



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

KEPUTUSAN DEKAN

Nomor: 136 Tahun 2023

Tentang:

**PELAKSANAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
DALAM UNSUR PENELITIAN DOSEN TETAP FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
SEMESTER GANJIL 2023/2024**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta

- Menimbang : a. bahwa penelitian dan pengabdian masyarakat dosen tetap Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta adalah merupakan salah satu unsur pelaksanaan catur dharma perguruan tinggi.
b. bahwa berdasarkan butir a tersebut di atas, pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat dosen tetap harus mengacu kepada Panduan Pengisian Beban Kinerja Dosen (BKD) LLDIKTI Wilayah III.
c. bahwa untuk itu perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-undang Republik Indonesia, Nomor: 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor: 12 Tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor: 04 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Undang-undang Republik Indonesia Nomor: 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor: 02/PED/I.0/B/2012 tanggal 16 April 2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Jakarta Tahun 2022;
8. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Jakarta Nomor: 364 Tahun 2020 tanggal 9 Juli 2020 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta masa jabatan 2020-2024.
- Memperhatikan : Hasil rapat Dekanat tanggal 07 September 2023 tentang unsur penelitian dan pengabdian masyarakat dosen tetap semester Ganjil 2023/2024.

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : Keputusan Dekan tentang Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Dalam Unsur Penelitian Dosen Tetap Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta semester Ganjil 2023/2024.
- Pertama : Ketentuan Unsur Penelitian dan Pengabdian Masyarakat sebagaimana dimaksud dalam keputusan ini sesuai dengan Panduan Pengisian Beban Kinerja Dosen (BKD) LLDIKTI Wilayah III.
- Kedua : Salinan keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan dan pihak-pihak terkait untuk diketahui, dipedomani, dan dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya sebagai amanah.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Jakarta
Pada tanggal: 26 Shafar 1445
11 September 2023



[Handwritten signature]
Ir. Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng.
NID: 26.173.

**LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**Mempersiapkan Siswa SMK Menuju Era Industri 5.0
Melalui Pengelolaan Data Menggunakan Aplikasi SPSS**

Oleh:

Dr. Nurlaelah.ST.MT

0316127302

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
OKTOBER 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul:

**MEMPERSIAPKAN SISWA SMK MENUJU ERA INDUSTRI 5.0
MELALUI PENGELOLAAN DATA MENGGUNAKAN APLIKASI SPSS**

- 1 Nama Mitra SMK PGRI 4 JAKARTA
SISWA Kelas XII AKL
- 2 Pelaksana
Nama : Dr. Nurlaelah, S.T.,M.T.
NIDN : 0316127302
Jabatan : Dosen tetap
Fakultas/ Jurusan : Teknik/ Teknik Sipil
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jakarta
Bidang Keahlian : Teknik
Alamat Kantor/Telp : Gedung D Lt.1-3, Jalan Cempaka Putih Tengah
XXVII, Cempaka Putih, RT.11/RW.5, Cemp.
Putih Tim., Kec. Cemp. Putih, Kota Jakarta
Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10510
Alamat Rumah/Telp : Jl. Kemang Utara I A No. 18 A, RT 5 RW 1,
Jakarta Selatan 12730, HP 081908869905
- 3 Lokasi Mitra
Wilayah Mitra : Kel Rawasar Kec. Cempaka Putih
Kota : Jakarta Pusat
Propinsi : DKI Jakarta
- 4 Luaran yang dihasilkan
 - Siswa memahami tentang Revolusi Industri 5.0
 - Siswa memahami cara pemgolah data penelitian dan mengerti penggunaan Aplikasi SPSS
 - Publikasi Berita di kompasiana
- 5 Waktu Pelaksanaan : 1 (satu) hari
- 6 Biaya Total : Rp. 1.500.000,-

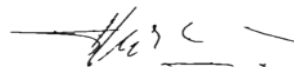
Jakarta, 30 Oktober 2023

Menyetujui,
Ketua Program Studi

Ketua Pelaksana,



Ir. Trijeti, MT
NIDN 0319086101



Dr. Nurlaelah, S.T.,M.T
NIDN 0316127302

Mengetahui,
Ketua LPPM UMJ



Prof. Dr. Ir. Tri Yuni Hendrawati, M.Si
0311066902

|

STRUKTUR LAPORAN

- 1 Judul Kegiatan : Mempersiapkan Siswa SMK Menuju Era Industri 5.0 Melalui Pengelolaan Data Menggunakan Aplikasi SPSS
- 2 Nama Mitra : SMK PGRI 4 Jakarta
SISWA kelas XII AKL
- 3 Jumlah Mitra : 21
- 4 Pendidikan Mitra : SMA
- 5 Persoalan Mitra
 - a) Masih ada siswa SMK PGRI 4 Jakarta yang belum memahami tentang Revolusi Industri 5.0.
 - b) Masih ada Siswa SMK PGRI 4 Jakarta yang kurang memahami cara mengolah data untuk dianalisis
 - c) Masih ada siswa SMK PGRI 4 Jakarta belum memahami penggunaan aplikasi SPSS.
- 6 Status Sosial Mitra : Pelajar
- 7 Lokasi Kegiatan : Jl. Jalan Percetakan Negara XI A, RT. 05/ RW. 06, Rawasari, Cempaka Putih, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10570
- 8 Jarak ke Lokasi Mitra : 3 KM
- 9 Sarana Komunikasi
 - a) Telepon
 - b) E-mail
 - c) WA
- 10 Tim Abdimas
 - Jumlah Dosen : 1 (Satu) Dosen
 - Jumlah mahasiswa : -
 - Gelar Akademik : S3
 - Fakultas : Teknik
- 11 Aktifitas Pengabdian pada Masyarakat
 - Metode Pelaksanaan : Penyuluhan
 - Waktu Efektif Pelaksanaan : 1 (Satu) Hari
 - Keberhasilan Kegiatan : Berhasil
 - Indikator Keberhasilan : Banyaknya siswa yang bertanya dan keberhasilan siswa dalam menggunakan aplikasi SPSS
- Kelanjutan Kegiatan : Selesai
- 12 Biaya Program
 - DIPA DP2M : -
 - Perguruan Tinggi : -
 - Sumber Dana Swadana : Rp. 1.500.000,-

Kelompok

13 Likuidasi Dana Program

- Tahap Pencairan : Mendukung Kegiatan di Lapangan Dana
- Jumlah Dana : Diterima 100%

14 Kontribusi Mitra

- Peran Mitra : Aktif
- Peranan Mitra
 - a) Menetapkan waktu kegiatan pelaksanaan
 - b) Menentukan materi agar sesuai dengan potret permasalahan yang ada dan mendukung dalam kurikulum

KATA PENGANTAR

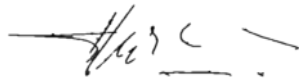
Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT, karena dengan rahmat, karunia, taufik dan hidayah-Nya Penulis dapat menyelesaikan Laporan Kegiatan Pengabdian Masyarakat dengan judul “MEMPERSIAPKAN SISWA SMK MENUJU ERA INDUSTRI 5.0 MELALUI PENGELOLAAN DATA MENGGUNAKAN APLIKASI SPSS ”.

Kegiatan pengabdian masyarakat ini merupakan salah satu tugas pokok dosen dalam melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi yang dapat dilakukan diluar kampus. Pada semester ini kegiatan dilakukan di SMK PGRI 4 Jakarta yang telah dilaksanakan pada tanggal 24 Oktober 2023.

Dalam penulisan laporan ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar laporan ini menjadi lebih baik dan dapat bermanfaat bagi pihak lain. Semoga ALLAH SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Jakarta , 30 Oktober 2023

Pelaksana Pengabdian Masyarakat
LPPM Universitas Muhammadiyah Jakarta
Ketua,



Dr. Nurlaelah.ST.MT
NIDN : 0316127302

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i	
HALAMAN PENGESAHAN	ii	
STRUKTUR LAPORAN	iv	
KATA PENGANTAR	vi	
DAFTAR ISI	vii	
DAFTAR GAMBAR	viii	
DAFTAR TABEL	ix	
DAFTAR LAMPIRAN	x	
BAB 1	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Profil Mitra SMK PGRI 4 Jakarta	2
	1.3 Lokasi Mitra Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat	2
	1.4 Permasalahan Mitra	3
BAB 2	KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	4
BAB 3	PELAKSANAAN KEGIATAN PENGMAS DI SMK PGRI 4 JAKARTA	6
	FOTO-FOTO KEGIATAN	10
BAB 4	KESIMPULAN DAN SARAN	14
	4.1 Kesimpulan	14
	4.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA		14
LAMPIRAN		15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Lokasi Mitra Pengabdian Masyarakat.....	3
Gambar 2	<i>Road Map</i> Pengabdian Masyarakat.....	6

DAFTAR TABEL

Tabel 1	<i>Rundown</i> Kegiatan Pengabdian Masyarakat	9
---------	---	---

DAFTAR LAMPIRAN

- Surat Tugas/ SK dari Universitas Muhammadiyah Jakarta
- Surat Keterangan dari SMK PGRI 4
- Sertifikat sebagai Pembicara
- Absensi Peserta Kegiatan Pengaduan Masyarakat
- Form Kepuasan Mitra
- Materi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMK atau Sekolah Menengah Kejuruan adalah jenis sekolah yang memberikan pendidikan keterampilan dan kejuruan kepada siswa. Tujuan pendidikan kejuruan untuk mempersiapkan siswa dengan pengetahuan dan keterampilan praktis yang relevan dalam dunia kerja, sehingga lulusannya dapat langsung memasuki pasar tenaga kerja. Dalam memenuhi program ketrampilan di SMK memiliki beberapa program studi antara lain program studi akuntansi.

Program studi akuntansi adalah sebuah program studi yang fokus pada pembelajaran teori dan praktik akuntansi, guna mempersiapkan siswa dalam memahami, menerapkan, dan mengelola prinsip-prinsip akuntansi.

SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) adalah perangkat lunak statistik yang digunakan untuk analisis data. SPSS memiliki berbagai fungsi dan alat statistik yang memungkinkan pengguna untuk menganalisis data, membuat grafik, dan menghasilkan laporan statistik.

Dalam konteks akuntansi, SPSS dapat digunakan untuk menganalisis data keuangan, melakukan uji statistik terkait dengan audit, mengidentifikasi tren keuangan, dan lainnya. SPSS dapat membantu akuntan dan profesional keuangan dalam mengambil keputusan berdasarkan data dan analisis statistik yang kuat.

Era revolusi industri 5.0 merupakan revolusi yang berfokus pada penggabungan antara teknologi dan manusia, serta menitikberatkan pada integrasi antara teknologi canggih seperti AI, IoT, dan teknologi robot teknologi dengan keahlian manusia.

Dalam meningkatkan keahlian Siswa SMK dalam menganalisis data keuangan, mengidentifikasi tren keuangan serta audit maka perlu adanya

pencerahan tentang penggunaan SPSS untuk mengolah data akuntansi tersebut.

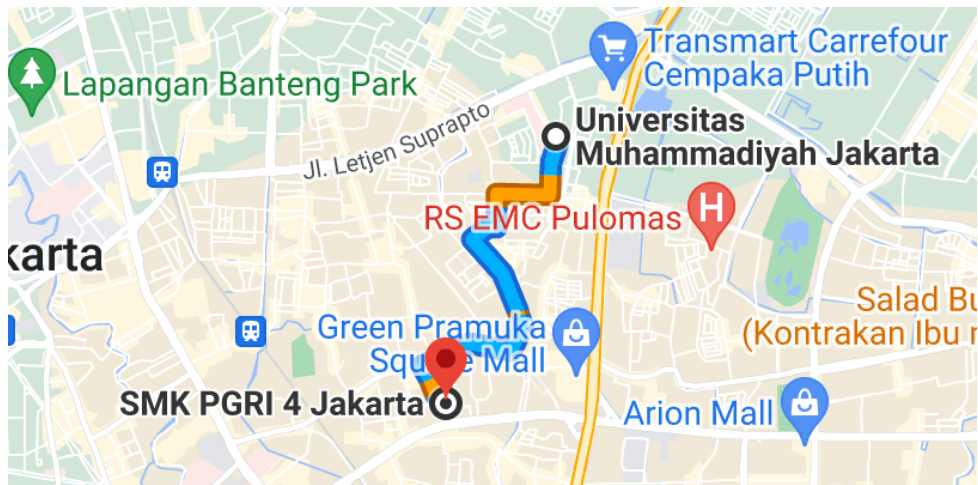
1.2 Profil Mitra

Mitra dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah SMK PGRI 4 Jakarta, Siswa kelas XII AKL SMK PGRI 4 Jakarta merupakan salah satu sekolah swasta yang berada di Jakarta Pusat dengan jenjang pendidikan menengah atas. Dengan status Kepemilikan berbentuk yayasan . SMK PGRI 4 Jakarta terletak di Jalan Percetakan Negara XI A, RT. 05/ RW. 06, Rawasari, Cempaka Putih, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10570, yang beroperasi mulai tahun 2014 berdasarkan SK Pendirian Sekolah : 065/I01.A/I/89. Saat ini SMK PGRI 4 Jakarta di kelola oleh kepala sekolah Bapak Asnan Muhayat M.Pd dan wakil kepala sekolah bidang kurikulum ibu Rita Defi. S.H., M.Pd.

Jumlah rombongan belajar sebanyak 7 Rombel yang terdiri dari dengan Kelas X berjumlah 3 kelas , Kelas XI berjumlah 2 Kelas dan kelas XII berjumlah 2 kelas dengan prodi Akuntansi Keuangan Lembaga (AKL) , Bisnis Daring dan Pemasaran (BDP) , Manajemen Perkembangan dan Layanan Bsinis (MPLB).

1.3 Lokasi Mitra Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Lokasi Mitra berada di di Jalan Percetakan Negara XI A, RT. 05/ RW. 06, Rawasari, Cempaka Putih, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10570 dengan jarak 3 Km dari Kampus Universitas Muhammadiyah Jakarta.



Gambar 1. Lokasi SMK PGRI 4 Jakarta

1.4 Permasalahan Mitra

Berdasarkan observasi yang telah dilakukan, maka potret dari permasalahan yang ada sebagai berikut:

- a) Masih ada siswa SMK PGRI 4 Jakarta yang belum memahami tentang revolusi industri 5.0.
- b) Masih ada Siswa SMK PGRI 4 Jakarta yang kurang memahami cara mengolah data untuk dianalisis
- c) Masih ada siswa SMK PGRI 4 Jakarta belum memahami penggunaan apalikasi SPSS.

BAB II

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI DAN TUJUAN KEGIATAN

2.1. Kelayakan Perguruan Tinggi

Pengabdian masyarakat merupakan salah satu pilar dari tiga pilar Tridarma Perguruan Tinggi (pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat). Kegiatan pengabdian masyarakat merupakan kegiatan yang dapat dilakukan di luar kampus.

Saya dosen dari Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah 1 Jakarta telah bergabung dengan dosen dari kampus lain dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan SMK PGRI 4 Jakarta pada tanggal 24 Oktober 2023.

Adapun kelayakan pengabdian masyarakat untuk melakukan pengabdian masyarakat ini dapat dilihat dari kegiatan - kegiatan yang telah dilakukan sebagai berikut.

- 1) Meningkatkan Minat Belajar Siswa Dalam Mengolah Data Dengan Aplikasi SPSS, di SMA Muhammadiyah 1 Jakarta, 23 Mei 2023
- 2) Pengujian Struktur SD Islam Modern Darunnajah Berlokasi di Jalan Raya Palka Desa Sindangheula, Kabupaten Serang, Banten, Oktober 2022.
- 3) Pendampingan Kegiatan Belajar Mengajar bagi Guru-Guru dan Murid di TK Aisyiyah Busthanul Athfal PCA Senen Jakarta Pusat, Agustus 2023
- 4) Edukasi Mitigasi Bencana Gempa Bumi di RW 09 Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat, Agustus 2023.

2.2. Tujuan Kegiatan PKM

Tujuan kegiatan PKM adalah memberikan pencerahan pada Siswa SMK PGRI 4 Jakarta untuk dapat memahami dan mengerti serta dapat menerapkan penggunaan aplikasi SPSS pada tugas yang diberikan oleh guru di sekolah.

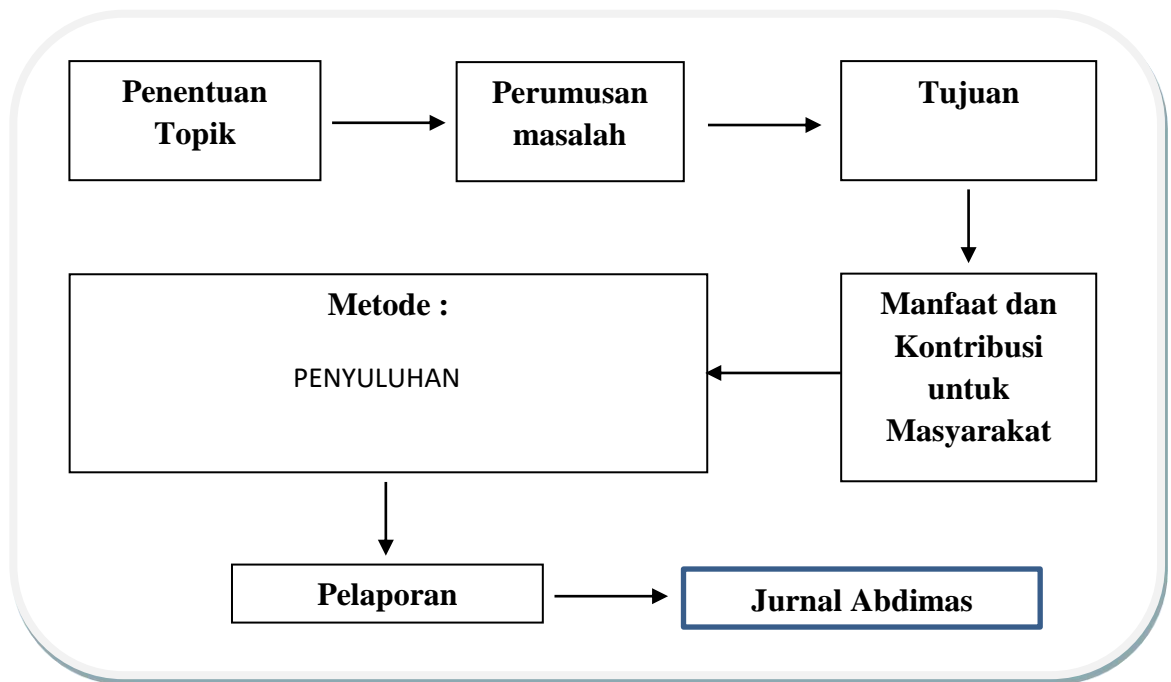
Tujuan kegiatan PKM yang berkaitan dengan indikator kinerja utama (IKU) adalah sebagai berikut :

- 1) Mendukung Dosen berkegiatan diluar kampus melalui kegiatan pengabdian masyarakat PKM
- 2) Menyalurkan hasil kerja dosen berupa hasil penelitian yang dapat di terapkan dan memberi manfaat besar bagi masyarakat khususnya Siswa SMA Muhammadiyah 1 Jakarta
- 3) Menciptakan kelas yang kolaboratif partisipatif: kolaborasi antara Narasumber external dan Dosen dan Siswa yang akan menciptakan suasana kelas yang menyenangkan dan membangkitkan semangat mereka dalam proses belajar

BAB III
PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNTUK
SISWA SMK PGRI 4 JAKARTA

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat untuk Siswa SMK PGRI 4 JAKARTA berupa penyuluhan dan pelatihan telah dilakukan pada hari Selasa tanggal 24 Oktober 2023.

Pelaksanaan kegiatan ini bersifat insidental Adapun tahapan kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk tahap pertama tersebut digambarkan pada *Roadmap* berikut.



Gambar 2. *Roadmap* Kegiatan PKM

Adapun deskripsi kegiatan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Observasi dan Persiapan

Sebelum melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat Kami telah melakukan observasi ke sekolah untuk mengetahui potret permasalahan yang ada di SMK PGRI 4 Jakarta.

Persiapan yang dilakukan oleh tim pengabdian masyarakat dari Dosen Universitas Muhammadiyah Jakarta dan Dosen-dosen Universitas Krisnadwipayana , adalah

- Observasi, untuk mengetahui keadaan dari latar kegiatan pengabdian masyarakat
- Diskusi kelompok Tim Pengabdian Masyarakat
- Membuat materi presentasi
- Menyiapkan luaran dari hasil kegiatan
- Persiapan penyusunan Laporan Kegiatan, penyusunan tulisan atau artikel untuk dipublikasikan pada jurnal nasional ISSN

2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan pengabdian masyarakat merupakan kegiatan yang wajib bagi seorang dosen yang dapat dilakukan diluar kampus,oleh karena itu Kami melakukannya di SMK PGRI 4 Jakarta. Adapun Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan pada hari Selasa tanggal 24 Oktober 2023 , pada jam 10.30 – 17,25 WIB.

Kegiatan pengabdian masyarakat ini merupakan kegiatan kolaborasi dengan Dosen-dosen dari Kampus lainnya. Adapun rincian kegiatan sebagai berikut:

Pada Jam 10.30 WIB . Tim Pengabdian Masyarakat tiba di Sekolah dan berkumpul di ruang yang telah disiapkan oleh pihak sekolah untuk koordinasi dengan pihak sekolah.

Jam 11.00 WIB. Pembukaan kegiatan, dimulai oleh MC dan untuk kelancaran agar kegiatan berjalan dengan baik maka acara pertama adalah pembacaan doa dan dilanjutkan sambutan dari kepala SMK PGRI 4 Jakarta yang disampaikan oleh wakil kepala sekolah bidang kurikulum Ibu Rita Defi Sh.M.Pd. Dalam sambutan yang disampaikan oleh Ibu Rita Defi Sh.M.Pd bahwa kepala sekolah pertama-tama mengucapkan atas keterlambatan kedatangannya dan mengucapkan terima kasih pada Dosen-dosen yang telah memberikan ilmu untuk anak didiknya serta mengucapkan semoga kegiatan

berjalan dengan lancar. Acara selanjutnya sambutan atas nama Tim Pengabdian Kepada Masyarakat. Selesai sambutan dilanjutkan dengan pemberian plakat untuk SMK PGRI 4 Jakarta sebagai kenangan telah kerjasamanya yang diterima oleh ibu Rita Defi Sh.M.Pd dan hadiah untuk Kepala sekolah dan wakil kepala sekolah. Selanjutnya foto bersama dan tim pengabdian masyarakat.

Pada jam 13.00 WIB Setelah ISOMA (istirahat, sholat dan makan) kegiatan di mulai di ruang kelas. Kegiatan di kelas Kami mulai dengan memperkenalkan Tim Pengabdian Masyarakat dan dilanjutkan dengan Pretest.

Pretest dilakukan untuk mengetahui pengetahuan Siswa sebelum diberikan penyuluhan. Kegiatan selanjutnya penyuluhan tentang Revolusi industri 5.0 yang disampaikan oleh Gali Pribadi ST., MT.dan dilanjutkan dengan pemaparan materi dan pelatihan pengolahan data menggunakan aplikasi SPSS yang disampaikan oleh Dr. Nurlaelah.ST.MT. Dalam pelatihan tersebut untuk mengetahui pemahaman siswa tentang penggunaan aplikasi SPSS maka Dr. Nurlaelah.ST.MT memberikan soal berupa data yang harus diolah oleh siswa dengan menggunakan aplikasi SPSS. Dengan memberikan batasan waktu untuk mengerjakan soal dengan menggunakan aplikasi SPSS, terlihat bahwa 20 siswa dapat mengerjakan dengan baik dan 7 siswa lainnya belum selesai.

Pada 15.20 WIB terdengar bel istirahat maka kegiatan di hentikan dan mempersilahkan Siswa untuk beristirahat.

Pada Jam 15.40 WIB kegiatan dilanjut dengan penyuluhan penggunaan chatGPT disampaikan oleh Yonas Prima Arga Rumbyarso. ST., MT., MM.

Pada Jam 16.20 WIB Pengisian data post-test yang bertujuan untuk mengetahui peningkatan pengetahuan dari materi yang telah diberikan dalam kegiatan pengabdian masyarakat. Serta pengisian kuesinet sebagai survei untuk mengetahui keberhasilan pelaksanaan kegiatan

Pada Jam 17.00 WIB. Kegiatan dikelas selesai dengan terlebih dahulu berfoto bersama dengan Siswa dan Tim PKM kembali ke ruang pertemuan Pada Jam 17.25 Penutupan Kegiatan.

Adapun Susunan pelaksanaan kegiatan disajikan pada tabel 1 berikut.

Tabel 1. *Rundown* Kegiatan Pengabdian Masyarakat di SMK PGRI 4 Jakarta

WAKTU	KEGIATAN	PELAKSANA
10.30 – 11.00	Persiapan / Koordinasi dengan Pihak Sekolah	TIM Pengabdian Masyarakat
11.00 – 12.00	Pembukaan di kelas	Pihak Sekolah dan Tim PKM
12.00 – 13.00	Isoma (Istirahat, Sholat dan Makan)	
13.01 – 15.20	- Pretest - Pemaparan materi - Pelatihan SPSS	Dr. Hotma Napitupulu.SH.SE.MM Gali Pribadi, ST., MT. Dr. Nurlaelah.ST.MT
13.21 – 15.40	Istirahat dan sholat ashar	
15.41 – 16.20	Pemaparan materi	Yonas Prima Arga Rumbyarso. ST., MT., MM.
16.21 - 17.00	Pengisian Post test Dan foto bersama	Faizal Addin Achmad.ST.MT.IPM Fauziya Bagawat Sari, ST.MT
17.00- 17.25	Pentupan	Pihak Sekolah

3. Foto Pelaksanaan Kegiatan



Tampak Dr. Hotma Napitupulu.SH.SE.MM sedang memberikan sambutannya saat pembukaan kegiatan PKM



Saat Pembukaan Kegiatan , tampak Wakil Kepala Sekolah SMK PGRI 4 Jakarta Ibu Rita Defi SH.M.Pd menyampaikan sambutan dari Kepala Sekolah SMK PGRI 4 Jakarta



Berfoto bersama dengan Kepala Sekolah sebelum memberikan pencerahan pada Siswa di kelas





Pemaparan materi disampaikan oleh ibu Dr. Nurlaelah ST. MT dengan judul Penyelesaian Masalah Statistika Dengan Program SPSS Bagi Siswa Siswi SMK PGRI 4 Jakarta



4. Biaya Pekerjaan

Biaya kegiatan merupakan biaya yang di kumpul dari Dosen yang ikut dalam kegiatan ini adapun biaya dibutuhkan untuk bisa terlaksananya kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah sebesar Rp. 1.500.000 (Satu Juta Lima Ratus Ribu Rupiah) dengan perincian sebagai berikut:

Spanduk	Rp. 100.000,-
Snack Tim Abdimas @ 15 .000 X 5 dosen	Rp. 75,000,-
Makan Siang Tim Abdimas @ 35.000 x 5dosen	Rp. 175.000,-
Souvenir Siswa @ 25.000 x 7siswa	Rp. 175.000,-
Plakat Untuk Sekolah	Rp. 100.000,-
Kontribusi untuk hadiah kepala sekolah dan Wakasek	Rp. 375.000,-
Pembuatan pelaporan	Rp. 300.000,-
Transpotasi	Rp. 200.000,-
TOTAL (Satu Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)	Rp 1.500,000 ,-

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Kegiatan pengabdian masyarakat telah dilakukan oleh Dosen-dosen Universitas Unvestas Muhammadiyah dan Unversitas Krisnadwipayana yang dilaksanakan pada hari Selasa , tanggal 24 Oktober 2023 dengan waktu kegiatan pukul 10.30–17.25 WIB di Kelas XI AKL SMK PGRI 4 Jakarta. Dengan judul kegiatan adalah “MEMPERSIAPKAN SISWA SMK MENUJU ERA INDUSTRI 5.0 MELALUI PENGELOLAAN DATA MENGGUNAKAN APLIKASI SPSS ”

Kegiatan ini berjalan dengan lancar, dan keberhasilan kegiatan ini terlihat dengan banyaknya pertanyaan dari Siswa dan hasil kuesioner kepuasan siswa dalam mengikuti kegiatan ini sebesar 80% menyatakan puas.

1.2 Saran

Dengan memperhatikan antusias peserta yang cukup besar dalam mengikuti penyuluhan ini, maka disarankan perlu dilaksanakan kegiatan sejenis pada SMK dan SMA lainnya

DAFTAR PUSTAKA

1. Kadir, Buku Statistika Terapan, Penerbit RajaGrafindo Persada, 2019
2. Ce Gunawan, Buku Mahir Menguasai SPSS, Penerbit Deepublish, 2022



YAYASAN PEMBINA LEMBAGA PENDIDIKAN DIKASMEN 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

Dr. Nurlaelah, S.T., M.
Universitas Muhammadiyah Jakarta

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

FORM KEPUASAN MITRA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

NAMA KETUA Dr. Nurlaelah, S.T.,M.T.
JUDUL PKM Mempersiapkan Siswa SMK menuju era industry 5.0 melalui pengelolaan data menggunakan aplikasi SPSS
NAMA MITRA SMK PGRI 4 Jakarta
ALAMAT MITRA Jalan Percetakan Negara XI A, RT. 05/ RW. 06, Rawasari, Cempaka Putih, RT.13/RW.5, Rawasari, Kec. Cemp. Putih, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10570
BIDANG USAHA MITRA Pendidikan
NOMOR KONTAK (021) 4261308
MITRA

MOHON DAPAT DIPILIH JAWABAN OLEH MITRA KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

- Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh para dosen UMJ telah sesuai dengan kebutuhan mitra pengabdian:
 a. Sangat Puas
 b. Puas
 c. Kurang Puas
 d. Tidak Puas
- Pelaksanaan pengabdian dilakukan sesuai kaidah metode ilmiah:
 a. Sangat Puas
 b. Puas
 c. Kurang Puas
 d. Tidak Puas
- Pelaksanaan pengabdian dilaksanakan dengan memperhatikan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)*:
 a. Sangat Puas
 b. Puas
 c. Kurang Puas
 d. Tidak Puas
- Hasil pengabdian sesuai dengan perencanaan kegiatan
 a. Sangat Puas
 b. Puas
 c. Kurang Puas
 d. Tidak Puas
- Hasil pengabdian sesuai dengan solusi yang diharapkan oleh mitra
 a. Sangat Puas
 b. Puas
 c. Kurang Puas
 d. Tidak Puas
- Hasil pengabdian dapat dimanfaatkan oleh mitra secara maksimal
 a. Sangat Puas
 b. Puas
 c. Kurang Puas
 d. Tidak Puas
- Kemampuan program PkM dalam menyelesaikan masalah mitra *

- a. Sangat Puas
 - b. Puas
 - c. Kurang Puas
 - d. Tidak Puas
8. Manfaat ilmu pengetahuan dan/atau teknologi bagi mitra
- a. Sangat Puas
 - b. Puas
 - c. Kurang Puas
 - d. Tidak Puas
9. Motivasi mitra dalam memanfaatkan ilmu pengetahuan dan/atau teknologi tersebut
- a. Sangat Puas
 - b. Puas
 - c. Kurang Puas
 - d. Tidak Puas
10. Kelanjutan kerjasama mitra dengan UMJ
- a. Sangat Puas
 - b. Puas
 - c. Kurang Puas
 - d. Tidak Puas
11. Bagaimana ketersediaan sarana dan prasarana kegiatan PKM
- a. Sangat Puas
 - b. Puas
 - c. Kurang Puas
 - d. Tidak Puas
12. Saran dan Rekomendasi Tindak Lanjut:

Kami sangat berterimakasih atas kegiatan PKM dari FT UMJ ini karena siswa siswi kami mendapatkan pelajaran penting terkait penggunaan SPSS. Untuk itu, kami mohon untuk dilakukan kegiatan ini kembali dengan tema pengajaran yang berbeda, agar para siswa siswi SMK PGRI 4 mendapatkan keahlian yang baik dan siap diterjunkan pada DUDI (Dunia Usaha dan Dunia Industri). Terima Kasih.

Mitra PKM,
Kepala SMK PGRI 4 Jakarta



NAN MUHAYAT, M.Pd
NRKS. 19023L0680160241142022



PELATIHAN PENYELESAIAN MASALAH STATISTIKA DENGAN PROGRAM SPSS BAGI SISWA SISWI SMK PGRI 4 JAKARTA

DISAMPAIKAN DALAM RANGKA PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PENGEMAS)
24 OKTOBER 2023

Dr. Nurlaelah, ST.,MT
Dosen Tetap Prodi Teknik Sipil,
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jakarta

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), tesproporsi, 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

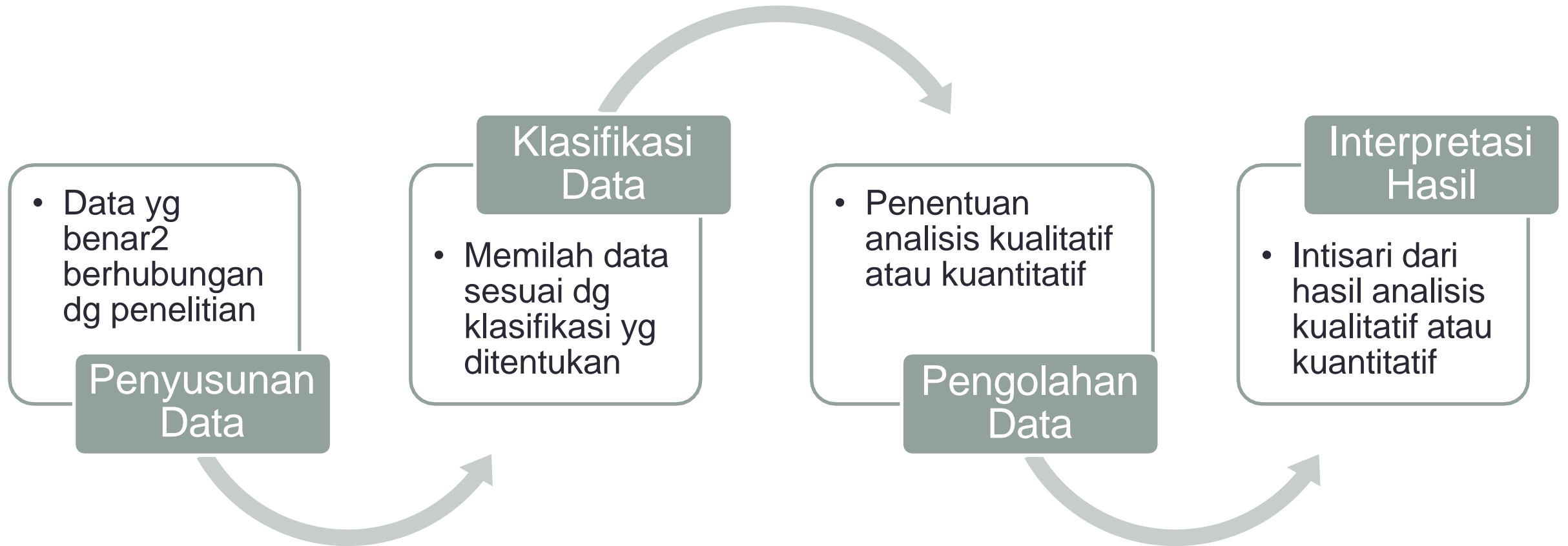
Observasi

Wawancara

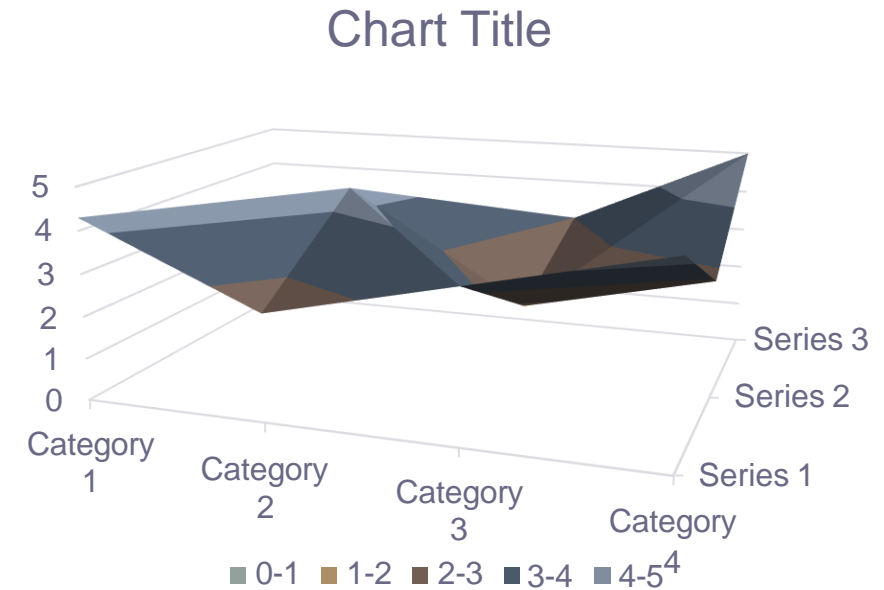
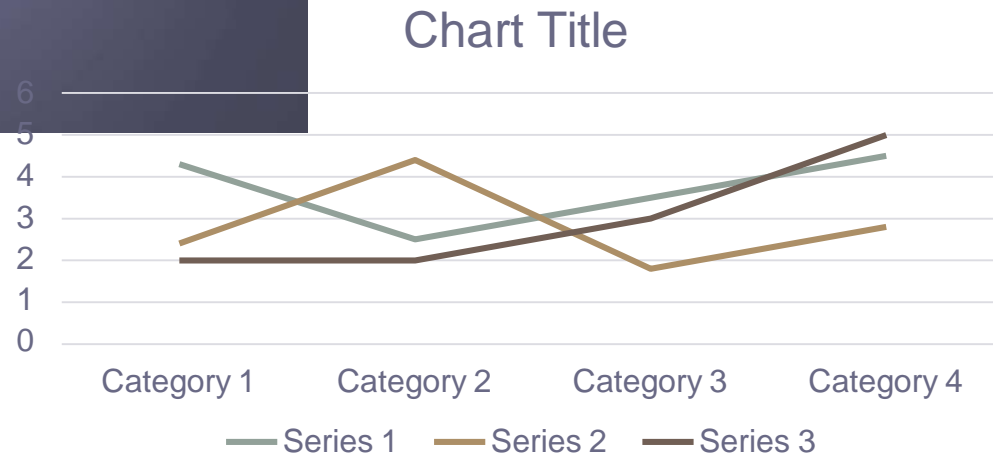
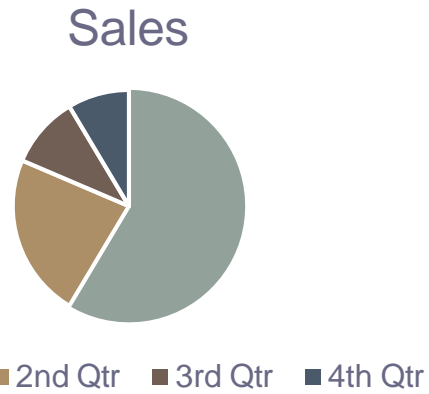
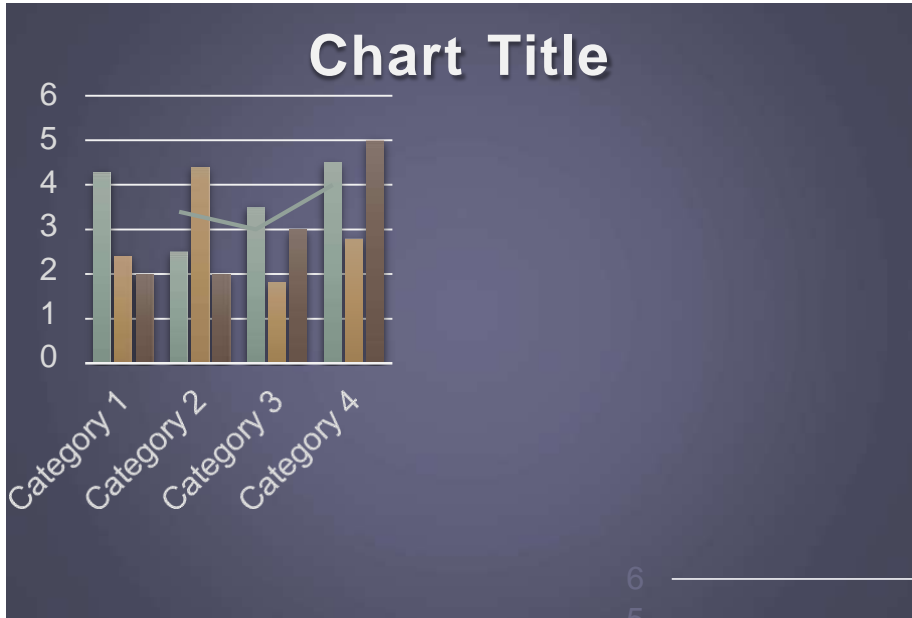
Kuesioner

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"

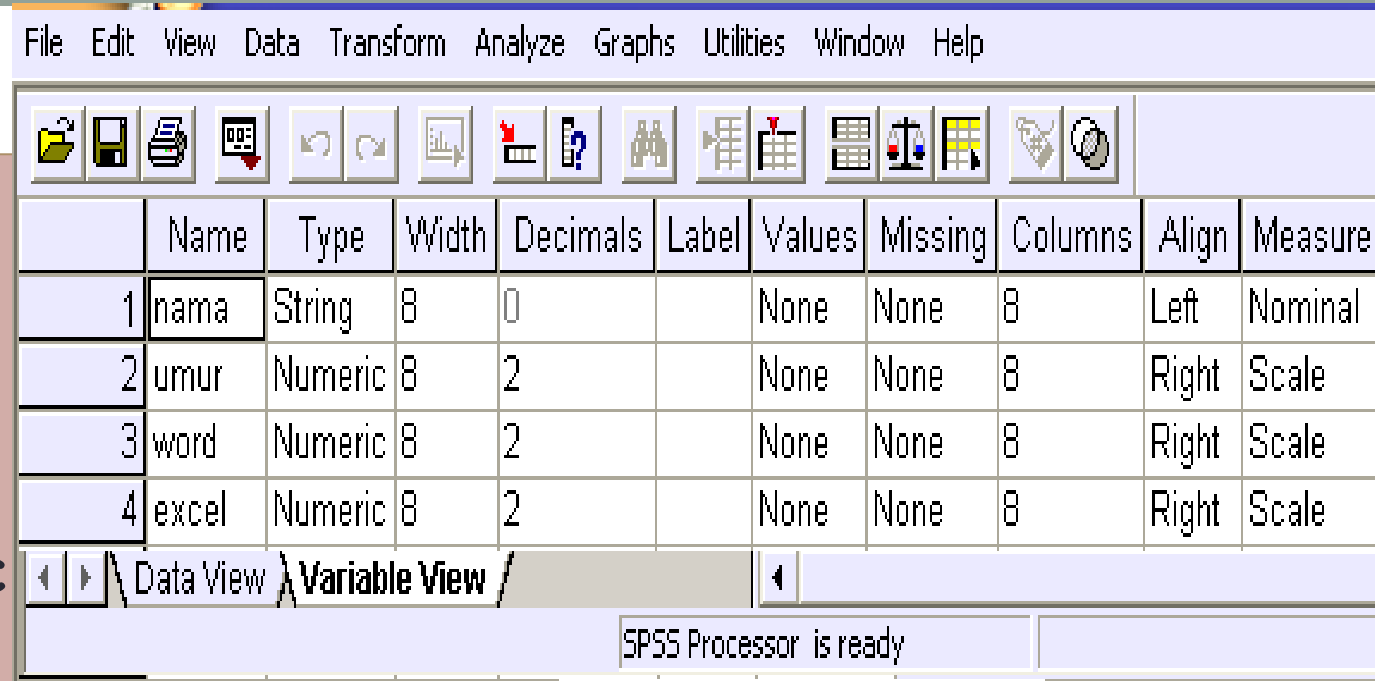
variabel Nama:

Type: String characters: 8 → c

variabel Umur:

Type: Numeric width: 8

Decimal Places: 2 →



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 opening, saving, printing, and other functions. 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".

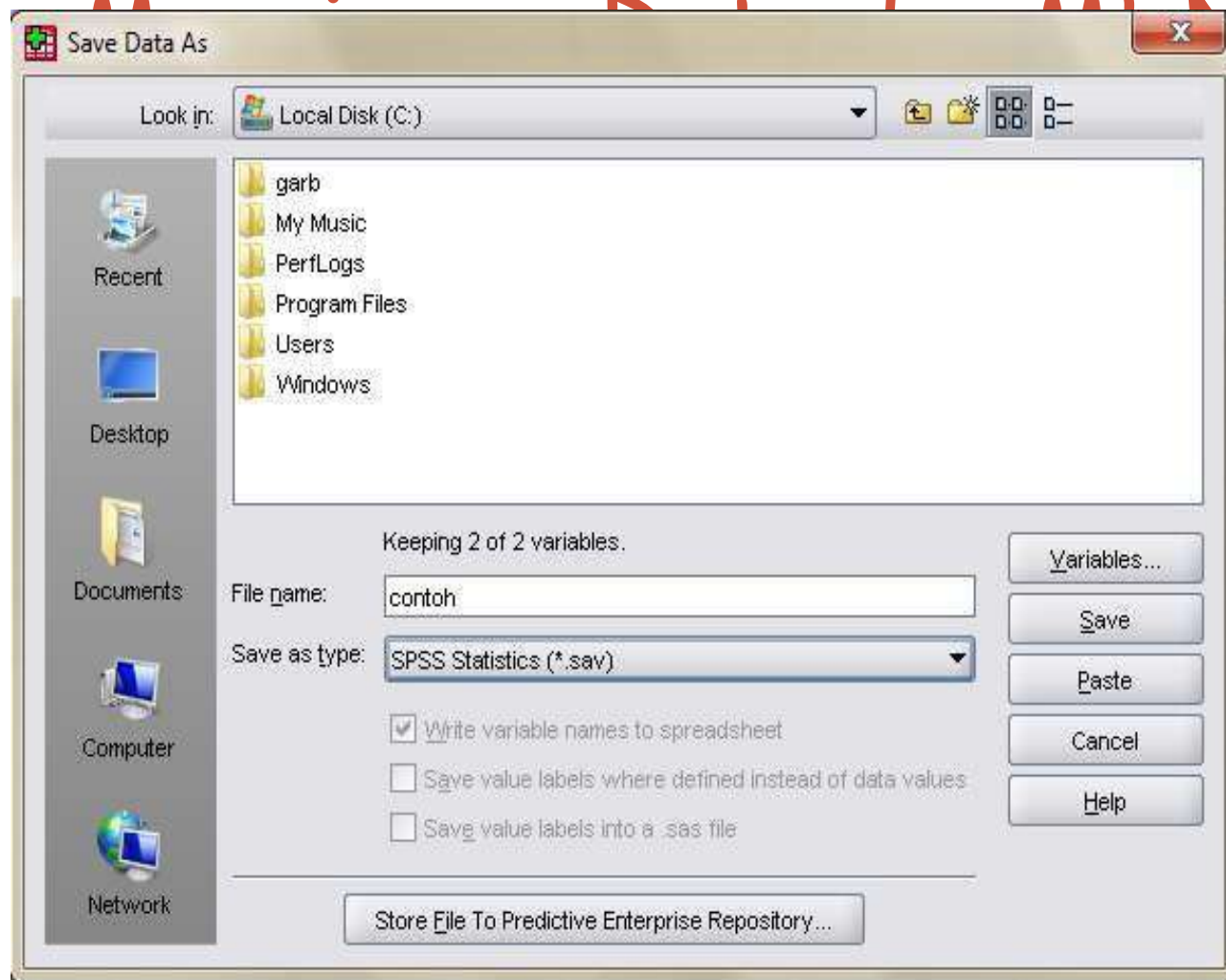
* **Name** : isi nama variabel sesuai dg data

* **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



MENUCETAK 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