

DAFTAR ISI

	Halaman
Persetujuan Tim Pembimbing	ii
P R A K A T A	iii
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Permasalahan	1
1. Latar belakang masalah	1
2. Pokok-pokok masalah	5
3. Pembatasan masalah	8
B. Tujuan penelitian	10
1. Tujuan umum	10
2. Tujuan khusus	10
C. Pentingnya penelitian	11
1. Aspek praktis	11
2. Aspek teoritis	12
3. Aspek pragmatis	12
D. Metodologi penelitian	14
1. Anggapan dasar dan hipotesis ...	14
2. Teknik pengumpulan data	15
3. Lokasi dan alokasi waktu	19
4. Kriteria efektifitas	20
5. Sistematik penulisan	21

BAB II SPKG-IPA DAN KONSEP-KONSEP YANG RELEVAN.	22
A. Sanggar Pemantapan Kerja Guru IPA .	22
1. Pengertian Sanggar Pemantapan Kerja Guru IPA (SPKG-IPA)	22
2. Organisasi Sanggar PKG-IPA	23
3. Peranan dan perincian tugas	28
4. Evaluasi dan laporan	30
5. Dana keuangan	32
B. Konsep-konsep yang relevan dengan permasalahan	32
1. Pengertian belajar mengajar	32
2. Belajar dan pengalaman	36
3. Kegiatan belajar mengajar fisika ..	40
4. Pandangan dan sikap Guru serta Siswa	45
5. Evaluasi Program SPKG-IPA	49
C. Hubungan antara teori-teori dengan permasalahan	51
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	55
A. Tujuan khusus	55
1. Alur pencapaian tujuan	55
2. Alokasi waktu dan dana	59

B. Populasi dan sampel penelitian	61
1. Populasi penelitian	61
2. Menentukan sampel penelitian ...	63
C. Metode penelitian dan teknik pengumpulan data	69
1. Metode penelitian yang dipergunakan	69
2. Teknik pengumpulan data	70
3. Pelaksanaan pengumpulan data ...	73
D. Pedoman pengolahan data	75
1. Peringkat sekolah	75
2. Perangkat penelitian	76
3. Teknik pengolahan data statistika	80
BAB IV PENGOLAHAN DAN INTERPRETASI DATA KUANTITATIF DAN KUALITATIF	86
A. Pengolahan data kuantitatif	86
1. Pengelompokan sekolah sampel....	86
2. Efektifitas program SPKG-IPA/Fisika	88
3. Pemenuhan target peserta	90
4. Kegiatan belajar mengajar	91
5. Hambatan pelaksanaan program SPKG-IPA/Fisika	94
6. Prestasi hasil tes fisika para siswa	97

7. Hubungan prestasi fisika dengan program SPKG-IPA	113
B. Pengolahan data kualitatif	115
1. Efektifitas program SPKG-IPA/Fisika.	115
2. Hambatan pemenuhan target peserta ..	119
3. Kegiatan belajar mengajar	121
4. Hambatan pelaksanaan program SPKG- IPA/Fisika	123
5. Prestasi fisika siswa SMA	124
6. Diskusi kegiatan laboratorium	129
C. Interpretasi data kuantitatif dan kuali- tatif	131
1. Pengujian hipotesis H_0 yang pertama.	131
2. Pengujian hipotesis H_0 yang ke dua.	133
3. Pengujian hipotesis H_0 yang ke tiga.	135
4. Pengujian hipotesis H_0 yang ke empat	137
5. Pengujian hipotesis H_0 yang ke lima	139
6. Pengujian hipotesis H_0 yang ke enam	143
D. Interpretasi keberlakuan teori	146
1. Guru dan murid belajar melalui inter- aksi aktif dengan lingkungan	146
2. Melalui kegiatan laboratorium infor- masi diperkaya	147
3. Mengalaman melalui model	147

4. Kegiatan laboratorium membantu me-	
ngembangkan transfer	149
5. Sikap dan kebiasaan seseorang da-	
pat dipengaruhi	149
6. Siswa belajar sesuai dengan ke-	
biasaan guru menguji	151
7. Sesuatu yang dipelajari dapat ter-	
lupakan	151
8. Keberhasilan program SPKG-IPA/Fisi-	
ka banyak ditentukan oleh kognisi	
peserta dan kepala sekolahnya	152
E. Interpretasi pelaksanaan program SPKG-	
IPA/Fisika	152
1. Kerja komponen-komponen program ..	153
2. Pencapaian tujuan SPKG-IPA	159
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	163
A. Kesimpulan	163
Kesimpulan hipotesis	163
Kesimpulan lain yang ditemukan ...	164
B. Saran-saran	165
1. Penyelenggaraan SPKG-IPA	165
2. Materi penataran	165
3. Buku referensi	165
4. Relevansi program SPKG-IPA dengan	
EBTANAS	165
5. Penelitian lanjutan SPKG-IPA	166

DAFTAR KEPUSTAKAAN	---
CURRICULUM VITAE	---
LAMPIRAN-LAMPIRAN	---
PERAGA CASSETTE VIDEO FILM STUDI LAPANGAN	---



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Daftar lokasi sampel penelitian	19
2. Daftar sampel penelitian	66
3. Daftar sekolah yang pernah disurvei	71
4. Skor sampel sekolah berdasar kriteria fasilitas lab. fisika dan bobot guru	86
5. Pengelompokan sekolah yang diperbandingkan menurut fasilitas laboratorium	87
6. Daftar perolehan skor kegiatan belajar mengajar	92
7. Analisis pokok uji butir soal fisika kelas 2.	99
8. Analisis pokok uji butir soal fisika kelas 1.	101
9. Harga rata-rata dan simpangan baku hasil tes fisika siswa SMA. (A)	103
10.Pedoman normalisasi skor menjadi nilai	103
11.Perolehan nilai rata-rata dan simpangan baku tes fisika siswa kelas 1.	105
12.Perolehan nilai rata-rata dan simpangan baku tes fisika siswa kelas 2.	106
13.Sekolah O, L dan G vs. sekolah B dan E	108
14.Sekolah K, N dan Q vs. sekolah R dan U	109
15.Sekolah O, L, G, K, N dan Q vs. sekolah B, E, R dan U	110
16.Sekolah C, D dan I vs. sekolah F dan J	111
17.Sekolah M, P dan S vs. sekolah H dan V	112

18. Sekolah C, D, I, M, P dan S vs. sekolah F, J, H dan V	113
19. Jumlah peserta SPKG-IPA/Fisika SMA Kotamadya dan Kabupaten Bandung	134



DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Alur pemikiran penelitian	7
2. Diagram langkah-langkah pengumpulan dan pe-	
ngolahan data	17
3. Diagram langkah-langkah penggunaan statistika	18
4. Skema relevansi teori dan permasalahan	54
5. Diagram langkah-langkah pencapaian tujuan -	
penelitian	55
6. Penjabaran alur pencapaian tujuan	56
7. Diagram langkah-langkah pencapaian tujuan ..	57
8. Alokasi waktu pelaksanaan penelitian	60
9. Diagram tahapan tes fisika	75

DAFTAR LAMPIRAN-LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A :

1. Contoh sebagian perangkat GBPP..... A-1
2. Pokok-pokok bahasan fisika SMA menurut
GBPP A-2 - A-4

LAMPIRAN B :

1. Contoh sebagian perangkat AMP B-1 - B-3

LAMPIRAN C :

1. Contoh sebagian perangkat program alokasi
waktu C-1
2. Alokasi waktu dan jumlah biaya pelaksana-
an SPKG-IPA Kotamadya Bandung C-2

LAMPIRAN D :

1. Contoh sebagian perangkat LKS D-1 - D-4

LAMPIRAN E :

1. Contoh sebagian perangkat PU E-1 - E-3

LAMPIRAN F :

1. Contoh sebagian perangkat CG F-1

LAMPIRAN G :

1. Contoh sebagian AEE G-1 - G-2

LAMPIRAN H :

1. Daftar periksa pertanyaan guru H-1 - H-2
2. Daftar periksa diskusi kelompok H-3
3. Daftar periksa demonstrasi H-4 - H-5

Halaman

4. Daftar periksa eksperimen H-6 - H-7

LAMPIRAN I :

1. Metode analisis pokok uji I-1 - I-5

LAMPIRAN J :

1. Penggunaan papan tulis J-1 - J-2

LAMPIRAN K :

1. Penggunaan metode ceramah dalam pengajaran IPA K-1 - K-3

LAMPIRAN L :

1. Laporan kunjungan sekolah waktu on ser-
vice L-1 - L-2

LAMPIRAN M :

1. Kuesioner bagi peserta SPKG-IPA (kuesi-
oner efektifitas) M-1 - M-3

2. Efektivitas program SPKG-IPA putaran 2 .. M-4

LAMPIRAN N :

1. Evaluasi terhadap peserta Sanggar PKG-IPA. N-1 - N-2

2. Kuesioner efektifitas bagi kepala sekolah. N-3 - N-4

3. Kuesioner pelayanan penyelenggaraan

SPKG-IPA N-5

4. Topik wawancara dan diskusi N-6

5. Kuesioner penyajian kegiatan belajar me-
ngajar peserta SPKG-IPA N-7 - N-8

LAMPIRAN O :

1. Kuesioner fasilitas laboratorium sekolah . O-1 - O-3

Halaman

LAMPIRAN P :

1. Kuesioner data guru fisika P-1 - P-2

LAMPIRAN Q :

1. Kriteria pengamatan kegiatan belajar mengajar Q-1 - Q-2

LAMPIRAN R :

1. Daftar peserta SPKG-IPA Jurusan fisika
SMA Kotamadya dan Kabupaten Bandung R-1 - R-2

LAMPIRAN S :

1. Kisi-kisi soal fisika kelas 1 S-1
2. Kisi-kisi soal fisika kelas 2 S-2
3. Tes sumatif tengah semester genap kelas 1.S-3 - S-11
4. Tes sumatif tengah semester genap kelas 2
program A.1/A.2 S-12 - S-20
5. Daftar pemeriksaan lembar jawaban kelas 1
SMA.N.1 Bandung S-21 - S-24
6. Daftar pemeriksaan lembar jawaban 1/3
atas kelas 1 SMA.N.1 Bandung S-25 - S-26
7. Daftar pemeriksaan lembar jawaban 1/3
bawah kelas 1 SMA.N.1 Bandung S-27 - S-28
8. Rekapitulasi analisis pokok uji fisika
kelas 1 SMA.N.1 Bandung S-29 - S-32
9. Daftar analisis koefisien korelasi kelas 1
SMA.N.1 Bandung S-33 - S-36

10. Daftar pemeriksaan lembar jawaban kelas 2 SMA.N.1 Bandung	S-37 - S-39
11. Daftar pemeriksaan lembar jawaban 1/3 atas kelas 2 SMA.N.1 Bandung	S-40
12. Daftar pemeriksaan lembar jawaban 1/3 bawah kelas 2 SMA.N.1 Bandung	S-41
13. Rekapitulasi analisis pokok uji fisika kelas 2 SMA.N.1 Bandung	S-42 - S-45
14. Daftar analisis koefisien korelasi kelas 2 SMA.N.1 Bandung	S-46 - S-48
15. Normalisasi skor menjadi nilai siswa ke- las 1 SMA.N.1 Bandung	S-49 - S-52
16. Normalisasi skor menjadi nilai siswa ke- las 2 SMA.N.1 Bandung	S-53 - S-55
LAMPIRAN T :	
1. Skor kuesioner efektifitas SPKG-IPA menu- rut peserta guru fisika	T-1
2. Skor kuesioner efektifitas SPKG-IPA menu- rut kepala sekolah	T-2
3. Skor kuesioner pelayanan SPKG-IPA menurut peserta guru fisika	T-3
4. Uji χ^2 efektifitas program SPKG-IPA/Fisika (40 peserta)	T-4

5. Uji Wilcoxon untuk Me efektifitas (40 peserta)	T-5
6. Uji χ^2 efektifitas program SPKG-IPA/Fisika (40 Kasek)	T-6
7. Uji Wilcoxon untuk Me efektifitas (40 Kasek)	T-7
8. Uji χ^2 hambatan program SPKG-IPA/Fisika (40 peserta)	T-8
9. Uji Wilcoxon untuk Me hambatan (40 peserta)	T-9
10.Uji χ^2 hambatan program SPKG-IPA/Fisika (40 Kasek)	T-10
11.Uji wilcoxon untuk Me hambatan (40 Kasek).	T-11
12.Uji χ^2 pelayanan penyelenggaraan SPKG-IPA.	T-12
13.Uji Wilcoxon untuk Me pelayanan (40 peserta)	T-13
LAMPIRAN U :	
1. Skor kuesioner fasilitas lab. dan bobot guru	U-1
2. Skor kriteria pengamatan kegiatan belajar mengajar sekolah O, L, G, K, N, Q, C, D, I, M, P dan S	U-2
3. Skor kriteria pengamatan kegiatan belajar mengajar sekolah B, E, R, U, F, J, H, dan V	U-3
4. Skor kuesioner penyajian kegiatan belajar mengajar menurut peserta	U-4

5. Uji X^2 KBM kelompok A dan B	U-5
6. Uji Wilcoxon untuk KBM kelompok A dan B .	U-6
7. Uji X^2 kegiatan lab. kelompok A dan B	U-7
8. Pengolahan skor kegiatan lab. menurut kelompok A dan kelompok B	U-8
9. Pengolahan skor kegiatan lab. gabungan kelompok A dan B	U-9
10. Pengolahan skor prestasi kelompok A dan B	U-10
11. Pengolahan skor prestasi gabungan kelompok A dan B	U-11

LAMPIRAN V :

1. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 1 sekolah O, L dan G	V-1 - V-4
2. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 1 sekolah K, N dan Q	V-5 - V-8
3. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 2 sekolah C, D dan I	V-9 - V-12
4. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 2 sekolah M, P dan S	V-13 - V-16

5. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 1 sekolah
B dan E V-17 - V-19
6. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 1 sekolah
R dan U V-20 - V-22
7. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 2 sekolah
F dan J V-23 - V-25
8. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 2 sekolah
H dan V V-26 - V-28
9. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 1 sekolah
O, L, G, K, N, dan Q V-29 - V-35
10. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 1 sekolah
B, E, R dan U V-36 - V-40
11. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 2 sekolah
sekolah C, D, I, M, P dan S V-41 - V-47
12. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 2 sekolah
F, J, H dan V V-48 - V-50

13. Daftar pemeriksaan lembar jawaban dan konversi skor menjadi nilai kelas 2 sekolah sekolah H, V, F dan J	V-51 - V-52
14. Uji normalitas, homogenitas, χ^2 , uji t, uji t', tes Wilcoxon	V-53 - V-85
LAMPIRAN W :	
1. Kondisi dan situasi umum guru-guru IPA SMA Negeri 1 Bandung	W-1

