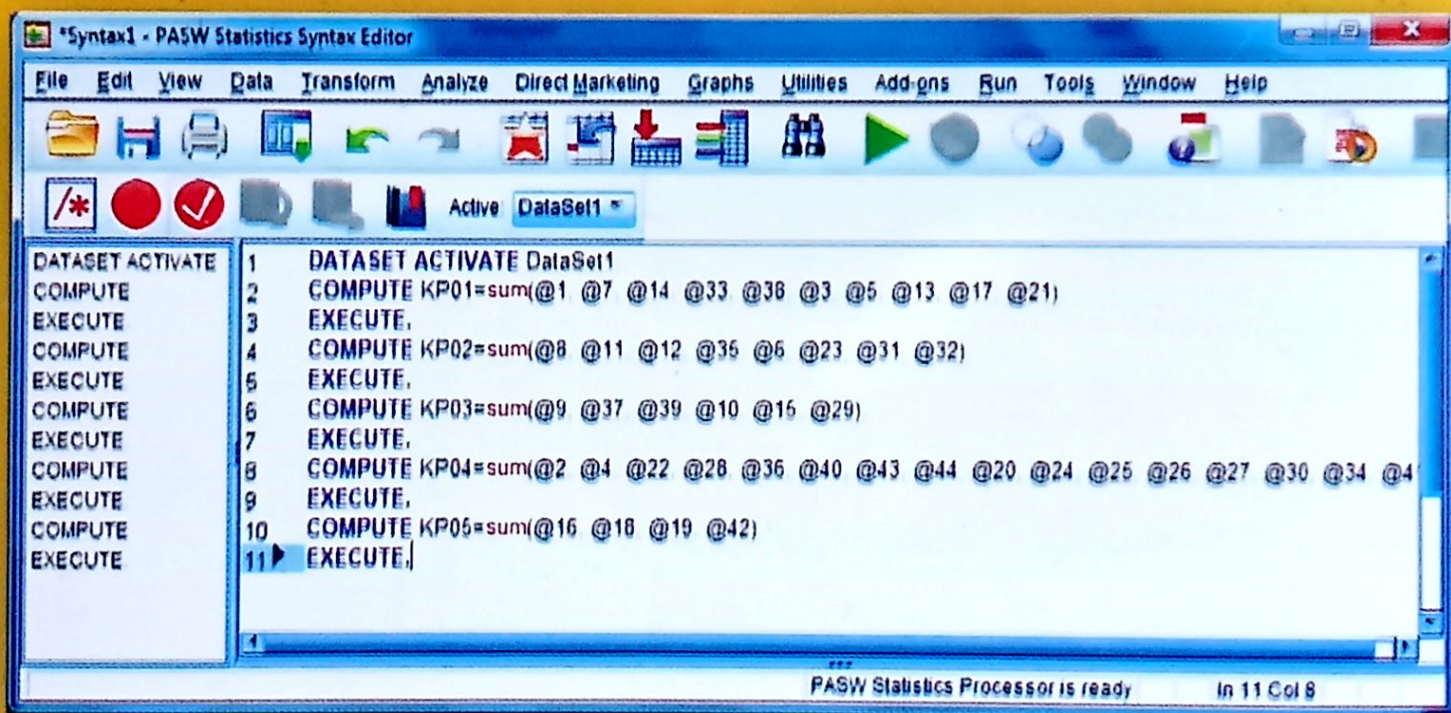


Muhammad Arif Tiro
Sukarna

Pengembangan Instrumen Pengumpulan Data Penelitian



```
*Syntax1 - PASW Statistics Syntax Editor
File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Run Tools Window Help
Active DataSet1
DATASET ACTIVATE 1 DATASET ACTIVATE DataSet1
COMPUTE 2 COMPUTE KP01=sum(@1 @7 @14 @33 @38 @3 @5 @13 @17 @21)
EXECUTE 3 EXECUTE.
COMPUTE 4 COMPUTE KP02=sum(@8 @11 @12 @35 @6 @23 @31 @32)
EXECUTE 5 EXECUTE.
COMPUTE 6 COMPUTE KP03=sum(@9 @37 @39 @10 @15 @29)
EXECUTE 7 EXECUTE.
COMPUTE 8 COMPUTE KP04=sum(@2 @4 @22 @28 @36 @40 @43 @44 @20 @24 @25 @26 @27 @30 @34 @4
EXECUTE 9 EXECUTE.
COMPUTE 10 COMPUTE KP05=sum(@16 @18 @19 @42)
EXECUTE 11 EXECUTE.
```

PASW Statistics Processor is ready In 11 Col 8

Pengembangan Instrumen Pengumpulan Data Penelitian
Hak Cipta © 2012 oleh Muhammad Arif Tiro & Sukarna
Hak Cipta dilindungi undang-undang

Cetakan: Pertama, 2012

Diterbitkan oleh: Andira Publisher, Makassar.

Jl. Sultan Alauddin III/Lr. 5/No. 45, Makassar 90221
Telepon: (0411)881132, fax: (0411) 881132.

Dilarang memperbanyak buku ini dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit.

Tiro, Muhammad Arif
Pengembangan Instrumen Pengumpulan Data Penelitian/
Muhammad Arif Tiro & Sukarna – Cet. 1
Makassar: Andira Publisher, 2012

350 hlm; 21 cm
Bibliografi: hlm. 321
Indeks.

ISBN: 978-979-3980-17-1

Kode Penerbit:
AP: FIL-003-007

1. Penelitian
II. Sukarna

I. Judul

001.4

Daftar Isi



Dari Penerbit	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	ix
Bab 1 Pendahuluan	1
A. Pengukuran dan Penelitian	2
B. Konsep dan Peubah	4
1. Peubah malar dan peubah farik	5
2. Peubah terikat dan peubah bebas	6
3. Peubah moderator dan peubah terabaikan	7
4. Peubah aktif dan peubah atribut	8
C. Mendefinisikan Peubah	8
1. Definisi konstitutif	9
2. Definisi operasional	9
D. Teknik Pengukuran Peubah	10
1. Indikator peubah	11
2. Pengukuran dan realitas	12
E. Keandalan dan Kesahihan	14
1. Keandalan	14
2. Kesahihan	15
F. Skala Pengukuran	21
1. Skala nominal	21
2. Skala ordinal	22
3. Skala interval	22
4. Skala rasio	23
Soal Latihan	24

Bab 2	Pengembangan Tes	27
	A. Kegunaan Tes	27
	B. Kriteria Tes	29
	1. Kesukaran soal	30
	2. Kesukaran optimal	31
	3. Daya pembeda soal	32
	4. Keandalan tes	34
	C. Teori Evaluasi Modern	36
	1. Teori tes klasik	37
	2. Model respon butir	39
	3. Kalibrasi butir dengan BILOG	43
	D. Tes uraian	53
	1. Kesamaan tes uraian dan tes objektif	54
	2. Perbedaan antara tes uraian dan tes objektif	54
	3. Ciri tes uraian	56
	4. Pembagian tes uraian	56
	5. Prinsip konstruksi butir soal uraian	57
	6. Petunjuk penyusunan tes uraian	58
	7. Penggunaan tes uraian	58
	8. Memeriksa hasil tes uraian	59
	9. Kekuatan tes uraian	60
	10. Kelemahan tes uraian	61
	Soal Latihan	62
Bab 3	Membuat Skala	65
	A. Asumsi Dasar	65
	B. Skala Bogardus	68
	C. Skala Sosiometrik	72
	D. Skala Thurstone	75
	E. Skala Likert	79
	F. Skala Guttman	84
	G. Skala Perbedaan Semantik	90
	H. Skala Penilaian	92
	1. Skala penilaian grafis	93

	2. Skala penilaitan deskriptif	94
	3. Skala penilaitan komparatif	94
	B. Skala Peringkat	95
	1. Metode perbandingan pasangan	96
	2. Metode urutan peringkat	100
	3. Metode interval berurutan	101
	Soal Latihan	102
Bab 4	Pengembangan Skala Likert	107
	A. Asumsi Dasar Skala Likert	108
	B. Pola Kategori Jawaban	108
	C. Pengembangan Skala Tipe Likert	110
	D. Prosedur Pengembangan Instrumen	116
	E. Definisi Operasional Peubah	118
	F. Kisi-kisi Instrumen	120
	G. Pengembangan Butir Instrumen	129
	1. Membuat pernyataan/ pertanyaan	130
	2. Mengkaji pernyataan	130
	3. Memperbaiki dan memperhalus pernyataan	131
	H. Perakitan Instrumen untuk Ujicoba	132
	I. Pelaksanaan Ujicoba Instrumen	134
	Soal Latihan	135
Bab 5	Analisis Pasca Ujicoba	139
	A. Uji Kekonsistenan Internal	143
	B. Uji Kesahihan Konstrak	147
	C. Koefisien Keandalan <i>Alpha</i> Cronbach	152
	Soal Latihan	154
Bab 6	Membuat Angket	157
	A. Materi Pertanyaan	158
	1. Pertanyaan tentang fakta	158
	2. Pertanyaan tentang pendapat	159
	3. Pertanyaan tentang persepsi diri	159

B.	Teknik Menulis Pertanyaan	160
C.	Bentuk Pertanyaan	163
	1. Pertanyaan terstruktur	164
	2. Pertanyaan tidak terstruktur	166
D.	Relevansi Pertanyaan dengan Masalah	167
E.	Cara Penggunaan Angket	169
	1. Menggunakan angket dengan tatap muka	169
	2. Menggunakan angket melalui pos	170
	3. Informasi dari angket yang dikirimkan	171
	4. Angket yang lebih menarik	173
	Soal Latihan	174
Bab 7	Pedoman Wawancara	177
A.	Wawancara sebagai Proses Interaksi	178
B.	Sasaran Materi Wawancara	181
	1. Memperoleh dan memastikan fakta	182
	2. Memperkuat kepercayaan	182
	3. Memperkuat perasaan	183
	4. Menggali kriteria kegiatan	184
	5. Mengetahui alasan seseorang	184
C.	Menggali Keterangan Lebih Dalam	185
D.	Melaksanakan Wawancara	187
E.	Wawancara Telepon	190
	1. Keuntungan wawancara telepon	190
	2. Kelemahan wawancara telepon	191
F.	Kualifikasi Pewawancara	192
G.	Membuat Pedoman Wawancara	193
	1. Model rekursif	194
	2. Model cerobong	195
	3. Model cerita	195
	4. Model permohonan	196

	Soal Latihan	199
Bab 8	Teknik Pengamatan	203
	A. Pengamatan dalam Penelitian	203
	B. Pengamatan tidak Terstruktur	205
	1. Materi pengamatan	208
	2. Mencatat hasil pengamatan	208
	3. Meningkatkan ketepatan pengamatan	209
	4. Hubungan antara pengamat dan objek	210
	C. Pengamatan Terstruktur	212
	1. Materi pengamatan	212
	2. Mencatat hasil pengamatan	217
	3. Meningkatkan Keandalan pengamatan	218
	4. Hubungan antara pengamat dan objek	219
	D. Ciri Umum Pengamatan	219
	E. Pengamatan pada Penelitian Ilmu Alam	221
	F. Kelebihan dan Kekurangan Pengamatan	222
	Soal Latihan	224
Bab 9	Contoh Penulisan Instrumen	227
	A. Tes	
	1. Bentuk jawaban singkat	228
	2. Bentuk dua-pilihan	231
	3. Bentuk pilihan ganda	234
	4. Bentuk menjodohkan	240
	5. Banyaknya kemungkinan jawaban	243
	6. Tes uraian	245
	B. Angket	246
	1. Bentuk pilihan ganda	247
	2. Bentuk dua pilihan	248

	3. Bentuk daftar cek	248
	4. Bentuk pertanyaan berperingkat	249
	5. Bentuk pertanyaan terbuka	250
	C. Wawancara	251
	D. Pengamatan	258
	Soal Latihan	260
	Bab 10 Penggunaan SOFTWARE	265
	A. Data Simulasi	265
	B. SPSS untuk Uji Kekonsistenan Internal	268
	C. AMOS untuk Uji Kesahihan Konstrak	279
	1. Uji kesahihan konstrak untuk 44 butir	283
	2. Uji kesahihan konstrak untuk 38 butir	293
	D. SPSS untuk Menghitung Koefisien Keandalan	296
	1. Koefisien <i>alpha</i> untuk 44 butir	296
	2. Koefisien <i>alpha</i> untuk 38 butir	296
	E. Alpha Cronbach dan <i>Split Half</i>	305
	1. Koefisien keandalan belah dua dari 44 butir	307
	2. Koefisien keandalan belah dua dari 41 butir	308
	3. Koefisien keandalan belah dua dari 38 butir	309
	F. Memilih Butir yang Diperlukan	310
	Soal Latihan	315
	Daftar Pustaka	321
	Lampiran	333
	Indeks	345
	Penulis	351

Bab

1

Pendahuluan

Seorang guru kelas meminta seorang siswanya untuk berdiri di depan kelas. Kemudian, siswa-siswa lainnya diminta menaksir berat badan temannya yang berdiri di depan itu. Cara guru seperti ini tentu tidak direkomendasikan, karena membiasakan anak untuk melakukan pengukuran tanpa menggunakan alat yang tepat. Alat ukur atau instrumen yang tepat untuk berat adalah timbangan, bukan pengamatan. Namun, penggunaan alat ukur yang tepat masih bisa juga menyebabkan terjadinya kesalahan karena faktor lain. Misalnya, seorang pedagang sapi meminta supaya daging sapi yang masih hidup ditaksir beratnya. Kesalahan pengukuran bisa juga terjadi karena sifat objek yang diukur. Daging dan tulang sapi yang masih hidup tidak dapat dipisahkan, sehingga tidak mungkin bisa diukur berat dagingnya saja, sekali pun menggunakan timbangan yang tepat untuk mengukur berat.

Selanjutnya, penggunaan alat ukur yang tepat untuk mengukur objek yang dapat diukur masih ada kemungkinan terjadi kesalahan ukur. Misalnya, seorang tukang kayu memberikan meteran kepada temannya untuk



Bagaimana mengonstruksi instrumen pengumpulan data yang mutunya terjamin? Orang bijak mengatakan bahwa alat ukur yang andal dan sah merupakan jaminan bagi tercapainya hasil pengukuran yang benar. Buku yang berjudul **Pengembangan Instrumen Pengumpulan Data Penelitian** yang ditulis oleh Prof. Drs. Muhammad Arif Tiro, B.A., M.Pd., M.Sc., Ph.D. dan Sukarna, S.Pd., M.Si. niscaya dapat merupakan panduan dalam proses pengembangan instrumen. Panduan diberikan mulai dari merumuskan definisi operasional peubah, menyusun kisi-kisi, mengonstruksi butir instrumen, menganalisis butir instrumen, menguji kesahihan konstruk, dan menentukan keandalan instrumen sampai dengan penyiapan instrumen untuk digunakan dalam pengumpulan data penelitian.



CV. ANDIRA KARYA MANDIRI

Andira Publisher
Makassar

ISBN 978-979-3980-17-1



9 789793 980171