

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR . . . . .	iii
UCAPAN TERIMA KASIH . . . . .	vi
DAFTAR ISI . . . . .	x
DAFTAR TABEL . . . . .	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar belakang masalah	1
B. Perumusan dan pembatasan masalah	11
C. Asumsi-asumsi	15
D. Hipotesis	16
E. Tujuan-tujuan penelitian	17
F. Manfaat-manfaat penelitian	18
BAB II. MOTIF BERPRESTASI DAN SIKAP ILMIAH DALAM PENDIDIKAN IPA	
A. Hakekat, tujuan dan pengetahuan IPA	
1. Hakekat IPA	20
2. Tujuan pendidikan IPA	37
3. Pengetahuan dalam IPA	49
B. Sikap ilmiah dalam IPA	
1. Pengertian sikap ilmiah	55
2. Karakteristik-karakteristik sikap ilmiah	58
3. Hubungan sikap ilmiah dengan pengeta- huan dalam IPA	64
C. Motif berprestasi	
1. Motif dan motivasi	68
2. Teori motif dari Mc Clelland	75
3. Pengertian motif berprestasi	80
4. Karakteristik motif berprestasi	86
5. Hubungan motif berprestasi dengan pengetahuan dalam IPA	92

BAB	III.	METODOLOGI PENELITIAN	
	A.	Pengembangan alat pengumpul data	96
	B.	Ujicoba alat pengumpul data	102
	C.	Hasil ujicoba alat pengumpul data	111
		1. Motif berprestasi	111
		2. Sikap ilmiah	113
		3. Tes IPA	114
	D.	Populasi dan sampel	116
	E.	Tempat dan waktu penelitian	118
	F.	Tehnik analisis data	119
BAB	IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	A.	Prosedur penelitian	121
	B.	Hasil pengumpulan data	122
	C.	Analisis data penelitian	123
	D.	Hasil analisis data penelitian	125
	E.	Pembahasan hasil analisis data penelitian	139
BAB	V.	PENUTUP	
	A.	Kesimpulan hasil penelitian	161
	B.	Implikasi aplikatif	165
	C.	Implikasi bagi penelitian lanjutan	167
DAFTAR PUSTAKA			169
LAMPIRAN LAMPIRAN			
	1.	Karakteristik-karakteristik motif berprestasi dan sub-subnya	174
	2.	Alokasi jumlah item menurut karakteristik dan sifat pernyataan	176
	3.	Alat ukur motif berprestasi	177
	4.	Karakteristik-karakteristik sikap ilmiah dan sub-subnya	183
	5.	Alokasi jumlah item sikap ilmiah menurut karakteristik dan sifat pernyataan	184

6. Alat ukur sikap ilmiah	185
7. Alokasi item tes berdasarkan tataran perilaku domain kognitif dan ragam tes multiple choice pokok bahasan energi	191
8. Tes IPA pokok bahasan energi	192
9. Kunci jawaban tes IPA pokok bahasan energi	206
10. Harga setiap kemungkinan jawaban item motif berprestasi (seleksi item tahap pertama)	207
11. Contoh : Proporsi setiap kemungkinan jawaban skala sikap Likert dalam menentukan harga setiap kemungkinan jawaban	209
12. Analisis daya pembeda item motif berprestasi yang berskala 0 1 2 3 4 (seleksi item tahap kedua)	210
12a. Reliabilitas alat ukur motif berprestasi	212
13. Harga setiap kemungkinan jawaban item sikap ilmiah (seleksi item tahap pertama)	214
14. Analisis daya pembeda item sikap ilmiah yang berskala 0 1 2 3 4 (seleksi item tahap kedua)	216
14a. Reliabilitas alat ukur sikap ilmiah	218
15. Skor testi IPA	220
16. Grafik distribusi normal tes IPA	221
17. Analisis discriminating power (DP) dan difficulty value (DV) tes IPA	222
18. Reliabilitas tes IPA	224
19a. Uji hipotesis 1	225
20a. Uji hipotesis 2	227
21a. Uji hipotesis 3	229
19. Uji hipotesis 4	231
20. Uji hipotesis 5	236
21. Uji hipotesis 6	241
22. Uji hipotesis 7	244

23a. Uji hipotesis 8	247
23. Uji hipotesis 9	250
24. Uji hipotesis 10	253
24a. Uji hipotesis 11	256
25. Uji hipotesis 12	258
26. Uji hipotesis 13	260
26a. Uji hipotesis 14	262
27. Izin penelitian akademik di FPMIPA IKIP Manado	265



## DAFTAR TABEL

halaman

TABEL	I : Keadaan mahasiswa FPMIPA IKIP Manado program $S_1$ semester VI dan VIII yang aktif sesuai jurusan dan persentasenya	116
TABEL	II : Distribusi alat pengumpul data menurut jurusan dan semester	122
TABEL	III : Distribusi persentase jumlah mata kuliah FPMIPA IKIP Manado jurusan fisika, kimia dan biologi menurut kaitan-kaitan mata kuliah antar jurusan	159