



UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus UNKRIS Jatiwaringin, P.O.Box 7774/Jat.CM.
Telp. (021) 8462229 -31 Langsung 84998529 Fax. : (021) 84998529
JAKARTA 13077

SURAT TUGAS

NO : 157B/F.01.02/FT.TU/IX/2023

Sehubungan dengan pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi yaitu pengabdian kepada masyarakat maka Dekan Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana menugaskan Dosen Tetap Program Studi Teknik PWK untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada Semester Ganjil 2023/2024. Berikut daftar Dosen Tetap Prodi PWK :

No.	Nama	Jabatan
1	Ir. Reny Savitry, MT	Dosen Tetap Prodi PWK
2	Ir. Sutaryo, M.Si	Dosen Tetap Prodi PWK
3	Toni Rusmarsidik Budihartono Ekoputro, ST, MUM	Dosen Tetap Prodi PWK
4	Fauziya Bagawat Sari, ST., MT	Dosen Tetap Prodi PWK
5	Herlin Sukmarini, ST., M.Si	Dosen Tetap Prodi PWK
6	Siska Amelia, ST., MT	Dosen Tetap Prodi PWK

Demikian surat tugas ini agar dilaksanakan dengan sebaiknya dengan rasa penuh tanggung jawab.

Jakarta, 14 September 2023
Dekan,



Dr. Harjono Padmono Putro, ST, M.Kom
NIDN. 0329067102

Tembusan Yth :

1. Para Wadep FT
2. P2M FT
3. Ka.Bag. TU - FT
4. Arsip,-



YAYASAN PEMBINA LEMBAGA PENDIDIKAN DIKDASMEN PGRI PROVINSI DKI JAKARTA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN

SMK PGRI 4 JAKARTA

BIDANG KEAHLIAN : BISNIS MANAJEMEN

Jalan Percetakan Negara XI/A Rawasari - Jakarta Pusat 10570

Telp./Fax. 021-4261308, Email : smkpgri.empat@gmail.com, NPSN : 20100153

SURAT KETERANGAN

Nomor : 091.5/ SMK PGRI 4/X/ 2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **ASNAN MUHAYAT, M. Pd**
NRKS : 19023L0680160241142022
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Kerja : SMK PGRI 4 JAKARTA .

Menerangkan Bahwa :

Kelas : Ke 3

Sesi : 2

No	Nama Dosen	Nama Universitas
1.	Dr. Nurlaelah.ST.MT	Universitas Muhammadiyah Jakarta
2.	Dr. Hotma Napitupulu.SH.SE.MM	Universitas Krisnadwipayana
3.	Gali Pribadi ST., MT.	Universitas Krisnadwipayana
4.	Yonas Prima Arga Rumbyarso. ST., MT., MM.	Universitas Krisnadwipayana
5.	Faizal Addin Achmad.ST.MT.IPM	Universitas Krisnadwipayana
6.	Fauziya Bagawat Sari, ST.MT	Universitas Krisnadwipayana
7.	Dr. Nelmidia, SE , M.Si	STIE Indonesia Banking School
8.	Vidiyanna Rizal Putri, SE., M. Si	STIE Indonesia Banking School

Telah melaksanakan Pengabdian Masyarakat di SMK PGRI 4 Jakarta dan memberikan materi tentang "Mempersiapkan Siswa SMK Menuju Era Industri 5.0 Melalui Pengelolaan Data Menggunakan Aplikasi SPSS

Demikian surat keterangan ini diberikan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 24 Oktober 2023

Kepala Sekolah,



ASNAN MUHAYAT, M.Pd

NRKS. 19023L0680160241142022



SERTIFIKAT

diberikan kepada

Fauziya Bagawat Sari, S.T., M.T.
Universitas Krisnadwipayana

sebagai

PEMBICARA

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Dengan Tema :
“Mempersiapkan Peserta Didik SMK PGRI 4 Jakarta
Dalam Memasuki Era Revolusi Industri 5.0”
pada tanggal 24 Oktober 2023.



**Kepala Sekolah
SMK PGRI 4 Jakarta**

Asnan Muhayat, M.Pd

NRKS. 19023L0680160241142022



MEMPERSIAPKAN SISWA SMK MENUJU ERA INDUSTRI 5.0 MELALUI PELATIHAN PENGELOLAAN DATA MENGUNAKAN APLIKASI SPSS

DISAMPAIKAN DALAM RANGKA PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PENGEMAS)

PRODI TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

JAKARTA 2023

INDUSTRI 5.0

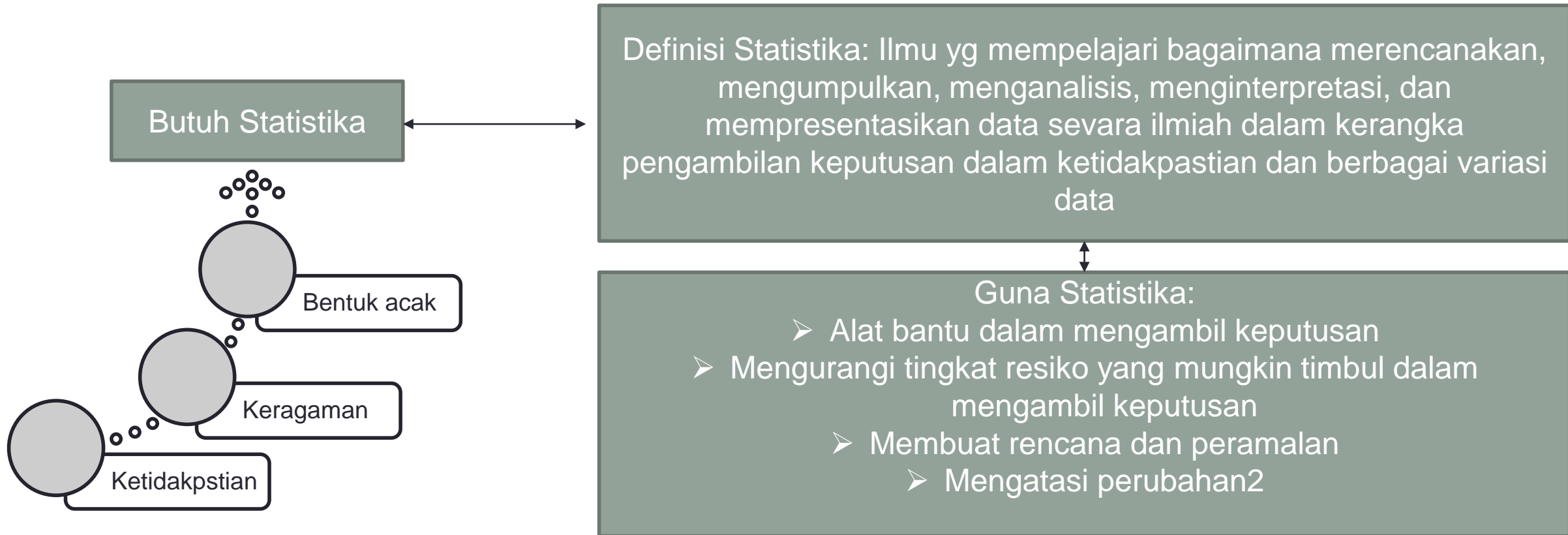
- Industri 5.0 berbentuk konektivitas manusia, mesin dan data.
- Data merupakan bagian yang penting yang harus diolah dengan benar
- Ilmu untuk mengolah data yaitu statistika



Sejarah Statistika dan Probabilita

- Statistika (Spiegel, 1961), awalnya berhub dg ilmu angka2 utk mengetahui kekayaan Negara, jumlah penduduk, hewan piaraan, hasil pertanian, & modal sesuai perintah raja
- Th 1700 → statistika deskriptif (pengumpulan angka2)
- Th 1800 → penyajian data menggunakan grafik
- Probabilita (Pascal, 1662) awalnya berkaitan dg perjudian.
- (Huygens, 1657) → Buku risalat perjudian → teori peluang mulai terkenal
- (Moivre, 1733) → Kurva normal
- DeLaplace & Gauss (1755) → fungsi normal & aplikasinya

Konsep Dasar Statistika & Probabilita



Jenis-jenis statistika berdasarkan aktivitas yang dilakukan

- Deskriptif → mendeskripsikan data dari obyek yang diteliti tanpa melakukan analisis dan mengambil kesimpulan.
- Lingkup: pengambilan, pengolahan dan penyajian data
- Cara penyajian data → grafik, tabel, diagram dan ukuran2 data
- Inferensia Induktif → Membuat keputusan ttg karakteristik/ ciri populasi (standar deviasi, mean) berdasarkan data yg diperoleh dari sampel.
- Lingkup: analisis data, uji hipotesis dan interpretasi angka

Jenis Statistika berdasarkan metode yg digunakan

1. Parametrik

a. Bagian dari statistika inferensia yang digunakan **untuk menguji parameter populasi**, melalui statistik atau menguji ukuran data populasi melalui data sampel

b. Syarat:

- Sampel berasal dari populasi dengan distribusi normal
- Sampel diambil secara random
- Sampel mempunyai varians yang sama
- Skala pengukuran interval atau rasio

c. Uji statistik parametrik:

- z-test, t-test (berpasangan dan tidak berpasangan), tes proporsi, korelasi Pearson, Analisis varians

2. Non Parametrik

a. Bagian dari statistika inferensia yang tidak menguji parameter populasi tetapi menguji distribusi

b. Distribusi data tidak dapat diasumsikan normal

c. Uji statistik non-parametrik:

- Chi-square test, Fisher-test, Kolmogorov-Smirnov, McNemar test, Korelasi rank, Mann Whitney, Wilcoxon

Data

Menurut Sumber: Internal dan Eksternal

Menurut Cara memperoleh: Primer dan Sekunder

Menurut Waktu pengumpulan: Cross Section dan Time Series

Menurut Sifat: Kualitatif dan Kuantitatif (Diskrit dan Kontinue)

Skala Pengukuran

Skala Nominal (Klasifikasi), cont: Jenis Kelamin: Pria (1), Wanita (2), Agama: Islam (1), Kristen (2), dst

Skala Ordinal (Rangking), cont: Sangat setuju (4), setuju (3), Tidak setuju (2), Sangat Tidak Setuju (1)

Skala Interval, cont: Anak2 (0-7 Th), Remaja (8-17 Th), Dewasa Muda (18-24 Th), Dewasa (25-55 Th), dst

Skala Rasio, cont: Dosen dan Mahasiswa (1 : 27)

Teknik Pengumpulan Data

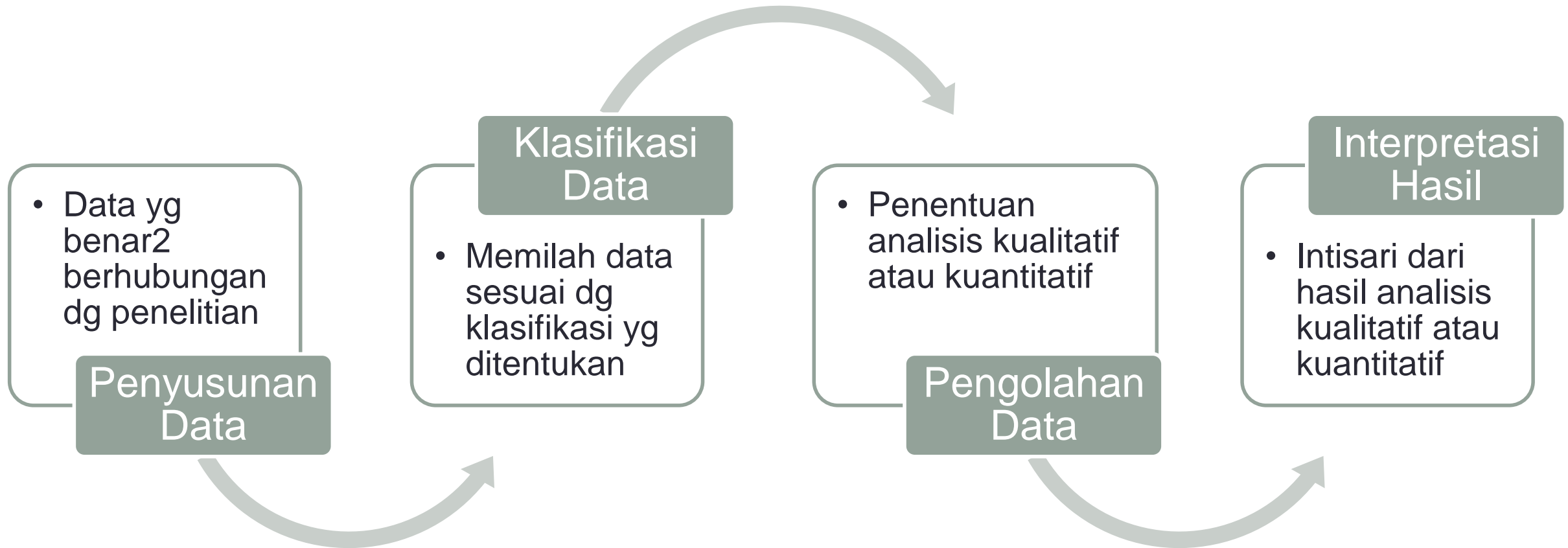
Observasi

Wawancara

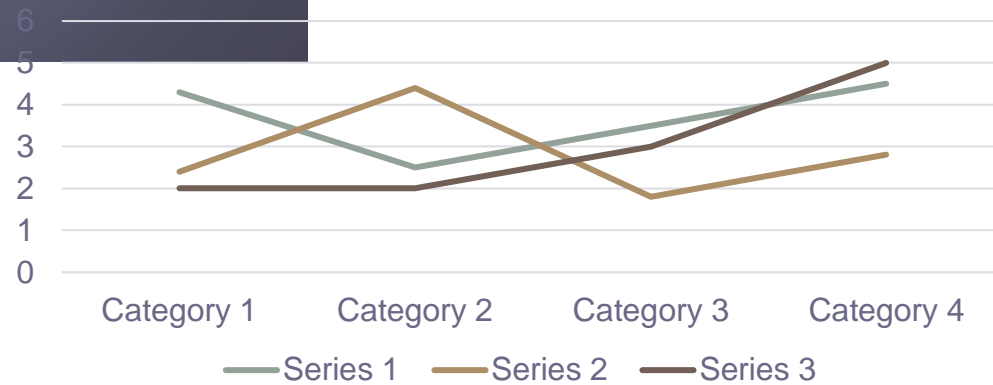
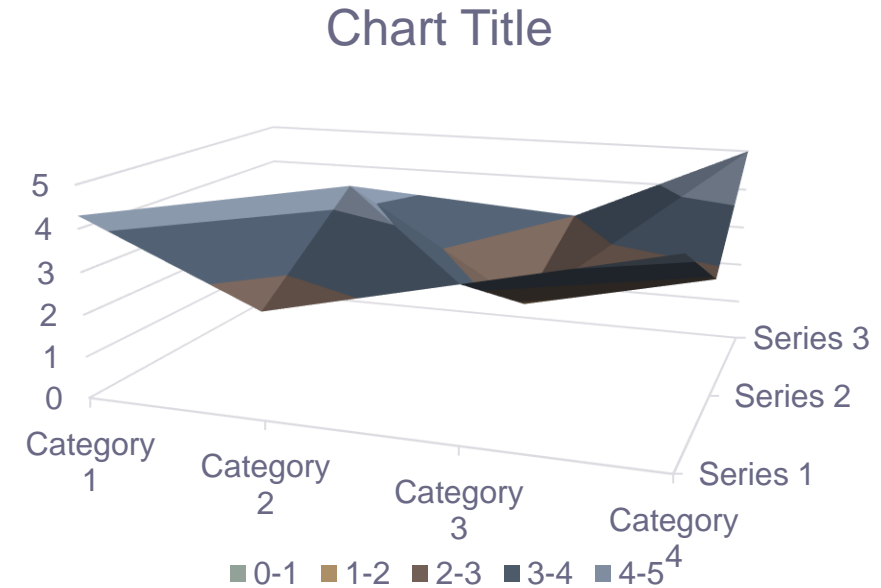
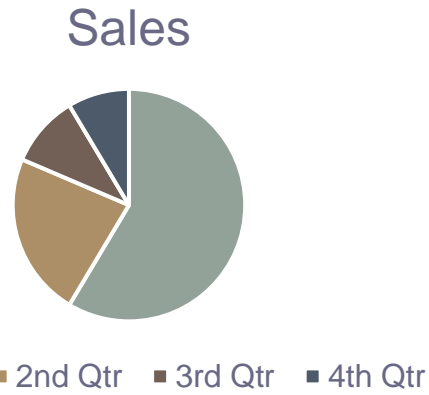
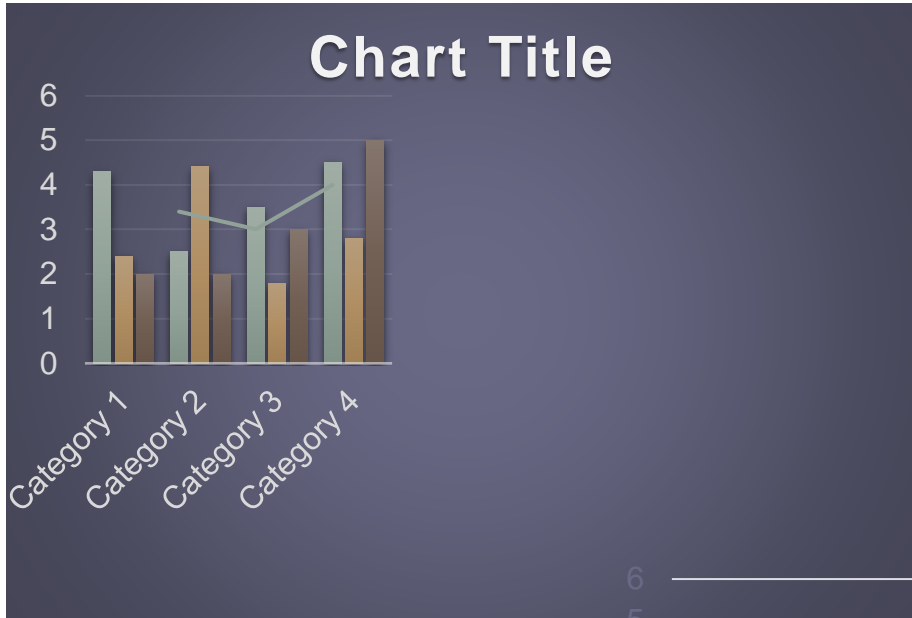
Kuesioner

Pengujian/ Percobaan di Lab

Langkah Pengolahan Data



Teknik Penyajian Data



SPSS (Statistical Product and Service Solutions)

- Adalah Program Aplikasi yang memiliki kemampuan analitik statistik cukup tinggi, memproses data statistik secara cepat dan tepat, mengeluarkan output (informasi) yang di kehendaki para pengambil keputusan
- Di bawah operasi Windows, SPSS menawarkan banyak kemudahan dalam pengoperasiannya, antara lain pada menu *pull down dengan dialog Box interface*, pembaca banyak dimanjakan dalam merekam data (*data entry*), memberikan perintah, dan subperintah analisis, serta menyajikan hasil analisis.

INPUT data di SPSS

a. Buka Lembaran Kerja Baru

File → New → Data

b. Menamai variabel yg diperlukan

Klik lembar "Variable View"

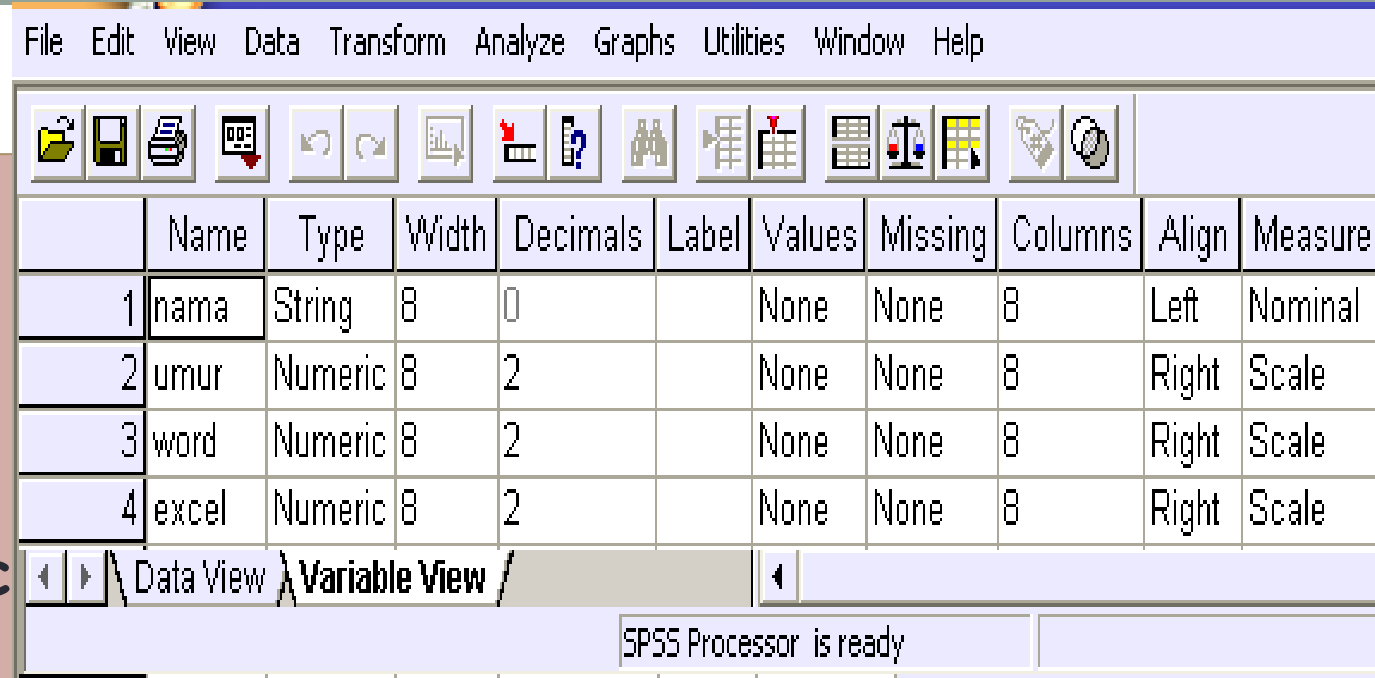
variabel Nama:

Type: String characters: 8 → c

variabel Umur:

Type: Numeric width: 8

Decimal Places: 2 → c



The screenshot shows the SPSS Variable View window. The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Window, and Help. The toolbar contains icons for file operations, navigation, and analysis. The main table lists variables with their properties:

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	nama	String	8	0		None	None	8	Left	Nominal
2	umur	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale
3	word	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale
4	excel	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale

At the bottom, there are tabs for "Data View" and "Variable View", and a status bar indicating "SPSS Processor is ready".

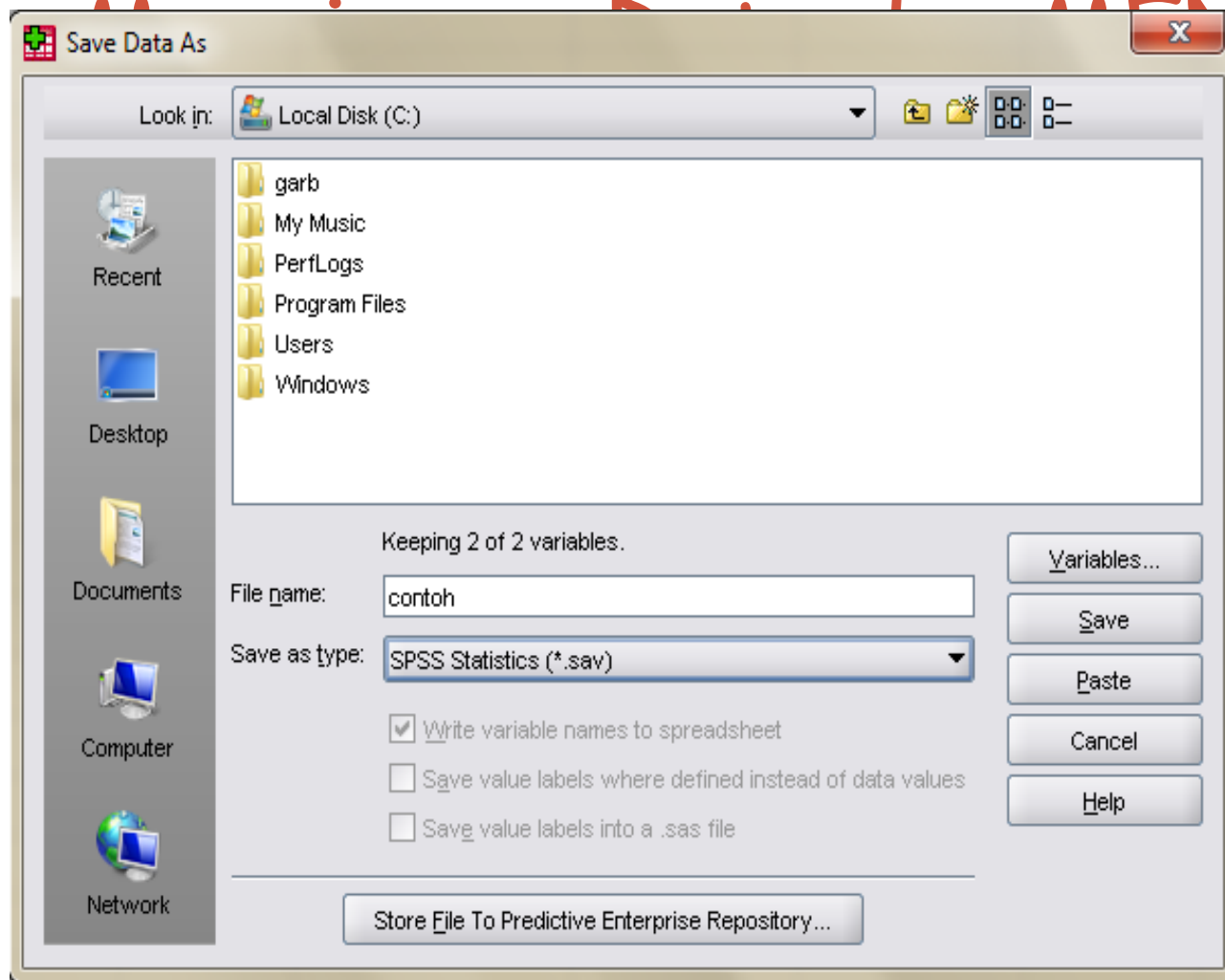
* **Name** : isi nama variabel sesuai dg data

* **Type** : memilih tipe data yg sesuai

* **Width** : panjang digit karakter data record

* **Decimal** : jumlah angka desimal pada data numerik (angka)

* **Label** : keterangan/penjelasan karakteristik variabel



CETAK DATA

File → Open → data telah tampil

File → Print... → cetak

File → Save As... → nama_file letakkan pd direktori tertentu dan ekstensi yg diberikan .sav

Mencetak data

File → Open → data telah tampil

File → Print.. → cetak

DOKUMENTASI



THANK YOU!

