

Editor: Hairil Akbar

MANAJEMEN DATA

Hendra Dhermawan Sitanggang | Amakhul Husna
Sri Syatriani | Robin | Ayu Citra Mayasari | Ela Laelasari
Ike Fitriyaningsih | Fitria | Junita Amalia | Syilfi
Dwi Indah Iswanti | Eddy Rahman



BUNGA RAMPAI

MANAJEMEN DATA

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i Penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv Penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

MANAJEMEN DATA

Hendra Dhermawan Sitanggang
Amakhul Husna
Sri Syatriani | Robin
Ayu Citra Mayasari
Ela Laelasari | Ike Fitriyaningsih
Fitria | Junita Amalia | Syilfi
Dwi Indah Iswanti | Eddy Rahman

Penerbit



CV. MEDIA SAINS INDONESIA
Melong Asih Regency B40 - Cijerah
Kota Bandung - Jawa Barat
www.medsan.co.id

Anggota IKAPI
No. 370/JBA/2020

MANAJEMEN DATA

Hendra Dhermawan Sitanggang
Amakhul Husna
Sri Syatriani | Robin
Ayu Citra Mayasari
Ela Laelasari | Ike Fitriyaningsih
Fitria | Junita Amalia | Syilfi
Dwi Indah Iswanti | Eddy Rahman

Editor:
Hairil Akbar

Tata Letak:
Eleazar Mali Paruntung

Desain Cover:
Qonita Azizah

Ukuran:
A5 Unesco: 15,5 x 23 cm

Halaman:
vi, 201

ISBN:
978-623-512-217-5

Terbit Pada:
Oktober 2024

Hak Cipta 2024 @ Media Sains Indonesia dan Penulis

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit atau Penulis.

PENERBIT MEDIA SAINS INDONESIA
(CV. MEDIA SAINS INDONESIA)
Melong Asih Regency B40 - Cijerah
Kota Bandung - Jawa Barat
www.medsan.co.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga buku kolaborasi dalam bentuk buku dapat dipublikasikan dan dapat sampai di hadapan pembaca. Buku ini disusun oleh sejumlah dosen dan praktisi sesuai dengan kepakarannya masing-masing. Buku ini diharapkan dapat hadir dan memberi kontribusi positif dalam ilmu pengetahuan khususnya terkait dengan “Manajemen Data”, buku ini memberikan nuansa berbeda yang saling menyempurnakan dari setiap pembahasannya, bukan hanya dari segi konsep yang tertuang dengan detail, melainkan contoh yang sesuai dan mudah dipahami terkait Manajemen Data.

Sistematika buku ini dengan judul “Manajemen Data”, mengacu pada konsep dan pembahasan hal yang terkait. Buku ini terdiri atas 12 bab yang dijelaskan secara rinci dalam pembahasan antara lain mengenai Pengolahan Data; Pengoperasian SPSS Statiscal Program For Social Sciene; Manajemen Data; Uji Validitas Kuesioner; Uji Reliabilitas Kuesioner; Analisis Univariat dan Pengujian Hipotesis; Uji Anova; Uji Chi Square; Uji Korelasi; Regresi Linear Sederhana; Pengujian Regresi Linear Ganda; serta Pemanfaatan Manajemen Data dalam Bidang Kesehatan Masyarakat.

Buku ini memberikan nuansa yang berbeda dengan buku lainnya, karena membahas berbagai Manajemen Data sesuai dengan update keilmuan. Akhirnya kami mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah mendukung dalam proses penyusunan dan penerbitan buku ini, secara khusus kepada Penerbit Media Sains Indonesia sebagai inisiator buku ini. Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Bandung, Oktober 2024

Editor

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
1 PENGOLAHAN DATA.....	1
Hendra Dhermawan Sitanggang, SKM., M.Epid	1
Pengantar	1
Data.....	2
Rantai Nilai Data: dari Data ke <i>Value</i>	3
Pengolahan Data.....	5
Tahapan Pengolahan Data	7
2 PENGOPERASIAN SPSS <i>STATISCAL PROGRAM</i> <i>FOR SOCIAL SCIENCE</i>	17
Amakhul Husna, SKM, MDSc	17
Entry Data	17
Tampilan Utama SPSS for Windows.....	18
Memasukkan Data.....	20
Menyimpan File Data.....	37
3 MANAJEMEN DATA.....	41
Dr. Sri Syatriani, SKM, M.Kes	41
Pengertian Manajemen Data	41
Langkah-Langkah Manajemen Data.....	44
4 UJI VALIDITAS KUESIONER.....	59
Robin, S.Kom., S.Ak., M.M.....	59
Pendahuluan	59
Jenis-Jenis Validitas Kuesioner	60
Menyusun Instrumen Penelitian	64
Pengujian Validitas dengan SPSS.....	66

5	UJI RELIABILITAS KUISIIONER.....	75
	Ayu Citra Mayasari, S.Pd., M.Kes.....	75
	Uji Reliabilitas	75
	Jenis-Jenis Uji Reliabilitas.....	75
	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Reliabilitass Instrument	86
6	ANALISIS UNIVARIAT DAN PENGUJIAN HIPOTESIS	91
	Dr. Ela Laelasari, SKM, M.Kes	91
	Pendahuluan	91
	Analisis Univariat	92
	Pengujian Hipotesis	94
7	UJI ANOVA	107
	Ike Fitriyaningsih, M.Si.....	107
	Konsep Dasar ANOVA	107
	Model Data One Way ANOVA	108
	Asumsi ANOVA	110
	Tabel ANOVA	111
	Post Hoc Test.....	112
	Langkah Analisis One Way Anova	112
	Hasil Analisis	119
8	UJI CHI SQUARE.....	125
	Fitria, SKM., MKM	125
	Definisi Uji <i>Chi Square</i>	125
	Prinsip Uji <i>Chi Square</i>	126
	Latihan Kasus Uji <i>Chi Square</i>	128
9	UJI KORELASI	139

	Junita Amalia. S.Pd., M.Si	139
	Korelasi.....	139
	Apa itu Korelasi?.....	139
	Jenis Korelasi	140
	Analisi Korelasi	140
	Langkah-langkah Umum	
	Melakukan Uji Korelasi.....	144
	Proses untuk Masing-Masing Jenis Korelasi	144
	Contoh Menggunakan Python (scipy)	147
	Contoh Kasus: Pengujian Hipotesis untuk Uji Korelasi Pearson.....	148
10	REGRESI LINIER SEDERHANA.....	153
	Syilfi, M.Si	153
	Pengantar Regresi Linier	153
	Model Regresi Linier Sederhana	154
	Uji Kecocokan Model Regresi Linier Sederhana ..	155
	Koefisien Determinasi	156
	Koefisien Korelasi.....	156
	Asumsi Regresi Linier Sederhana.....	157
	Contoh Soal	159
11	PENGUJIAN REGRESI LINIER GANDA.....	169
	Dr. Dwi Indah Iswanti, S.Kep, Ns., M.Kep	169
	Pendahuluan	169
	Konsep Uji Regresi Linier Ganda.....	170
	Langkah Pengujian Regresi Linier Ganda.....	172
	Aplikasi Kasus dan Interpretasi Hasil Pengujian Regresi Linier Ganda	174

12	PEMANFAATAN MANAJEMEN DATA DALAM BIDANG KESEHATAN MASYARAKAT	187
	Eddy Rahman, S.Kp.G, M.Kes.....	187
	Apa Yang Dimaksud Manajemen Data?	187
	Pengertian Manajemen Data dalam Kesehatan Masyarakat.....	188
	Manfaat Manajemen Data dalam Kesehatan Masyarakat.....	189
	Komponen Manajemen Data Kesehatan Masyarakat.....	191
	Tantangan dalam Manajemen Data Kesehatan Masyarakat.....	193
	Solusi untuk Mengatasi Tantangan	196
	Jenis Teknologi dalam Manajemen Data Kesehatan	197
	Contoh Penerapan Manajemen Data dalam Kesehatan Masyarakat	198

UJI CHI SQUARE

Fitria, SKM., MKM

Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Definisi Uji *Chi Square*

Uji *chi square* merupakan uji statistik non parametrik sehingga tidak perlu asumsi normalitas data. Uji ini termasuk uji statistik non parametrik yang kerap digunakan dalam penelitian. Pada uji *chi square*, kedua variabel berskala kategorik (nominal/ordinal). Suatu variabel disebut variabel kategorik jika isi variabel tersebut berupa hasil pengelompokan contohnya status anemia. Sementara itu, variabel numerik seperti kadar hemoglobin dapat menjadi variabel kategorik jika variabel kadar hemoglobin tersebut telah dikelompokkan. Sebagai contoh, jika variabel kadar hemoglobin nilainya 10 mg/dL, 10,5 mg/dL, dst maka masih termasuk variabel numerik. Akan tetapi, jika kadar hemoglobin tersebut dikelompokkan menjadi anemia dan tidak anemia maka sudah termasuk variabel kategorik (Fitria et al., 2021; Hastono, 2007).

Berikut ini adalah beberapa contoh pertanyaan penelitian untuk kasus dengan uji *chi square* (Fitria et al., 2021; Hastono, 2007):

1. Apakah ada perbedaan kejadian hipertensi berdasarkan jenis kelamin? Variabel kejadian hipertensi diklasifikasikan dengan (ya dan tidak)

sedangkan variabel jenis kelamin diklasifikasikan dengan (pria dan wanita).

2. Apakah ada hubungan antara kejadian anemia pada remaja putri dengan status sosial ekonomi? Variabel kejadian anemia diklasifikasikan dengan (ya dan tidak) sedangkan variabel status sosial ekonomi diklasifikasikan dengan (rendah, sedang, dan tinggi).

Prinsip Uji *Chi Square*

Uji *chi square* digunakan untuk uji beda proporsi antara dua variabel dengan jumlah kelompok masing-masing ≥ 2 . Prinsip uji *chi Square* adalah membandingkan frekuensi yang terjadi (observasi) dengan frekuensi harapan (ekspektasi). Uji *chi square* juga digunakan untuk menganalisis hubungan antara variabel kategorik dengan kategorik. Hasil uji disimpulkan ada hubungan pada kedua variabel atau ada perbedaan proporsi apabila terdapat perbedaan antara nilai frekuensi observasi dengan nilai frekuensi ekspektasi (Fitria et al., 2021; Hastono, 2007).

Untuk pengambilan keputusan hasil uji *chi square* maka digunakan kaidah pembacaan hasil uji *chi square* (tabel 8.1). Dasar pengambilan keputusan berdasarkan nilai signifikansi yaitu H_0 ditolak apabila nilai Asymp.Sig (2-sided) atau nilai p value $\leq 0,05$ sedangkan H_0 diterima apabila nilai Asymp.Sig (2-sided) atau p value $> 0,05$. Ukuran epidemiologi seperti *Odds Ratio* (OR) dan *Relative Risk* (RR) dapat diketahui dengan uji *chi square* tabel 2x2. Ukuran OR dipakai pada penelitian *kasus kontrol* atau *potong lintang* sedangkan ukuran RR dipakai pada penelitian *kohort* (Sumardiyono et al., 2020).

Tabel 8.1 Kaidah Pembacaan Hasil Uji *Chi Square*

No	Hasil Uji <i>Chi Square</i>	Kaidah pembacaan hasil uji <i>Chi Square</i>
1	<i>Pearson Chi Square</i>	<ul style="list-style-type: none"> Tidak ada frekuensi harapan kurang dari 1 ($E < 1$). Jika ada nilai frekuensi harapan yang kurang dari 5 ($E < 5$) maka tidak boleh > 20% dari jumlah sel. Untuk tabel selain 2x2 (seperti 3x2 atau 3x3 dst) tergantung pada jumlah sampel. Untuk memenuhi kedua syarat di atas, harus menggabungkan kategori untuk meningkatkan nilai frekuensi harapan jika dibandingkan dengan kategori sebelumnya.
2	<i>Continuity Correction</i>	Untuk tabel 2x2 dan tidak terdapat nilai $E < 5$
3	<i>Fisher Exact Test</i>	Untuk tabel 2x2 dan terdapat nilai $E < 5$
4	<i>Likelihood Ratio</i> dan <i>Linear – by- Linear Association</i>	Untuk kebutuhan khusus seperti analisis stratifikasi dalam epidemiologi dan analisis hubungan linear dua variabel kategorik.

$$\chi^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

Keterangan:

O = nilai observasi (pengamatan)

E = nilai ekspektasi (harapan)

df = (k-1) (b-1)

k = total kolom

b = total baris

Konsumsi <i>Fast Food</i>	Status Gizi (IMT/U)		Total
	Tidak Normal	Normal	
Sering	a	b	a+b
Jarang	c	d	c+d
Total	a+c	b+d	n

Keterangan:

a. a, b, c, d merupakan nilai observasi

- b. nilai ekspektasi masing-masing sel dihitung dengan rumus sebagai berikut

$$E = \frac{\text{total baris} \times \text{total kolom}}{\text{jumlah seluruh data}}$$

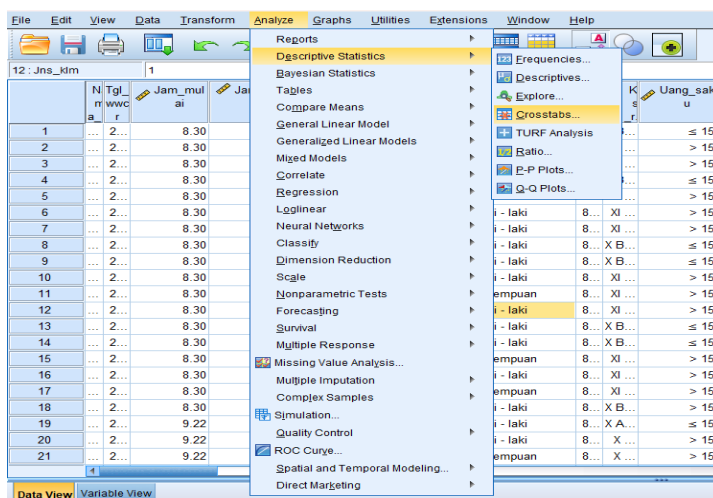
- $E_a = \frac{(a+b)(a+c)}{n}$
- $E_b = \frac{(a+b)(b+d)}{n}$
- $E_c = \frac{(a+c)(c+d)}{n}$
- $E_d = \frac{(b+d)(c+d)}{n}$

Latihan Kasus Uji *Chi Square*

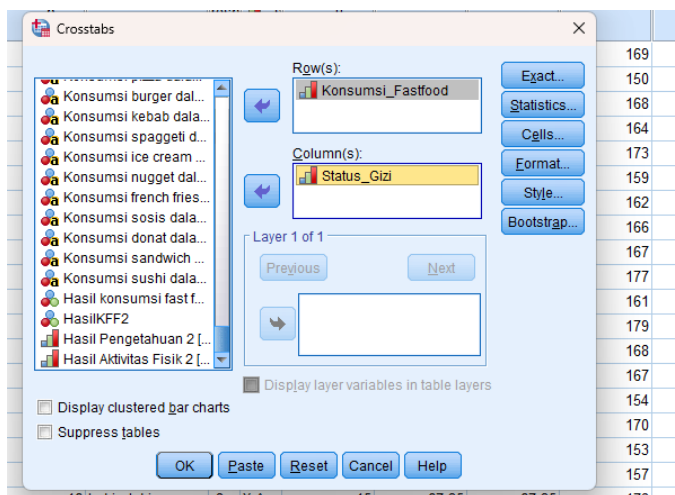
Suatu penelitian dilakukan untuk menganalisis apakah ada hubungan antara konsumsi *fast food* dengan status gizi siswa di SMP X dengan desain studi *cross sectional*. Variabel konsumsi *fast food* terdiri dari kategori sering dan jarang, sedangkan variabel status gizi terdiri dari kategori status gizi normal dan tidak normal (Fitria et al., 2024). Hipotesis penelitian ini yaitu ada hubungan antara konsumsi *fastfood* dengan status gizi siswa berdasarkan (IMT/U).

Berikut ini adalah tahapan uji *chi square*

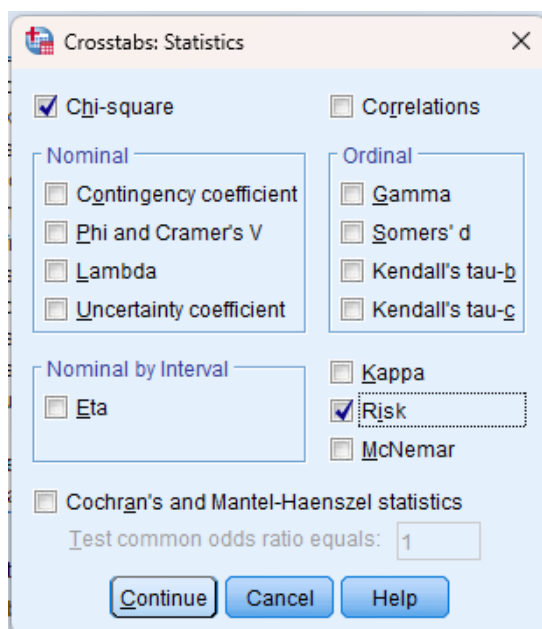
1. Klik Analyze – Descriptive Statistics – Crosstabs. Selanjutnya, akan muncul kotak dialog Crosstabs.



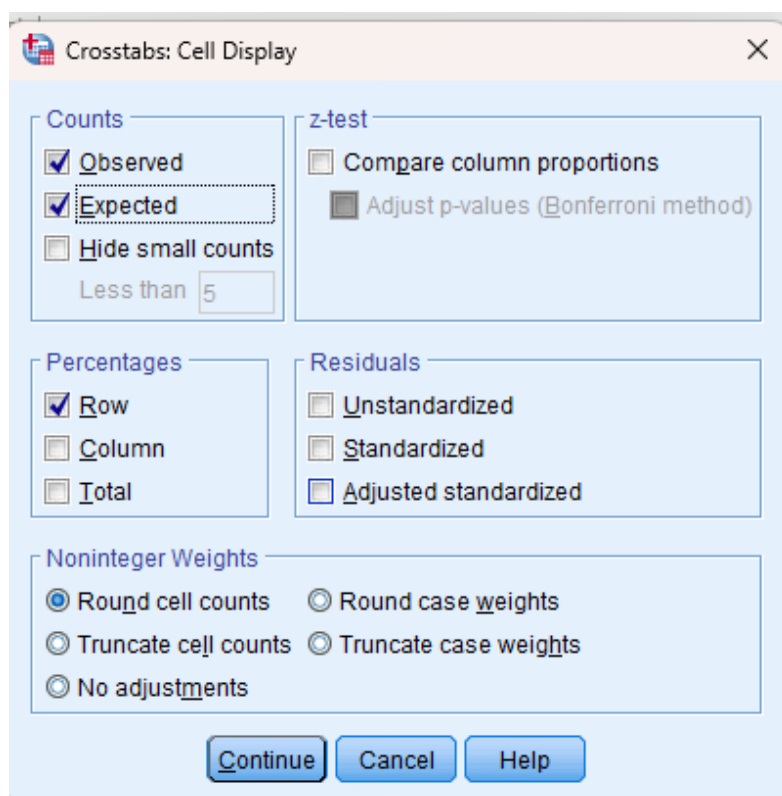
2. Pada kotak *Row(s)*, masukkan variabel independent (konsumsi *fastfood*) dan pada kotak *Column(s)* masukkan variabel dependent (status gizi).



3. Klik kotak *Statistics* dan akan muncul kotak dialog *Crosstabs: Statistics*.
4. Pilih *Chi-square* dan *Risk*, kemudian klik *Continue*.



5. Klik kotak *Cells* dan akan muncul kotak dialog *Crosstabs: Cell Display*
6. Pada kotak *Counts*, pilih *observed* dan *expected*.
7. Pada kotak *Percentages*, pilih *Row* jika ingin menggambarkan proporsi total baris; pilih *Column* jika ingin menggambarkan proporsi total kolom; dan pilih *total* jika ingin mengetahui total keseluruhan. Pada contoh kasus ini digunakan total baris seperti tampilan berikut ini.



8. Klik *Continue* kemudian klik *Oke*
9. Interpretasi hasil uji *chi square*

a. Output Pertama: Case Processing Summary

Case Processing Summary						
	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Konsumsi_Fastfood * Status_Gizi	60	100.0%	0	0.0%	60	100.0%

Output pertama memperlihatkan bahwa terdapat 60 data yang dianalisis. Keseluruhan data tersebut (100%) diproses dan tidak ada (0 %) data yang hilang atau *missing*.

b. Output Kedua: Tabel tabulasi silang dari kedua variabel

Konsumsi_Fastfood * Status_Gizi Crosstabulation					
			Status_Gizi		
			Gizi Tidak Normal	Gizi Normal	Total
Konsumsi_Fastfood	Jarang	Count	13	24	37
		Expected Count	18.5	18.5	37.0
		% within Konsumsi_Fastfood	35.1%	64.9%	100.0%
	Sering	Count	17	6	23
		Expected Count	11.5	11.5	23.0
		% within Konsumsi_Fastfood	73.9%	26.1%	100.0%
	Total	Count	30	30	60
		Expected Count	30.0	30.0	60.0
		% within Konsumsi_Fastfood	50.0%	50.0%	100.0%

Hasil output kedua merupakan tabel tabulasi silang berisikan gambaran deskriptif jumlah responden pada masing-masing variabel. Tabel tersebut memberikan informasi antara lain:

- 1) Responden yang sering mengonsumsi *fastfood*, sebagian besar memiliki status gizi tidak normal yaitu sebanyak 73,9%.

- 2) Responden yang jarang mengonsumsi *fastfood*, lebih banyak memiliki status gizi normal yaitu sebanyak 64,9%.

c. Output Ketiga: Chi Square Tests

Chi-Square Tests				
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8.531 ^a	1	.003	
Continuity Correction ^b	7.051	1	.008	
Likelihood Ratio	8.803	1	.003	
Fisher's Exact Test				.007
Linear-by-Linear Association	8.389	1	.004	
N of Valid Cases	60			
a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11.50.				
b. Computed only for a 2x2 table				

Sebelum membaca hasil output ketiga, lakukan analisis terlebih dahulu apakah memenuhi asumsi uji *chi square* atau tidak yaitu tidak ada nilai *expected count* atau $E < 5$ atau jika ada nilai $E < 5$ maksimal 20%.

Berdasarkan hasil output kedua, dapat dilihat pada tiap sel tidak ada nilai harapan yang kurang dari 5 yaitu 18,5; 18,5; 11,5 dan 11,5. Selain itu, nilai $E < 5$ juga dapat dilihat di keterangan bagian bawah yaitu pada point a. Jika syarat tersebut tidak terpenuhi maka yang digunakan adalah angka pada hasil *uji fisher exact*. Pada kasus ini, syarat uji *chi square* terpenuhi. Oleh karena pada penelitian tersebut tabelnya merupakan tabel 2x2 dan tidak ada nilai $E < 5$ maka berdasarkan kaidah pada tabel 18.1 maka untuk kasus ini digunakan hasil uji *continuity correction* yaitu 0,008. Oleh karena nilai $p \text{ value} \leq 0,05$ maka artinya H_0 ditolak sehingga disimpulkan ada hubungan antara konsumsi *fastfood* dengan status gizi siswa berdasarkan IMT/U.

d. Output Keempat: *Risk Estimate*

Output keempat ini dibaca jika peneliti ingin mengetahui besar faktor risiko terhadap efek sehingga perlu diketahui terlebih dahulu desain studi yang digunakan, apakah potong lintang, kohort, atau kasus kontrol.

- 1) Jika desain studi yang digunakan potong lintang atau kasus kontrol maka yang dibaca adalah nilai OR yang dapat diketahui dari nilai “value” pada baris pertama (*Odds Ratio*)

Risk Estimate			
	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Hasil konsumsi fastfood (Sering/Jarang)	5.231	1.657	16.515
For cohort status gizi = Gizi Tidak Normal	2.104	1.275	3.471
For cohort status gizi = Gizi Normal	.402	.194	.833
N of Valid Cases	60		

- 2) Jika desain studi yang digunakan kohort maka nilai yang dibaca adalah nilai RR yang dapat diketahui dari nilai “value” pada baris kedua (*For cohort*)

Risk Estimate			
	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Hasil konsumsi fastfood (Sering/Jarang)	5.231	1.657	16.515
For cohort status gizi = Gizi Tidak Normal	2.104	1.275	3.471
For cohort status gizi = Gizi Normal	.402	.194	.833
N of Valid Cases	60		

Tabel output keempat pada penelitian ini menggunakan estimasi risiko *Odds Ratio* (OR) dengan nilai OR (95% *confident interval*) yaitu 5,231 (1,657-16,515). Artinya, siswa yang sering mengonsumsi *fastfood* berisiko 5,2 kali untuk memiliki status gizi tidak normal dibandingkan siswa yang jarang mengonsumsi *fastfood*.

10. Penyajian data dan interpretasi di laporan penelitian

Berikut ini adalah contoh penyajian data menggunakan tabel berdasarkan kasus di atas.

Tabel 8.2 Hubungan Konsumsi *Fastfood* dengan Status Gizi Siswa di SMP X tahun 2024

Konsumsi <i>Fastfood</i>	Status Gizi (IMT/U)				Total		OR (95% CI)	P <i>Value</i>
	Tidak Normal		Normal					
	n	%	n	%	n	%		
Sering	17	73,9	6	26,1	23	100	(1,657- 16,515)	0,008
Jarang	13	35,1	24	64,9	37	100		

Berdasarkan tabel 8.2 diketahui bahwa siswa yang sering mengonsumsi *fast food* lebih banyak memiliki status gizi tidak normal yaitu sebesar 73,9%. Hasil uji

chi square menunjukkan terdapat hubungan antara konsumsi *fastfood* dengan status gizi siswa dengan nilai OR sebesar 5,231 artinya siswa yang sering mengonsumsi *fastfood* berisiko 5,2 kali memiliki status gizi tidak normal.

Daftar Pustaka

- Fitria, Khoirunnisa, S., & Furqon, M. (2024). Hubungan Antara Aktivitas Fisik dan Konsumsi Fast Food dengan Status Gizi Siswa di SMK Al-Hidayah Jakarta Selatan. *Muhammadiyah Journal of Nutrition and Food Science (MJNF)*, 5(1), 22–28. <https://doi.org/10.24853/mjnf.5.1.22-28>
- Fitria, Maulida, N. R., & Arumsari, I. (2021). *Manajemen Data untuk Survei Gizi*. Media Sains Indonesia.
- Hastono, S. P. (2007). *Analisis Data*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.
- Sumardiyono, Probandari, A. N., & Widyaningsih, V. (2020). *Statistik Dasar Untuk Kesehatan Dan Kedokteran. Analisis Menggunakan SPSS Versi 23*. UNS Press.

Profil Penulis



Fitria, S.K.M., M.K.M

Penulis lahir tanggal 2 Juni 1988 di Kota Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta. Penulis menyelesaikan pendidikan S1 di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia (FKM UI) peminatan Gizi Kesehatan Masyarakat pada tahun 2010. Tiga tahun kemudian, penulis melanjutkan studi S2 di Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia (IKM UI) peminatan Gizi Kesehatan Masyarakat dan berhasil menyelesaikan studi S2 pada tahun 2015. Penulis telah menikah dan dikarunia dua orang anak bernama Almeera Adzkia Zulkarnain dan Habibie Adzka Zulkarnain. Penulis pernah bekerja sebagai asisten dosen dan peneliti di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia serta dosen tidak tetap di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Sejak tahun 2020 hingga saat ini, penulis bekerja sebagai dosen tetap di Prodi S1 Gizi Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA). Selain itu, pada tahun 2023 penulis mendapatkan tugas tambahan sebagai Ketua Unit Penjaminan Mutu Prodi S1 Gizi FIKES UHAMKA dan tim auditor Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) UHAMKA. Penulis juga aktif dalam kegiatan ilmiah dan organisasi keprofesian Pergizi Pangan-Indonesia. Buku yang telah dihasilkan penulis yaitu Buku Digital Manajemen Data untuk Survei Gizi. Selain itu, penulis juga aktif menulis di beberapa *book chapter* antara lain Gizi Dalam Daur Kehidupan, Metabolisme Gizi Mikro, dan Biostatistik Dasar.

Email Penulis: fitria@uhamka.ac.id

- 1 PENGOLAHAN DATA
Hendra Dhermawan Sitanggang
- 2 PENGOPERASIAN SPSS STATISCAL PROGRAM FOR SOCIAL SCIENCE
Amakhul Husna
- 3 MANAJEMEN DATA
Sri Syatriani
- 4 UJI VALIDITAS KUESIONER
Robin
- 5 UJI RELIABILITAS KUISIONER
Ayu Citra Mayasari
- 6 ANALISIS UNIVARIAT DAN PENGUJIAN HIPOTESIS
Ela Laelasari
- 7 UJI ANOVA
Ike Fitriyaningsih
- 8 UJI CHI SQUARE
Fitria
- 9 UJI KORELASI
Junita Amalia
- 10 REGRESI LINIER SEDERHANA
Syilfi
- 11 PENGUJIAN REGRESI LINIER GANDA
Dwi Indah Iswanti
- 12 PEMANFAATAN MANAJEMEN DATA DALAM BIDANG
KESEHATAN MASYARAKAT
Eddy Rahman

Editor:

Hairil Akbar

Untuk akses **Buku Digital**,
Scan **QR CODE**



Media Sains Indonesia
Melong Asih Regency B.40, Cijerah
Kota Bandung - Jawa Barat
Email : penerbit@medsan.co.id
Website : www.medsan.co.id



ISBN 978-623-512-217-5 (PDF)

