

LAMPIRAN I :

Perhitungan Data

A. Tingkat Kesulitan dan Hasil MCQ

Perhitungan tingkat kesulitan:

$$\text{Tingkat Kesulitan} = \frac{\text{jumlah jawaban yang benar}}{\text{jumlah total soal}} \times 100\%$$

Kategorisasi:

1. Sangat Sulit jika IK = <30%
2. Cukup sulit jika IK = 30-70%
3. Mudah jika IK = >70%,

Perhitungan Hasil MCQ

$$\text{Hasil MCQ} = \frac{\text{jumlah jawaban yang benar}}{\text{jumlah total soal}} \times 100\%$$

1. Baik = 75-100%
2. Cukup = 60-74%
3. Kurang = 41-59%
4. Sangat kurang = ≤40%

B. Tingkat Kesulitan Butir Soal MCQ

No. Butir	Jawaban Benar	Persentase	Kriteria
1	45	39.474	Cukup Sulit
2	46	40.351	Cukup Sulit
3	37	32.456	Cukup Sulit
4	108	94.737	Mudah
5	83	72.807	Mudah
6	102	89.474	Mudah
7	29	25.439	Sangat Sulit
8	84	73.684	Mudah
9	103	90.351	Mudah
10	107	93.860	Mudah
11	42	36.842	Cukup Sulit

No. Butir	Jawaban Benar	Persentase	Kriteria
12	79	69.298	Cukup Sulit
13	102	89.474	Mudah
14	109	95.614	Mudah
15	56	49.123	Cukup Sulit
16	87	76.316	Mudah
17	95	83.333	Mudah
18	99	86.842	Mudah
19	29	25.439	Sangat Sulit
20	106	92.982	Mudah
21	77	67.544	Cukup Sulit
22	97	85.088	Mudah
23	35	30.702	Cukup Sulit
24	5	4.386	Sangat Sulit
25	0	0.000	Sangat Sulit
26	72	63.158	Cukup Sulit
27	65	57.018	Cukup Sulit
28	44	38.596	Cukup Sulit
29	36	31.579	Cukup Sulit
30	55	48.246	Cukup Sulit
31	82	71.930	Mudah
32	104	91.228	Mudah
33	17	14.912	Sangat Sulit
34	109	95.614	Mudah
35	86	75.439	Mudah
36	66	57.895	Cukup Sulit
37	84	73.684	Mudah
38	15	13.158	Sangat Sulit
39	19	16.667	Sangat Sulit
40	76	66.667	Cukup Sulit
41	37	32.456	Cukup Sulit
42	91	79.825	Mudah
43	11	9.649	Sangat Sulit
44	51	44.737	Cukup Sulit
45	66	57.895	Cukup Sulit
46	65	57.018	Cukup Sulit
47	103	90.351	Mudah
48	46	40.351	Cukup Sulit
49	60	52.632	Cukup Sulit

No. Butir	Jawaban Benar	Persentase	Kriteria
50	59	51.754	Cukup Sulit
51	56	49.123	Cukup Sulit
52	93	81.579	Mudah
53	101	88.596	Mudah
54	107	93.860	Mudah
55	10	8.772	Sangat Sulit
56	41	35.965	Cukup Sulit
57	23	20.175	Sangat Sulit
58	6	5.263	Sangat Sulit
59	84	73.684	Mudah
60	76	66.667	Cukup Sulit
61	53	46.491	Cukup Sulit
62	81	71.053	Mudah
63	67	58.772	Cukup Sulit
64	102	89.474	Mudah
65	45	39.474	Cukup Sulit
66	78	68.421	Cukup Sulit
67	3	2.632	Sangat Sulit
68	94	82.456	Mudah
69	93	81.579	Mudah
70	25	21.930	Sangat Sulit
71	34	29.825	Sangat Sulit
72	9	7.895	Sangat Sulit
73	41	35.965	Cukup Sulit
74	39	34.211	Cukup Sulit
75	53	46.491	Cukup Sulit
76	54	47.368	Cukup Sulit
77	85	74.561	Mudah
78	67	58.772	Cukup Sulit
79	85	74.561	Mudah
80	84	73.684	Mudah
81	56	49.123	Cukup Sulit
82	66	57.895	Cukup Sulit
83	106	92.982	Mudah
84	98	85.965	Mudah
85	39	34.211	Cukup Sulit
86	77	67.544	Cukup Sulit
87	34	29.825	Sangat Sulit

No. Butir	Jawaban Benar	Persentase	Kriteria
88	7	6.140	Sangat Sulit
89	91	79.825	Mudah
90	44	38.596	Cukup Sulit
91	92	80.702	Mudah
92	68	59.649	Cukup Sulit
93	109	95.614	Mudah
94	100	87.719	Mudah
95	71	62.281	Cukup Sulit
96	69	60.526	Cukup Sulit
97	61	53.509	Cukup Sulit
98	65	57.018	Cukup Sulit
99	103	90.351	Mudah
100	26	22.807	Sangat Sulit
101	78	68.421	Cukup Sulit

Perhitungan tingkat kesulitan butir soal:

$$\text{Tingkat Kesulitan Butir Soal} = \frac{\text{jumlah jawaban yang benar}}{\text{jumlah total soal}} \times 100\%$$

Kategorisasi:

1. Sangat Sulit jika IK = <30%
2. Cukup sulit jika IK = 30-70%
3. Mudah jika IK = >70%,

C. Daya Pembeda Butir Soal MCQ

No. Butir	Jml. Benar	Jml. Benar	DP	Kriteria
	Kel Atas (BA)	Kel Bawah (BB)		
1	19	26	-0.123	Kurang Baik
2	24	22	0.035	Kurang Baik
3	15	22	-0.123	Kurang Baik
4	54	54	0.000	Kurang Baik
5	43	40	0.053	Kurang Baik
6	51	51	0.000	Kurang Baik
7	14	15	-0.018	Kurang Baik
8	46	38	0.140	Kurang Baik
9	48	55	-0.123	Kurang Baik

No. Butir	Jml. Benar	Jml. Benar	DP	Kriteria
	Kel Atas (BA)	Kel Bawah (BB)		
10	52	55	-0.053	Kurang Baik
11	30	12	0.316	Baik
12	40	39	0.018	Kurang Baik
13	52	50	0.035	Kurang Baik
14	54	55	-0.018	Kurang Baik
15	22	34	-0.211	Kurang Baik
16	42	45	-0.053	Kurang Baik
17	44	51	-0.123	Kurang Baik
18	50	49	0.018	Kurang Baik
19	13	16	-0.053	Kurang Baik
20	55	51	0.070	Kurang Baik
21	41	36	0.088	Kurang Baik
22	46	51	-0.088	Kurang Baik
23	13	22	-0.158	Kurang Baik
24	3	2	0.018	Kurang Baik
25	0	0	0.000	Kurang Baik
26	36	36	0.000	Kurang Baik
27	36	29	0.123	Kurang Baik
28	24	20	0.070	Kurang Baik
29	21	15	0.105	Kurang Baik
30	30	25	0.088	Kurang Baik
31	44	38	0.105	Kurang Baik
32	51	53	-0.035	Kurang Baik
33	6	11	-0.088	Kurang Baik
34	55	54	0.018	Kurang Baik
35	42	44	-0.035	Kurang Baik
36	37	29	0.140	Kurang Baik
37	45	39	0.105	Kurang Baik
38	8	7	0.018	Kurang Baik
39	10	9	0.018	Kurang Baik
40	38	38	0.000	Kurang Baik
41	18	19	-0.018	Kurang Baik
42	45	46	-0.018	Kurang Baik
43	4	7	-0.053	Kurang Baik
44	26	25	0.018	Kurang Baik
45	42	24	0.316	Baik
46	29	36	-0.123	Kurang Baik

No. Butir	Jml. Benar	Jml. Benar	DP	Kriteria
	Kel Atas (BA)	Kel Bawah (BB)		
47	51	52	-0.018	Kurang Baik
48	22	24	-0.035	Kurang Baik
49	33	27	0.105	Kurang Baik
50	33	26	0.123	Kurang Baik
51	26	30	-0.070	Kurang Baik
52	46	47	-0.018	Kurang Baik
53	48	53	-0.088	Kurang Baik
54	53	54	-0.018	Kurang Baik
55	6	4	0.035	Kurang Baik
56	13	28	-0.263	Kurang Baik
57	13	10	0.053	Kurang Baik
58	0	6	-0.105	Kurang Baik
59	43	41	0.035	Kurang Baik
60	33	43	-0.175	Kurang Baik
61	25	28	-0.053	Kurang Baik
62	42	39	0.053	Kurang Baik
63	34	33	0.018	Kurang Baik
64	49	53	-0.070	Kurang Baik
65	26	19	0.123	Kurang Baik
66	42	36	0.105	Kurang Baik
67	0	3	-0.053	Kurang Baik
68	47	47	0.000	Kurang Baik
69	48	45	0.053	Kurang Baik
70	11	14	-0.053	Kurang Baik
71	15	19	-0.070	Kurang Baik
72	2	7	-0.088	Kurang Baik
73	21	20	0.018	Kurang Baik
74	18	21	-0.053	Kurang Baik
75	24	29	-0.088	Kurang Baik
76	23	31	-0.140	Kurang Baik
77	45	40	0.088	Kurang Baik
78	37	30	0.123	Kurang Baik
79	42	43	-0.018	Kurang Baik
80	40	44	-0.070	Kurang Baik
81	25	31	-0.105	Kurang Baik
82	35	31	0.070	Kurang Baik
83	53	53	0.000	Kurang Baik

No. Butir	Jml. Benar	Jml. Benar	DP	Kriteria
	Kel Atas (BA)	Kel Bawah (BB)		
84	45	53	-0.140	Kurang Baik
85	18	21	-0.053	Kurang Baik
86	40	37	0.053	Kurang Baik
87	20	14	0.105	Kurang Baik
88	2	5	-0.053	Kurang Baik
89	50	41	0.158	Kurang Baik
90	25	19	0.105	Kurang Baik
91	46	46	0.000	Kurang Baik
92	34	34	0.000	Kurang Baik
93	54	55	-0.018	Kurang Baik
94	51	49	0.035	Kurang Baik
95	35	36	-0.018	Kurang Baik
96	38	31	0.123	Kurang Baik
97	31	30	0.018	Kurang Baik
98	28	37	-0.158	Kurang Baik
99	54	49	0.088	Kurang Baik
100	11	15	-0.070	Kurang Baik
101	38	40	-0.035	Kurang Baik

Perhitungan daya pembeda soal:

$$\text{Daya Pembeda} = \frac{\text{jumlah benar kel. atas} - \text{jumlah benar kel. bawah}}{\text{jumlah mahasiswa}}$$

Kategorisasi:

1. Kurang baik = $DI \leq 0,20$
2. Cukup baik = $DI 0,20 - \leq 0,39$
3. Baik = $DI \geq 0,40$

D. Distraktor Butir Soal MCQ

No. Butir	Jml. Salah	Persentase	Kriteria
1	69	60.53	Cukup Baik

No. Butir	Jml. Salah	Persentase	Kriteria
2	68	59.65	Cukup Baik
3	77	67.54	Baik
4	6	5.26	Kurang Baik
5	31	27.19	Kurang Baik
6	12	10.53	Kurang Baik
7	85	74.56	Baik
8	30	26.32	Kurang Baik
9	11	9.65	Kurang Baik
10	7	6.14	Kurang Baik
11	72	63.16	Cukup Baik
12	35	30.70	Kurang Baik
13	12	10.53	Kurang Baik
14	5	4.39	Kurang Baik
15	58	50.88	Cukup Baik
16	27	23.68	Kurang Baik
17	19	16.67	Kurang Baik
18	15	13.16	Kurang Baik
19	85	74.56	Baik
20	8	7.02	Kurang Baik
21	37	32.46	Kurang Baik
22	17	14.91	Kurang Baik
23	79	69.30	Baik
24	109	95.61	Baik
25	114	100.00	Baik
26	42	36.84	Cukup Baik
27	49	42.98	Cukup Baik
28	70	61.40	Cukup Baik
29	78	68.42	Baik
30	59	51.75	Cukup Baik
31	32	28.07	Kurang Baik
32	10	8.77	Kurang Baik
33	97	85.09	Baik
34	5	4.39	Kurang Baik
35	28	24.56	Kurang Baik
36	48	42.11	Cukup Baik
37	30	26.32	Kurang Baik
38	99	86.84	Baik
39	95	83.33	Baik

No. Butir	Jml. Salah	Persentase	Kriteria
40	38	33.33	Cukup Baik
41	77	67.54	Baik
42	23	20.18	Kurang Baik
43	103	90.35	Baik
44	63	55.26	Cukup Baik
45	48	42.11	Cukup Baik
46	49	42.98	Cukup Baik
47	11	9.65	Kurang Baik
48	68	59.65	Cukup Baik
49	54	47.37	Cukup Baik
50	55	48.25	Cukup Baik
51	58	50.88	Cukup Baik
52	21	18.42	Kurang Baik
53	13	11.40	Kurang Baik
54	7	6.14	Kurang Baik
55	104	91.23	Baik
56	73	64.04	Cukup Baik
57	91	79.82	Baik
58	108	94.74	Baik
59	30	26.32	Kurang Baik
60	38	33.33	Cukup Baik
61	61	53.51	Cukup Baik
62	33	28.95	Kurang Baik
63	47	41.23	Cukup Baik
64	12	10.53	Kurang Baik
65	68	59.65	Cukup Baik
66	36	31.58	Kurang Baik
67	111	97.37	Baik
68	20	17.54	Kurang Baik
69	21	18.42	Kurang Baik
70	89	78.07	Baik
71	80	70.18	Baik
72	105	92.11	Baik
73	73	64.04	Cukup Baik
74	75	65.79	Cukup Baik
75	61	53.51	Cukup Baik
76	60	52.63	Cukup Baik
77	29	25.44	Kurang Baik

No. Butir	Jml. Salah	Persentase	Kriteria
78	47	41.23	Cukup Baik
79	29	25.44	Kurang Baik
80	30	26.32	Kurang Baik
81	58	50.88	Cukup Baik
82	48	42.11	Cukup Baik
83	8	7.02	Kurang Baik
84	16	14.04	Kurang Baik
85	75	65.79	Cukup Baik
86	37	32.46	Kurang Baik
87	80	70.18	Baik
88	107	93.86	Baik
89	23	20.18	Kurang Baik
90	70	61.40	Cukup Baik
91	22	19.30	Kurang Baik
92	46	40.35	Cukup Baik
93	5	4.39	Kurang Baik
94	14	12.28	Kurang Baik
95	43	37.72	Cukup Baik
96	45	39.47	Cukup Baik
97	53	46.49	Cukup Baik
98	49	42.98	Cukup Baik
99	11	9.65	Kurang Baik
100	88	77.19	Baik
101	36	31.58	Kurang Baik

Perhitungan distractor butir soal:

$$DE = \frac{\text{jawaban salah}}{\text{jumlah mahasiswa}} \times 100\%$$

Kategorisasi:

1. Kurang baik jika DE = 0% - 33,3%
2. Cukup baik jika DE = 33,3% - 66,6%
3. Baik jika DE = 66,7% - 100%



Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Status: Terakreditasi A

SK BAN-PT

No: 851/SK/BAN-PT/AK-SURV/PN/III/2015

Nomor: 059/ B.3-III / PSIK / IV / 2018

Hal : Survey Pendahuluan

Lamp. : -0-

Kepada Yth. :

Koordinator Bagian Akademik Prodi Ilmu Keperawatan FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

di-

YOGYAKARTA.

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Pimpinan Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, memohon ijin :

Nama : Jami'atul Fitri
Nomor Mahasiswa : 20140320044
Pembimbing : Moh AFandi , Ns., MAN
NIK : 19750717200410 173 064
Program Studi : Ilmu Keperawatan

Untuk mengadakan Survey Pendahuluan pada Instansi yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka persiapan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) sebagai akhir studi Sarjana Keperawatan (S1). " *Hubungan Antara Tingkat Kesulitan Soal MCQ Dengan Hasil MCQ.* "

Demikian, atas perkenan dan kerjasama yang diberikan diucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 05 April 2018
Ka. Prodi Ilmu Keperawatan

Shanti Wardaningsih, Ns., M.Kep., Sp.Jiwa



Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Status: Terakreditasi A
SK BAN-PT
SK/BAN-PT/AK-SURV/PN/III/2015

Nomor : 184/ C.6-III/PSIK / VII /2018
Hal : **Permohonan Ijin Penelitian**
Lamp. : -0-

Kepada Yth. : Bapak/Ibu
Koordinator Bidang Kemahasiswaan

Di tempat

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Bersama ini kami sampaikan dengan hormat, bahwa untuk memperoleh derajat sarjana Keperawatan, mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta diberi tugas Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI). Untuk itu diperlukan penelitian di lapangan guna mendapatkan kebenaran dalam penulisan.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon mahasiswa tersebut di bawah ini dapat diijinkan untuk mencari data dan informasi sebagai penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

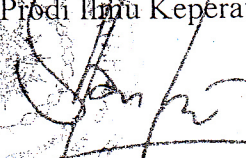
Nama : Jami'atul Fitri
NIM : 20140320044
Pembimbing : Moh. Afandi, Ns., MAN
: Novita Kurnia Sari, Ns., M.Kep

Judul KTI : " *Analisis Hubungan Tingkat Kesulitan Soal MCQ Dengan Hasil MCQ Mahasiswa PSIK 2014 FKIK UMY.* "

Demikian surat permohonan ijin ini kami ajukan, atas terkabulnya serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 31 Juli 2018
Ka. Prodi Ilmu Keperawatan


Shanti Wardaningsih, M.Kep., Sp.Jiwa



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Unggul & Islami

FAKULTAS
KEDOKTERAN DAN
ILMU KESEHATAN

Nomor : 349/EP-FKIK-UMY/VII/2018

KETERANGAN LOLOS UJI ETIK **ETHICAL APPROVAL**

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :

“Analisis Hubungan antara Tingkat Kesulitan MCQ dengan hasil MCQ Mahasiswa Angkatan 2014 PSIK FKIK UMY”

Peneliti Utama : Moh. Afandi
Principal Investigator : Jamiatul Fitri

Nama Institusi : Program Studi Ilmu Keperawatan FKIK UMY
Name of the Institution

Negara : Indonesia
Country

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.
And approved the above-mentioned protocol.



**Dr. dr. Titiek Hidayati, M.Kes.
FISPH., FISCM.**

***Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
 - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik.

ADDRESS

Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)
Tamantirto . Kasihan . Bantul
D.I Yogyakarta 55183

CONTACT

Phone : (0274) 387656 ext. 213
Fax : (0274) 387658
Email : fkik@umy.ac.id

Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta menyatakan bahwa Skripsi atas:

Nama : Jamiatul Fitri

NIM : 20140320044

Prodi : Ilmu Keperawatan

Judul : HUBUNGAN ANTARA TINGKAT KESULITAN SOAL
MULTIPLE CHOICE QUESTION (MCQ) DENGAN HASIL
BELAJAR MAHASISWA ANGKATAN 2014 PSIK FKIK
UMY

Dosen Pembimbing : Erna Rochmawati, Ns., MNSc., M. Med. Ed., Ph.D

Telah dilakukan tes Turnitin filter 1%, dengan indeks similaritasnya sebesar 5%.

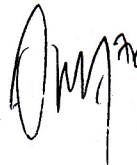
Semoga surat keterangan ini dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui
Ka. Ur. Pengelolaan



Laela Niswatin, S.I.Pust

Yogyakarta, 17-12-2018
yang melaksanakan pengecekan



Ikram Al-Zein, S.Kom.I