

LAPORAN PRAKTIKUM PROBABILITAS DAN STATISTIKA

STATISTIKA DESKRIPTIF



Agus Pranata Marpaung

13323033

DIII TEKNOLOGI KOMPUTER

**INSTITUT TEKNOLOGI DEL
FAKULTAS VOKASI**

Judul Praktikum

Minggu/Sesi	:	I/1
Kode Mata Kuliah	:	MA32101
Nama Mata Kuliah	:	PROBABILITAS DAN STATISTIKA
Setoran	:	Softcopy
Batas Waktu Setoran	:	31 Agustus 2024 jam 22:00
Tujuan	:	<ol style="list-style-type: none">1. Menyajikan data ke dalam bentuk tabel atau grafik menggunakan Ms. Excel.2. Mengolah data menggunakan tools statistika deskriptif menggunakan Ms. Excel.3. Menginterpretasikan data yang disajikan dan hasil olah data.

Soal

Petunjuk pengerjaan tugas beserta poin penilaiannya:

1. [Poin 5] Mahasiswa memilih 1 dari topik berikut:
 - a. Topik berkaitan dengan bidang keilmuan masing-masing prodi
 - b. Topik lainnya (selain poin a.)

Jawab:

Topik yang saya pilih adalah Data Indeks Pembangunan Kebudayaan (IPK) di 34 Provinsi Indonesia (2021-2022).

2. [Poin 10] Mahasiswa menentukan tujuan pengolahan data

Jawab:

Tujuan dari pengolahan data ini adalah untuk mengidentifikasi tren dan pola dalam pembangunan kebudayaan di berbagai daerah dan menilai dampak kebijakan yang telah dilakukan.

3. [Poin 15] Mahasiswa mengumpulkan data. Kriteria data:
 - a. Terdapat minimal 2 jenis skala data (skala rasio wajib ada)

Jawab:

Skala data

1. Skala Rasio dan Interval

No	Nama Data	Tahun		Rasio
		2021	2022	
1	DI Yogyakarta	64	67	64:67
2	Bali	61	66	61:66
3	Jawa Tengah	55	59	55:59
4	Riau	54	59	54:59
5	Kalimantan Selatan	52	58	26:29
6	Kalimantan Tengah	55	58	55:58
7	Bengkulu	55	57	55:57
8	Jawa Timur	53	57	53:57
9	Sumatera Barat	53	57	53:57
10	Nusa Tenggara Barat	55	57	55:57
11	Kepulauan Riau	52	57	52:57
12	Mahuku	54	56	27:28
13	Lampung	53	56	53:56
14	Kalimantan Utara	50	55	10:11
15	Sulawesi Utara	50	55	10:11
16	Kalimantan Timur	52	55	52:55
17	DKI Jakarta	53	55	53:55
18	Jambi	52	54	26:27
19	Kepulauan Bangka Belitung	51	54	17:18
20	Jawa Barat	51	54	17:18
21	Sumatera Selatan	51	53	51:53
22	Aceh	50	53	50:53
23	Sulawesi Tenggara	49	53	49:53
24	Kalimantan Barat	49	53	49:53
25	Mahuku Utara	50	53	50:53
26	Sulawesi Selatan	51	53	51:53
27	Sumatera Utara	49	52	49:52
28	Banten	47	51	47:51
29	Nusa Tenggara Timur	48	51	16:17
30	Sulawesi Tengah	48	50	24:25
31	Gorontalo	47	50	47:50
32	Sulawesi Barat	46	49	46:49
33	Papua Barat	47	47	1:1
34	Papua	42	45	14:15

- b. Jumlah data minimal 30 buah untuk setiap jenis data

Jawab:

Data Indeks Pembangunan Kebudayaan (IPK) di 34 Provinsi Indonesia (2021-2022)			
No	Nama Data	Tahun	
		2021	2022
1	DI Yogyakarta	64	66
2	Bali	61	66
3	Jawa Tengah	55	59
4	Riau	54	58
5	Kalimantan Selatan	52	58
6	Kalimantan Tengah	55	58
7	Bengkulu	54	57
8	Jawa Timur	53	57
9	Sumatera Barat	52	56
10	Nusa Tenggara Barat	54	56
11	Kepulauan Riau	52	56
12	Maluku	54	55
13	Lampung	53	55
14	Kalimantan Utara	50	55
15	Sulawesi Utara	49	54
16	Kalimantan Timur	52	54
17	DKI Jakarta	52	54
18	Jambi	52	54
19	Kepulauan Bangka Belitung	50	54
20	Jawa Barat	50	53
21	Sumatera Selatan	50	53
22	Aceh	49	53
23	Sulawesi Tenggara	48	52
24	Kalimantan Barat	48	52
25	Maluku Utara	49	52
26	Sulawesi Selatan	51	52
27	Sumatera Utara	48	52
28	Banten	47	51
29	Nusa Tenggara Timur	48	50
30	Sulawesi Tengah	48	49
31	Gorontalo	47	49
32	Sulawesi Barat	45	49
33	Papua Barat	46	46
34	Papua	41	44

- c. Menuliskan informasi sumber data (apakah primer atau sekunder beserta informasi pendukung)

Jawab:

Informasi sumber datanya merupakan sekunder karena data tersebut dikumpulkan oleh Ahdiat, A di website DataBooks.

Berikut informasi data yang diambil:

Ahdiat, A. (2022). Indeks Pembangunan Kebudayaan (IPK) di 34 Provinsi Indonesia (2021-2022). DataBooks.

<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2023/11/03/pembangunan-kebudayaan-di-seluruh-provinsi-indonesia-meningkat-pada-2022>

4. [Poin 60] Mahasiswa menyajikan data dan menginterpretasikan setiap hasil penyajian data dengan bahasa sendiri. Kriteria penyajian data:
- a. [Poin 20] Data disajikan ke dalam tabel frekuensi kelompok

Jawab:

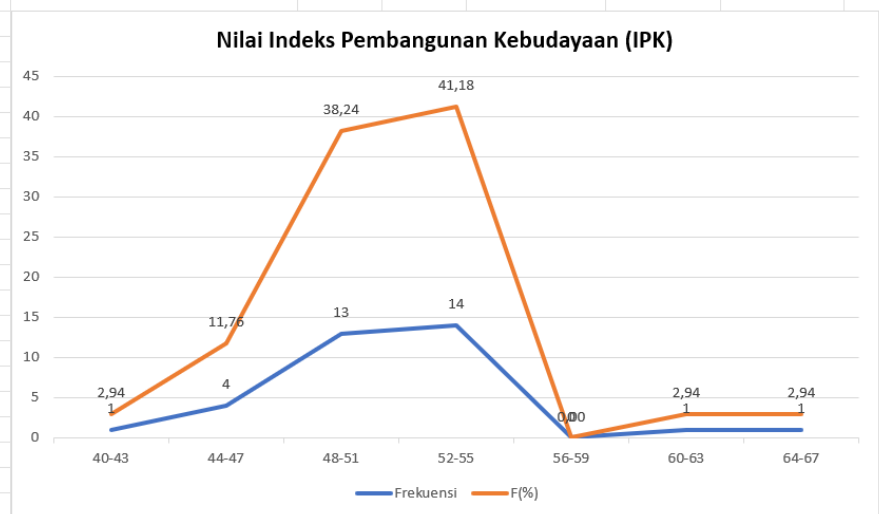
Tabel Frekuensi Kelompok

Interval	Frekuensi	F(%)
40-43	1	2,94
44-47	4	11,76
48-51	13	38,24
52-55	14	41,18
56-59	0	0,00
60-63	1	2,94
64-67	1	2,94
Jumlah	34	100,00

- b. [Poin 20] Data disajikan ke dalam bentuk diagram (boleh grafik, batang, lingkaran dll)

Jawab:

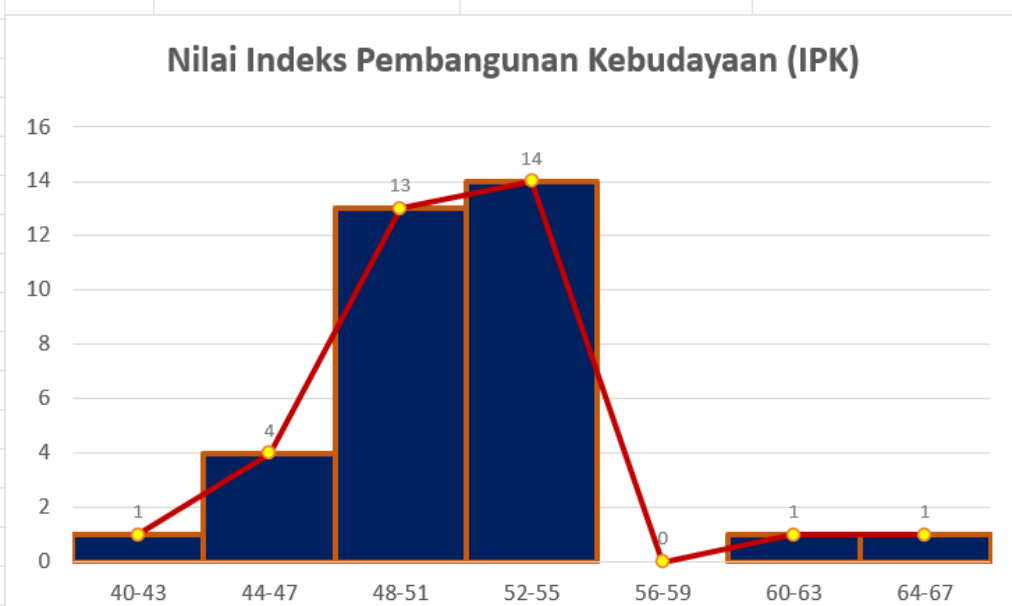
4b) Data disajikan ke dalam bentuk diagram (boleh grafik, batang, lingkaran dll)



- c. [Poin 20] Data disajikan ke dalam bentuk histogram.

Jawab:

4c) [Poin 20] Data disajikan ke dalam bentuk histogram



5. [Poin 10] Mahasiswa mengolah data dengan menggunakan tools statistika deskriptif pada Ms. Excel. Selanjutnya, menginterpretasikan hasil olah data tersebut.

Jawab:

5b) Mahasiswa mengolah data dengan menggunakan tools statistika deskriptif pada Ms. Excel. Selanjutnya, menginterpretasikan hasil olah data tersebut.

2021		2022	
Mean	50,97058824	Mean	54,08823529
Standard Error	0,734295222	Standard Error	0,778919732
Median	50,5	Median	54
Mode	52	Mode	54
Standard Deviation	4,281640114	Standard Deviation	4,541843485
Sample Variance	18,33244207	Sample Variance	20,62834225
Kurtosis	2,389845565	Kurtosis	1,73433766
Skewness	0,76967159	Skewness	0,567981359
Range	23	Range	22
Minimum	41	Minimum	44
Maximum	64	Maximum	66
Sum	1733	Sum	1839
Count	34	Count	34

Nilai	Frequency	Cumulative %
40	0	0,00%
44	1	3,03%
48	9	30,30%
52	14	72,73%
56	8	96,97%
60	0	96,97%
64	1	100,00%
More	0	100,00%

