Pembangunan Nasional yang memegang peranan penting serta mempunyai skala prioritas yang lebih tinggi.

Dalam kaitan dengan tujuan Pembangunan Nasional yaitu pembangunan manusia seutuhnya dan pembangunan seluruh masyarakat Indonesia, berarti bahwa pembangunan tidak hanya mengejar kemajuan lahiriah seperti pangan, sandang, perumahan, kesehatan dan sebagainya atau kepuasan batiniah seperti pendidikan, rasa aman, bebas mengeluarkan pendapat yang bertanggung jawab, rasa keadilan dan sebagainya melainkan keselarasan, keserasian, dan keseimbangan antara kemajuan lahir dan kebahagiaan batin.

Meningkatnya kemajuan dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) yang didukung oleh alat-alat moderen dan canggih saat ini, akan mendorong terjadinya pergeseran nilai-nilai dalam masyarakat, seperti dalam bidang budaya, bidang pendidikan, bidang sosial, bidang ekonomi, bidang ilmu pengetahuan.

Terjadinya perubahan-perubahan nilai-nilai di dalam masyarakat, akan membawa perubahan-perubahan disekitar kita. Bila kita tidak mengikuti arus perubahan yang terjadi maka mungkin kita akan teracecer dari kemajuan-kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Salah satu kemajuan-kemajuan yang akan diuraikan ialah dalam bidang pendidikan.

Kalau kita perhatikan dari segi jumlah sarana dan prasarana pendidikan mulai dari Sekolah Dasar, Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama, Sekolah Lanjutan Tingkat Atas, Perguruan Tinggi sekarang ini jauh lebih banyak dibanding dengan masa-masa yang silam, sebagai contoh : daerah Sumatera Barat pada tahun 50 an dimana disana hanya terdapat beberapa Sekolah Lanjutan Tingkat Atas, tetapi kenyataan sekarang....

IV. 1. DATA

Jumlah data yang disajikan sampel penelitian disajikan sebagai berikut dalam tabel I berikut ini :

Tabel I : Rekapitulasi data sampel

No. :	Kotomahilite		:	Fialite	
	P. Tinggi	SIKA		P. Tinggi	SIKA
1. :	85	80	:	75	80
2. :	80	81	:	75	75
3. :	70	72	:	75	70
4. :	60	60	:	75	60
5. :	85	70	:	75	70
6. :	75	70	:	75	70
7. :	60	70	:	75	80
8. :	75	70	:	75	80
9. :	75	70	:	75	70
10. :	60	60	:	75	80
11. :	60	60	:	75	80
12. :	60	70	:	75	80
13. :	85	70	:	85	80
14. :	85	80	:	85	70
15. :	75	70	:	75	60
16. :	75	70	:	75	60
17. :	60	60	:	60	60
18. :	65	60	:	75	70
19. :	60	70	:	85	70
20. :	60	60	:	75	70
21. :	70	70	:	75	70
22. :	80	70	:	70	70

BAB V P E N U T U P

V.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan data yang dijabarkan dalam Bab IV, secara parsial dapat disimpulkan bahwa;

- Korelasi yang terjadi antara nilai Matematika dan nilai Fisika dari mahasiswa PMDK tahun 1987 di Universitas Andalas pada semester I, mempunyai nilai koefisien $r = 0,43$ atau korelasinya hanya cukup atau sedang.
- Korelasi yang terjadi antara nilai Matematika di SLTA dan nilai Matematika semester I di Perguruan Tinggi, mempunyai nilai koefisien $r = 0,19$ atau rendah sekali.
- Korelasi yang terjadi antara nilai Fisika di SLTA dan nilai Fisika semester I di Perguruan Tinggi, mempunyai koefisien $r = 0,13$ atau tidak berkorelasi.

Secara umum maka dapat disimpulkan bahwa korelasi antara nilai matematika dan nilai fisika sangat lemah, artinya seorang mahasiswa yang mendapat nilai matematika yang baik, belum tentu mempunyai nilai fisika yang baik, begitu sebaliknya, seorang dengan nilai fisika yang baik belum tentu mempunyai nilai matematika yang baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Guilford, J.P. , Fundamental Statistics in Psychology and Education, Mc. Graw Hill, New York, 1969.
- Surjadi, P.A. , Pendahuluan Teori Kemungkinan dan Statistika, Penerbit ITB, Bandung, 1980.
- Sumadi Suryabrata, Ph.D. , Metodologi Penelitian, C.V Rajawali, Jakarta, 1983.
- Sutrisno Hadi, Prof. , Metodologi Research, Yayasan Penerbitan Fakultas Psikologi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta, 1986.
- Tim Peneliti IKIP Padang. , Laporan Penelitian : Korelasi Antara Nilai Ujian Masuk, Nilai Rapor dan Nilai Ijazah Dengan Nilai Ujian Semester I dan II Mahasiswa Program DI Tahun 1979 IKIP Padang, Padang, 1981.
- Tim Peneliti Mahasiswa FKIK-IKIP Padang. , Laporan Penelitian : Hubungan Antara Hasil Tes Khusus Dengan Hasil Tes Umum Mahasiswa Baru FKIK-IKIP Padang Tahun 1980/1981, Padang, 1981.
- Walizer, Michael H. and Paul L. Wiener. , Research Methods and Analisis : Searching For Relationships.