



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/003/03/25

TENTANG:

PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

- Menimbang : 1) Bahwa Dosen adalah pendidik profesional dan ilmu dengan tugas utama mentrans-formasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan/pengajaran penelitian & karya ilmiah, dan Pengabdian pada masyarakat yang dikenal dengan istilah Tri Dharma Perguruan Tinggi;
- 2) Bahwa untuk meningkatkan profesionalitas dan kompetensi sebagai pendidik profesional maka dipandang perlu untuk memberikan tugas-tugas tambahan/penunjang dalam lingkup kegiatan penunjang Tri Dharma;
- Mengingat : 1) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- 2) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- 3) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
- 4) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi;
- 5) Keputusan Ketua Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti Nomor: K/YBLC/KEP/000/216/06/2023 tentang Statuta Universitas Budi Luhur;
- 6) SK YPBLC No: K/YBLC/KEP/000/020/01/24 tanggal 05 Januari 2024 tentang Pengangkatan Para Pejabat Struktural Universitas Budi Luhur Periode 2024-2028

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
PERTAMA : Menugaskan dosen-dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur untuk melaksanakan kegiatan **Tri Dharma Perguruan Tinggi dan penunjangnya** pada Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025 yang meliputi:
- a. **Kegiatan partisipasi aktif** dalam Pertemuan Ilmiah sebagai Ketua/Anggota/Peserta/Pembicara/Penulis/Narasumber pada kegiatan Seminar, Workshop, Konferensi, Pelatihan, Simposium, Lokakarya, Forum Diskusi, Sarasehan dan sejenisnya;
- b. **Publikasi Ilmiah** pada Prosiding, Jurnal/majalah/surat kabar dan sejenisnya;
- c. **Partisipasi dalam organisasi** profesi, organisasi keilmuan dan/atau organisasi lain yang menunjang kegiatan Tri Dharma Pendidikan Tinggi;
- d. **Pengabdian Kepada Masyarakat (PPM)**, dalam kegiatan terprogram, terjadwal atau insidental;
- KEDUA : Dosen-dosen yang melaksanakan penugasan wajib membuat Laporan Kegiatan, dengan mengikuti pedoman dari Fakultas/Program Studi, sebagai pertanggungjawaban atas kegiatan yang diikuti;
- KETIGA : Kegiatan Tri Dharma yang tidak termasuk dalam surat keputusan ini akan memiliki penugasan tersendiri;
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diubah sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 03 Maret 2025

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. H. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I



**LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

NOMOR : K/UBL/FTI/000/003/03/25

TENTANG:

**PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

No	NUPTK	NAMA	PROGRAM STUDI
1	3955753654130080	Akhmad Unggul Priantoro	Ilmu Komputer (S2)
2	6356750651130090	Abdul Muis Sobri	Teknik Informatika (S1)
3	5934758659137110	Achmad Aditya Ashadul Ushud	Teknik Informatika (S1)
4	4437767668130320	Achmad Ardiansyah	Teknik Informatika (S1)
5	7937760661130280	Achmad Solichin	Ilmu Komputer (S3)
6	5454763664230160	Agnes Aryasanti	Sistem Informasi (S1)
7	1947743644130110	Agung Prihartono	Sistem Informasi (S1)
8	4652761662130270	Agung Saputra	Teknik Informatika (S1)
9	8141761662130180	Agus Umar Hamdani	Sistem Informasi (S1)
10	2636769670130300	Ahmad Pudoli	Teknik Informatika (S1)
11	1653757658130120	Andy Rio Handoko	Teknik Informatika (S1)
12	1646766667130290	Angga Kusuma Nugraha	Teknik Informatika (S1)
13	8947761662230260	Anita Diana	Sistem Informasi (S1)
14	0544751652130173	Anton Satria Prabuwo	Ilmu Komputer (S2)
15	4535772673130230	Anwar Rifa'I	Teknik Informatika (S1)
16	5060770671130290	Aqmal Maulana	Teknik Informatika (S1)
17	6647764665131140	Ari Saputro	Manajemen Informatika (D3)
18	5239757658130170	Arief Wibowo	Ilmu Komputer (S3)
19	0543756657130133	Arif Bramantoro	Ilmu Komputer (S2)
20	4162753654131070	Arman Yusuf	Teknik Informatika (S1)
21	2533753654130130	Arsanto Narendro	Teknik Informatika (S1)
22	5251757658130180	Asep Abdul Rohman	Sistem Informasi (S1)
23	7752762663237010	Atik Ariesta	Manajemen Informatika (D3)
24	3733759660130240	Basuki Hari Prasetyo	Teknik Informatika (S1)
25	9846770671130350	Bayu Satria Pratama	Sistem Informasi (S1)
26	3453751652130070	Bima Cahya Putra	Sistem Informasi (S1)
27	9551750651130080	Bruri Trya Sartana	Sistem Informasi (S1)
28	2555742643130060	Bullion Dragon Andah	Sistem Informasi (S1)



UNIVERSITAS BUDI LUHUR

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260

Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7471164, 5853752

Website : <http://www.budiluhur.ac.id>

No	NUPTK	NAMA	PROGRAM STUDI
29	3251756657130120	Darmawan Baginda Napitupulu	Ilmu Komputer (S2)
30	5560751652130080	Deni Mahdiana	Sistem Informasi (S1)
31	8556757658137100	Denni Kurniawan	Ilmu Komputer (S2)
32	3535770671130230	Devit Setiono	Sistem Informasi (S1)
33	1542762663230290	Dewi Kusumaningsih	Sistem Informasi (S1)
34	4454761662130160	Dian Anubhakti	Sistem Informasi (S1)
35	7637741642130120	Djati Kusdiarto	Sistem Informasi (S1)
36	2243767668130310	Dolly Virgiani Shaka Yudha Sakti	Teknik Informatika (S1)
37	0336737638230063	Dwi Achadiani	Sistem Komputer (S1)
38	4556758659231080	Dwi Pebrianti	Ilmu Komputer (S2)
39	9560763664230230	Dwi Puspita Anggraeni	Teknik Informatika (S1)
40	2155762663131100	Ferdiansyah	Komputerisasi Akuntansi (D3)
41	2538753654130100	Gandung Triyono	Sistem Informasi (S1)
42	9043744645130080	Gatot Purwanto	Sistem Komputer (S1)
43	4751753654230080	Grace Gata	Komputerisasi Akuntansi (D3)
44	0537746647130122	Gunawan Pria Utama	Teknik Informatika (S1)
45	0740763664130282	Hadidtyo Wisnu Wardani	Teknik Informatika (S1)
46	5846747648130100	Hari Soetanto	Ilmu Komputer (S3)
47	9838763664130290	Haris Munandar	Teknik Informatika (S1)
48	8857759660131080	Hendri Irawan	Sistem Informasi (S1)
49	0652765666130282	Hillman Akhyar Damanik	Teknik Informatika (S1)
50	4735758659130160	Humisar Hasugian	Sistem Informasi (S1)
51	0434764665230262	Ika Susanti	Teknik Informatika (S1)
52	8949771672130280	Ikhsan Rahdiana	Teknik Informatika (S1)
53	3941771672130300	Iman Permana	Sistem Komputer (S1)
54	7437754655230110	Imelda	Teknik Informatika (S1)
55	7746771672230340	Indah Puspasari Handayani	Sistem Informasi (S1)
56	2654764665130220	Indra	Teknik Informatika (S1)
57	7454765666130200	Indra Hertanto	Teknik Informatika (S1)
58	9950765666130300	Indra Nugraha Abdullah	Ilmu Komputer (S2)
59	0537752653130122	Irawan	Sistem Komputer (S1)
60	6435760661230180	Ita Novita	Sistem Informasi (S1)
61	7734743644130090	Jan Everhard Riwurohi	Ilmu Komputer (S3)
62	1944770671130420	Jeremy Jonathan	Sistem Informasi (S1)



No	NUPTK	NAMA	PROGRAM STUDI
63	9456761662130140	Joko Christian	Manajemen Informatika (D3)
64	2935754655130130	Joko Sutrisno	Sistem Informasi (S1)
65	2851769670130280	Kukuh Harsanto	Sistem Informasi (S1)
66	9849754655130110	Lauw Li Hin	Sistem Informasi (S1)
67	5460755656230080	Lestari Margatama	Teknik Informatika (S1)
68	6849759660131130	Lis Suryadi	Komputerisasi Akuntansi (D3)
69	3457756657130120	Luhur Bayuaji	Ilmu Komputer (S2)
70	1654747648130070	Mardi Hardjianto	Sistem Informasi (S1)
71	8639765666237000	Marini	Sistem Informasi (S1)
72	5540767668230300	Mepa Kurniasih	Teknik Informatika (S1)
73	4562753654230100	Merry Anggraeni	Teknik Informatika (S1)
74	1347727628130020	Moedjiono	Ilmu Komputer (S2)
75	2453748649130070	Mohammad Anif	Teknik Informatika (S1)
76	9248752653130090	Mohammad Syafrullah	Ilmu Komputer (S2)
77	643760661230242	Motika Dian Anggraeni	Sistem Informasi (S1)
78	2961757659200030	Mufti	Teknik Informatika (S1)
79	0333764665130313	Muhamad Salman Alfarisi	Manajemen Informatika (D3)
80	1961760661130170	Muhammad Ainur Rony	Teknik Informatika (S1)
81	4537746647130110	Nano Pramono Soeryonegoro	Teknik Informatika (S1)
82	7050757658237090	Nawindah	Sistem Informasi (S1)
83	6050754655230120	Nidya Kusumawardhany	Sistem Informasi (S1)
84	3547763664230250	Nofiyani	Sistem Informasi (S1)
85	5037758659230230	Noni Juliasari	Sistem Informasi (S1)
86	0544758659130283	Nurul Jamal	Teknik Informatika (S1)
87	4847756657231430	Nurwati	Sistem Informasi (S1)
88	1834757658230200	Painem	Sistem Informasi (S1)
89	2543764665230230	Pepi Permatasari	Sistem Informasi (S1)
90	4554760661230250	Pipin Farida Ariyani	Teknik Informatika (S1)
91	4151756657130110	Purwanto	Teknik Informatika (S1)
92	8540769670230270	Putri Hayati	Teknik Informatika (S1)
93	2362766667131230	Rahmat Oktavian	Teknik Informatika (S1)
94	5947771672230350	Ratna Kusumawardani	Sistem Informasi (S1)
95	3537759660230220	Ratna Ujian Dari	Sistem Informasi (S1)
96	4656758659230150	Retno Wulandari	Sistem Informasi (S1)

Handwritten signature and initials.



UNIVERSITAS BUDI LUHUR

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260

Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7471164, 5853752

Website : <http://www.budiluhur.ac.id>

No	NUPTK	NAMA	PROGRAM STUDI
97	0949761662230182	Reva Ragam Santika	Teknik Informatika (S1)
98	0443759660230253	Riri Irawati	Sistem Komputer (S1)
99	1660744645230080	Ririt Roeswidiyah	Teknik Informatika (S1)
100	1745767668230300	Riskiana Wulan	Teknik Informatika (S1)
101	2959764665237000	Rizka Tiaharyadini	Teknik Informatika (S1)
102	445676667130230	Rizky Pradana	Sistem Informasi (S1)
103	4943758659130160	Rizky Tahara Shita	Teknik Informatika (S1)
104	6235757658230140	Rusdah	Ilmu Komputer (S2)
105	6249760661230210	Safitri Juanita	Sistem Informasi (S1)
106	4554753654230090	Safrina Amini	Teknik Informatika (S1)
107	3444749650130100	Samidi	Ilmu Komputer (S2)
108	4261760661230180	Samsinar	Sistem Informasi (S1)
109	9937760661130260	Sejati Waluyo	Teknik Informatika (S1)
110	157741642130083	Setyawan Widyarto	Ilmu Komputer (S2)
111	0241752653237043	Sri Mulyati	Sistem Informasi (S1)
112	3542749650230150	Sri Wahyuningsih	Sistem Informasi (S1)
113	7944752653130150	Subandi	Teknik Informatika (S1)
114	0246748649131143	Subandi	Teknik Informatika (S1)
115	5334738639130060	Sudarmadi	Teknik Informatika (S1)
116	5937767668130370	Syamsudin Zubair	Teknik Informatika (S1)
117	4549736637130030	Tatang Wirawan Wisnuadji	Sistem Komputer (S1)
118	5539750651131090	Teja Endra Eng Tju	Sistem Informasi (S1)
119	7552757658230130	Titin Fatimah	Sistem Informasi (S1)
120	7449765666230220	Tri Ika Jaya Kusumawati	Sistem Informasi (S1)
121	6447751652130110	Utomo Budiyanto	Teknik Informatika (S1)
122	4639763664130280	Wahyu Pramusinto	Manajemen Informatika (D3)
123	9252739640130050	Wendi Usino	Ilmu Komputer (S3)
124	4749764665137020	Windarto	Teknik Informatika (S1)
125	7854758659230160	Windhy Widhyanty	Teknik Informatika (S1)
126	9758748649230070	Wiwin Windihastuty	Sistem Informasi (S1)
127	225776667230240	Wulandari	Sistem Informasi (S1)
128	7863755656130090	Yani Prabowo	Sistem Komputer (S1)
129	3948765666230330	Yesi Puspita Dewi	Sistem Informasi (S1)

[Handwritten signature]



UNIVERSITAS BUDI LUHUR

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260

Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7471164, 5853752

Website : <http://www.budiluhur.ac.id>

No	NUPTK	NAMA	PROGRAM STUDI
130	0448750651130092	Yudi Santoso	Sistem Informasi (S1)
131	6945763664130250	Yudi Wiharto	Teknik Informatika (S1)
132	4057766667230300	Yulianawati	Sistem Informasi (S1)
133	7061753654230080	Yuliazmi	Sistem Informasi (S1)
134	6952768669130330	Zaqi Kurniawan	Teknik Informatika (S1)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 03 Maret 2025

=====

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. T. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I

46th
Yayasan
Budi Luhur
Cakti



UNIVERSITAS
BUDI LUHUR



PELATIHAN PENGELOLAAN DATA SURVEI

Pemateri :

Purwanto, S.Si., M.Kom

Hari/Tanggal :

Rabu - Kamis, 30 - 31 Juli 2025



<https://dpm.budiluhur.ac.id/>





UNIVERSITAS
BUDI LUHUR

SERTIFIKAT

No.:S/UBL/REK/000/363/07/25

DIBERIKAN KEPADA

Hendri Irawan, S.Kom., M.T.I

Sebagai Peserta Pelatihan Pengelolaan Data Survei yang diselenggarakan
oleh Lembaga Penjaminan Mutu pada 30 - 31 Juli 2025
di Universitas Budi Luhur Dengan Bobot Materi 12 (Dua Belas) Jam Pelajaran.



Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc
Rektor Universitas Budi Luhur

MATERI PELATIHAN

No.	Materi	JP
1	Pengenalan Data Survei Mutu Internal	1
2	Pengenalan SPSS dan Struktur Data	1
3	Input dan Cleaning Data Survei	2
4	Analisis Deskriptif Uji Reliabilitas	2
5	(Cronbach Alpha) Analisis Frekuensi	2
6	dan Tabulasi Silang Interpretasi Hasil	2
7	dan Visualisasi Data	2



Purwanto, S.Si, M.Kom
Instruktur Pelatihan Pengelolaan Data Survei

Lembaga Penjaminan Mutu Universitas Budi Luhur Gelar Pelatihan Pengelolaan Data Survei untuk Perkuat Mutu Akademik Berbasis Data

SPME_01/08/2025_0



Jakarta, 30 Juli 2025 — Dalam rangka meningkatkan tata kelola mutu pendidikan tinggi yang terukur dan berkelanjutan, Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) Universitas Budi Luhur menyelenggarakan kegiatan Pelatihan Pengelolaan Data Survei pada tanggal 30–31 Juli 2025, bertempat di Ruang LAB AI, Universitas Budi Luhur.

Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan peserta dalam mengelola dan menganalisis data survei menggunakan perangkat lunak statistik SPSS. Fokus pelatihan meliputi pengolahan data persepsi dan kepuasan sivitas akademika, alumni, hingga mitra kerja sama, sebagai bagian penting dalam mendukung proses akreditasi program studi maupun institusi.

Sebanyak 19 peserta yang terdiri atas personel Lembaga Penjaminan Mutu, Kepala Sekretariat Fakultas, serta dari berbagai unit kerja strategis di lingkungan Universitas Budi Luhur turut ambil bagian dalam pelatihan ini. Mereka terdiri atas perwakilan dari Direktorat Sumber Daya Manusia, Direktorat Riset Pengabdian Masyarakat, Direktorat Kemahasiswaan Karir & Alumni, Lembaga Layanan Pengembangan Sistem Informasi, Direktorat Kerja Sama Strategis dan Internasional, serta unit-unit administratif lainnya yang berkaitan langsung dengan pengelolaan data survei mutu internal. Pelatihan ini

membekali mereka dengan pemahaman teknis tentang input data, analisis deskriptif, uji reliabilitas, hingga interpretasi hasil dan visualisasi data.

Dalam sambutannya saat pembukaan pelatihan, Kepala Lembaga Penjaminan Mutu Universitas Budi Luhur, **Hendri Irawan, S.Kom., M.T.I.**, menyampaikan “Data bukan sekadar angka, tetapi dasar dari setiap pengambilan keputusan yang berkualitas. Dengan kemampuan mengolah data survei secara akurat, kita memperkuat pondasi penjaminan mutu universitas. Saya berharap pelatihan ini menjadi momentum bagi kita semua untuk terus tumbuh bersama melalui kolaborasi lintas unit dan budaya kerja berbasis bukti.”

Pelatihan ini dipandu langsung oleh **Purwanto, S.Si., M.Kom.**, Dosen sekaligus Direktur Administrasi Akademik Universitas Budi Luhur dan juga praktisi data statistik yang memiliki pengalaman panjang dalam pengelolaan data survei dan analisis statistik. Dengan pendekatan yang aplikatif, peserta diajak untuk langsung mempraktikkan teori melalui berbagai studi kasus nyata yang relevan dengan kebutuhan institusi.

Kegiatan ditutup dengan sesi latihan kasus serta sesi foto bersama, menandai komitmen Universitas Budi Luhur dalam membangun budaya mutu yang berbasis data dan berkelanjutan. Selain memperkuat kompetensi teknis, pelatihan ini juga diharapkan dapat mempererat sinergi antar unit dalam membangun sistem penjaminan mutu yang lebih solid dan terintegrasi di Universitas Budi Luhur.













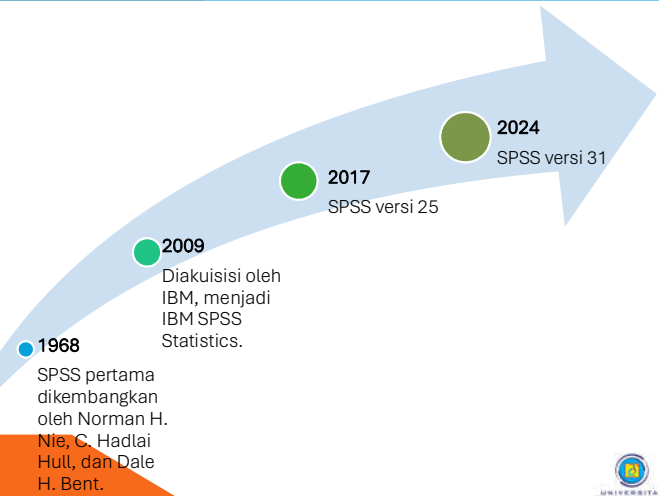




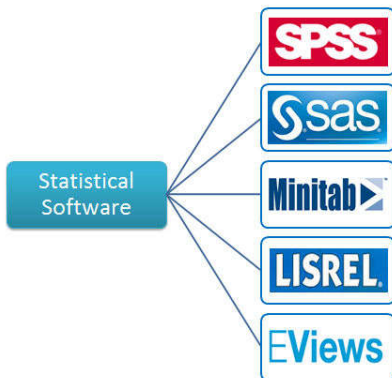
PENGOLAHAN DATA MENGUNAKAN IBM SPSS STATISTICS 25

Disampaikan pada
Pelatihan Pengolahan Data dengan SPSS
30-31 Juli 2025
Oleh : Purwanto, S.Si, M.Kom

SEJARAH SINGKAT SPSS

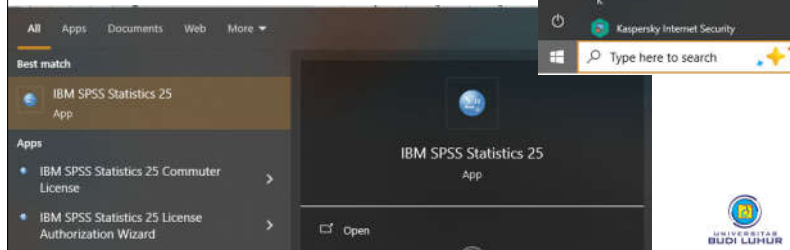


APLIKASI PENGOLAH DATA



MENJALANKAN APLIKASI SPSS

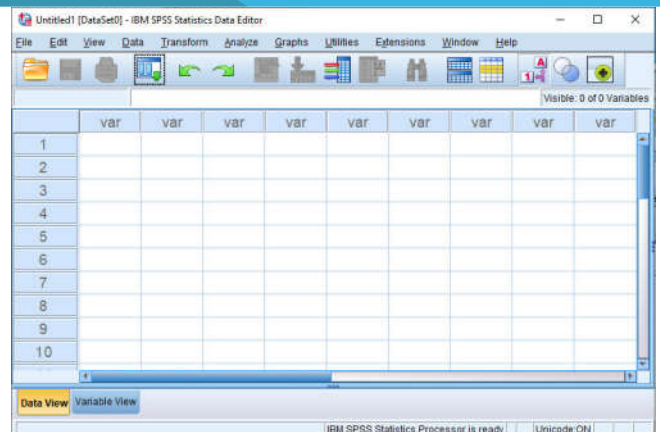
1. Klik **Start**
 2. Pilih **All Programs**
 3. Pilih **IBM SPSS Statistics**
 4. Pilih **IBM SPSS Statistics 25**
- Atau melalui menu pencarian ketikan SPSS pilih **IBM SPSS Statistics 25**



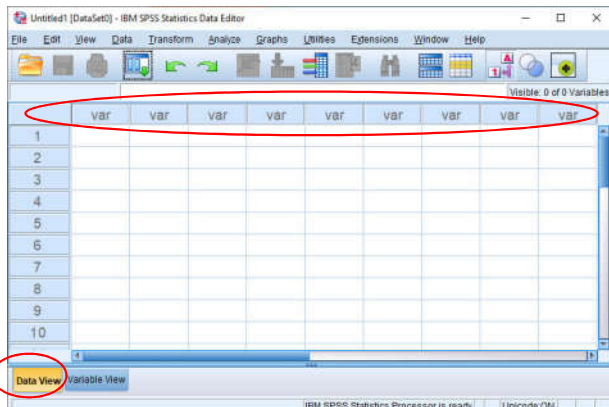
SPSS

- SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)
- SPSS adalah perangkat lunak statistik yang digunakan untuk:
 - Membuat grafik dan tabel
 - Menganalisis data kuantitatif
 - Mengolah data survei, eksperimen, atau penelitian
- Data SPSS disimpan dalam file dengan ekstensi **.sav**
- Ouput SPSS disimpan dalam file dengan ekstensi **.spv**

MENU UTAMA SPSS (DATA VIEW)



MENU : DATA VIEW



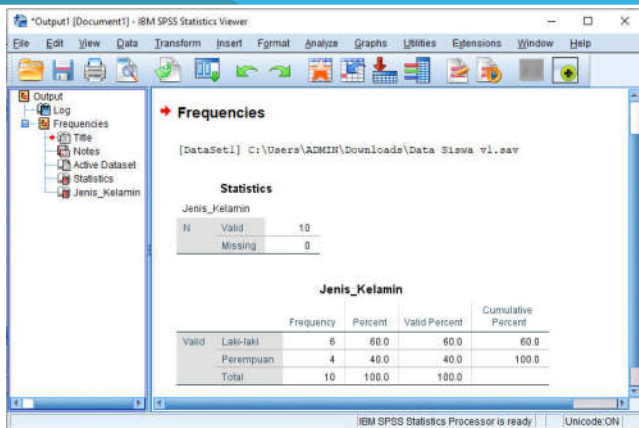
Digunakan untuk mengentry ,
meng-update atau melihat data

CONTOH : DATA SISWA

Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
Andi	Laki-Laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
Budi	Laki-Laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120
Dewi	Perempuan	17	IPA	75	72	Ranking 3	105
Eko	Laki-Laki	16	IPS	65	68	Ranking 5	100
Fajar	Laki-Laki	18	IPA	90	85	Ranking 1	125
Gina	Perempuan	17	IPS	82	88	Ranking 2	115
Hadi	Laki-Laki	16	Bahasa	78	75	Ranking 3	102
Indah	Perempuan	17	IPA	74	70	Ranking 4	99
Joko	Laki-Laki	18	IPS	69	73	Ranking 5	108

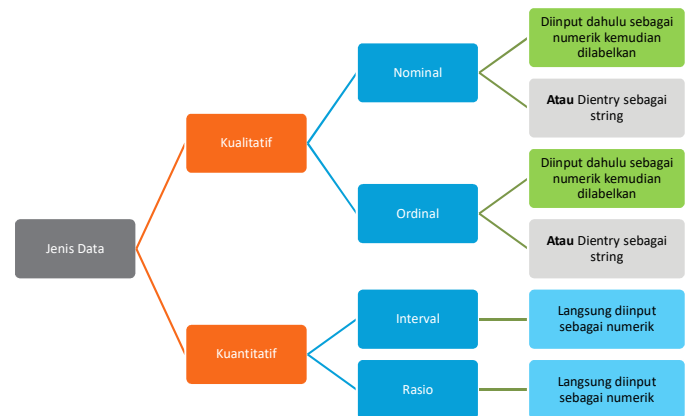
Nominal Nominal Rasio Nominal Rasio Rasio Ordinal Interval

OUTPUT SPSS



Digunakan untuk menampilkan
hasil pengolahan data

TIPS INPUT DATA KE SPSS



CONTOH : DATA SISWA

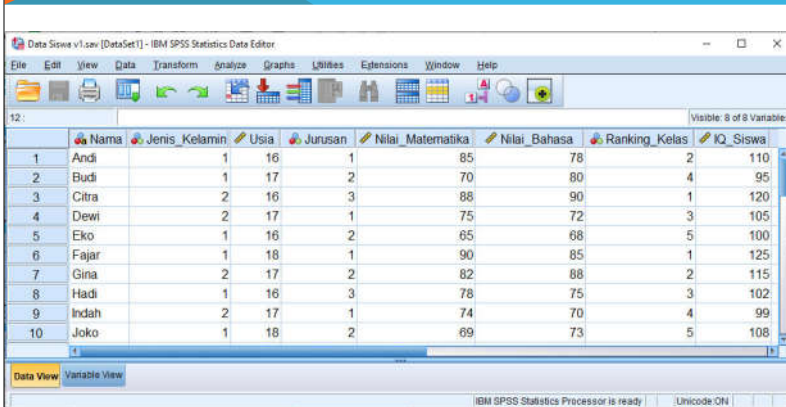
Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
Andi	Laki-Laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
Budi	Laki-Laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120
Dewi	Perempuan	17	IPA	75	72	Ranking 3	105
Eko	Laki-Laki	16	IPS	65	68	Ranking 5	100
Fajar	Laki-Laki	18	IPA	90	85	Ranking 1	125
Gina	Perempuan	17	IPS	82	88	Ranking 2	115
Hadi	Laki-Laki	16	Bahasa	78	75	Ranking 3	102
Indah	Perempuan	17	IPA	74	70	Ranking 4	99
Joko	Laki-Laki	18	IPS	69	73	Ranking 5	108

CONTOH : DATA SISWA

Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
Andi	Laki-Laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
Budi	Laki-Laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120
Dewi	Perempuan	17	IPA	75	72	Ranking 3	105
Eko	Laki-Laki	16	IPS	65	68	Ranking 5	100
Fajar	Laki-Laki	18	IPA	90	85	Ranking 1	125
Gina	Perempuan	17	IPS	82	88	Ranking 2	115
Hadi	Laki-Laki	16	Bahasa	78	75	Ranking 3	102
Indah	Perempuan	17	IPA	74	70	Ranking 4	99
Joko	Laki-Laki	18	IPS	69	73	Ranking 5	108

Nominal Nominal Rasio Nominal Rasio Rasio Ordinal Interval
Dilabelkan Dilabelkan Langsung diinput Dilabelkan Langsung diinput Langsung diinput Dilabelkan Langsung diinput

INPUT DATA KE SPSS

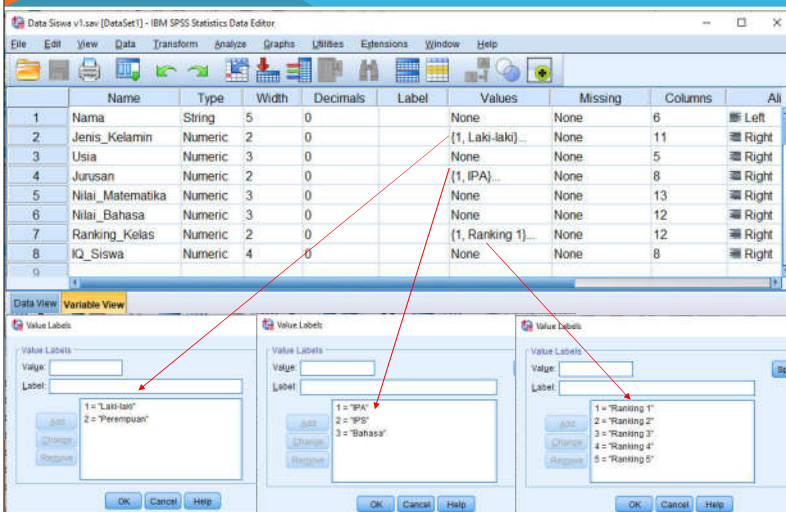


	Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
1	Andi	1	16	1	85	78	2	110
2	Budi	1	17	2	70	80	4	95
3	Citra	2	16	3	88	90	1	120
4	Dewi	2	17	1	75	72	3	105
5	Eko	1	16	2	65	68	5	100
6	Fajar	1	18	1	90	85	1	125
7	Gina	2	17	2	82	88	2	115
8	Hadi	1	16	3	78	75	3	102
9	Indah	2	17	1	74	70	4	99
10	Joko	1	18	2	69	73	5	108

PENYAJIAN DATA

(Untuk data nominal/ordinal)

PELABELAN : DATA NOMINAL/ORDINAL



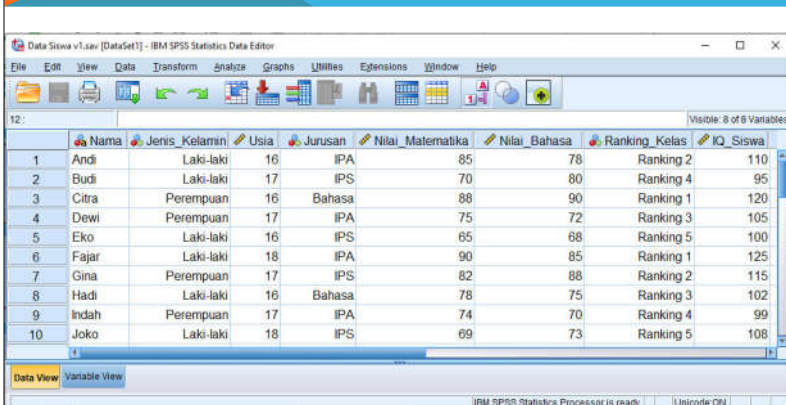
	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align
1	Nama	String	5	0		None	None	6	Left
2	Jenis_Kelamin	Numeric	2	0		(1, Laki-laki)...	None	11	Right
3	Usia	Numeric	3	0		None	None	5	Right
4	Jurusan	Numeric	2	0		(1, IPA)...	None	8	Right
5	Nilai_Matematika	Numeric	3	0		None	None	13	Right
6	Nilai_Bahasa	Numeric	3	0		None	None	12	Right
7	Ranking_Kelas	Numeric	2	0		(1, Ranking 1)...	None	12	Right
8	IQ_Siswa	Numeric	4	0		None	None	8	Right

KASUS 1

1. Buatlah deskripsi jenis kelamin siswa
2. Buatlah deskripsi jurusan yang diambil siswa

Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
Andi	Laki-Laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
Budi	Laki-Laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120
Dewi	Perempuan	17	IPA	75	72	Ranking 3	105
Eko	Laki-Laki	16	IPS	65	68	Ranking 5	100
Fajar	Laki-Laki	18	IPA	90	85	Ranking 1	125
Gina	Perempuan	17	IPS	82	88	Ranking 2	115
Hadi	Laki-Laki	16	Bahasa	78	75	Ranking 3	102
Indah	Perempuan	17	IPA	74	70	Ranking 4	99
Joko	Laki-Laki	18	IPS	69	73	Ranking 5	108

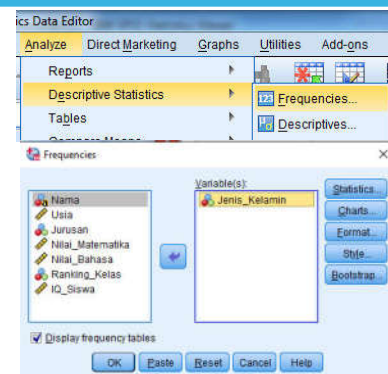
TAMPILAN (VIEW VALUE LABELS)



	Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
1	Andi	Laki-laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
2	Budi	Laki-laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
3	Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120
4	Dewi	Perempuan	17	IPA	75	72	Ranking 3	105
5	Eko	Laki-laki	16	IPS	65	68	Ranking 5	100
6	Fajar	Laki-laki	18	IPA	90	85	Ranking 1	125
7	Gina	Perempuan	17	IPS	82	88	Ranking 2	115
8	Hadi	Laki-laki	16	Bahasa	78	75	Ranking 3	102
9	Indah	Perempuan	17	IPA	74	70	Ranking 4	99
10	Joko	Laki-laki	18	IPS	69	73	Ranking 5	108

FREQUENCIES

- 1) Klik **Analyze**
- 2) Pilih **Descriptive Statistics**
- 3) Pilih **Frequencies...**
- 4) Pindahkan variabel **Jenis_Kelamin** ke kotak **Variable(s)**



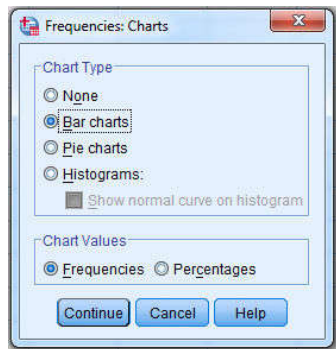
Frequency: 1 of 1

Variable(s):

Display frequency tables: ☒

FREQUENCIES

- 5) Klik **Charts...**
- 6) Pilih **Bar Charts** pada **Chart Type**
- 7) Pilih **Frequencies** pada **Chart Values**
- 8) Klik **Continue**
- 9) Klik **OK**



KASUS 2

1. Buatlah deskripsi jurusan yang diambil siswa berdasarkan jenis kelaminnya!
2. Buatlah deskripsi ranking kelas yang diraih siswa berdasarkan jenis kelaminnya!

Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
Andi	Laki-Laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
Budi	Laki-Laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120
Dewi	Perempuan	17	IPA	75	72	Ranking 3	105
Eko	Laki-Laki	16	IPS	65	68	Ranking 5	100
Fajar	Laki-Laki	18	IPA	90	85	Ranking 1	125
Gina	Perempuan	17	IPS	82	88	Ranking 2	115
Hadi	Laki-Laki	16	Bahasa	78	75	Ranking 3	102
Indah	Perempuan	17	IPA	74	70	Ranking 4	99
Joko	Laki-Laki	18	IPS	69	73	Ranking 5	108

OUTPUT SPSS

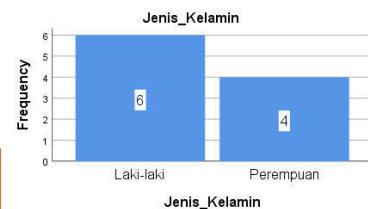
Frequencies

Statistics

Jenis_Kelamin		
N	Valid	10
	Missing	0

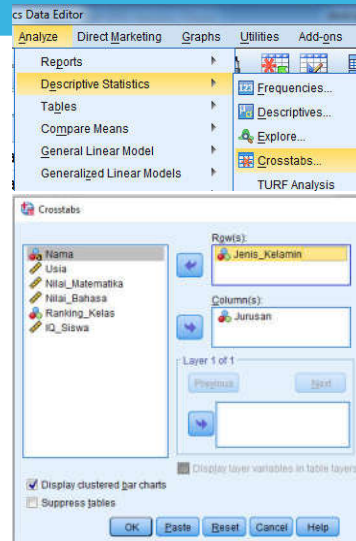
Jenis_Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Laki-laki	6	60.0	60.0	60.0
Perempuan	4	40.0	40.0	100.0
Total	10	100.0	100.0	



CROSSTABS

- 1) Klik **Analyze**
- 2) Pilih **Descriptive Statistics**
- 3) Pilih **Crosstabs...**
- 4) Pindahkan variabel **Jenis_Kelamin** ke kotak **Row(s)**
- 5) Pindahkan variabel **Jurusan** ke kotak **Column(s)**
- 6) Beri checklist pada **Display clustered bar charts**
- 7) Klik **OK**



OUTPUT SPSS

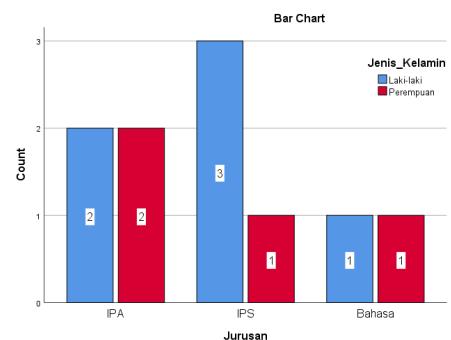
Crosstabs

Case Processing Summary

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jurusan * Jenis_Kelamin	10	100.0%	0	0.0%	10	100.0%

Jurusan * Jenis_Kelamin Crosstabulation

Jurusan	Jenis_Kelamin		Total
	Laki-laki	Perempuan	
IPA	2	2	4
IPS	3	1	4
Bahasa	1	1	2
Total	6	4	10



PENYAJIAN DATA

(Untuk data nominal/ordinal yang diklasifikasikan berdasarkan data nominal/ordinal)

PENYAJIAN DATA

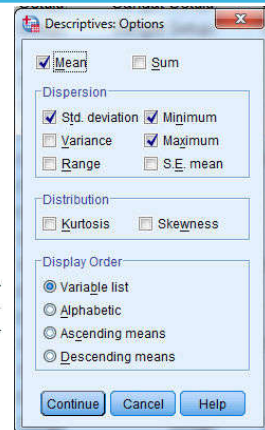
(Untuk data rasio/interval)

DESCRIPTIVES

- 5) Klik **Options**
- 6) Klik **Continue**
- 7) Klik **OK**

Descriptives

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Usia	10	16	18	16.80	.789
Valid N (listwise)	10				



KASUS 3

1. Buatlah deskripsi usia siswa
2. Buatlah deskripsi nilai mata pelajaran matematika yang diperoleh siswa
3. Buatlah deskripsi nilai mata pelajaran bahasa yang diperoleh siswa
4. Buatlah deskripsi skor IQ siswa

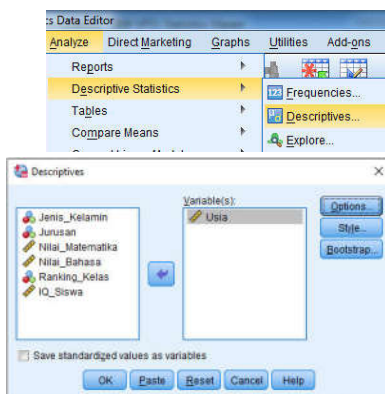
Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
Andi	Laki-Laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
Budi	Laki-Laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120
Dewi	Perempuan	17	IPA	75	72	Ranking 3	105
Eko	Laki-Laki	16	IPS	65	68	Ranking 5	100
Fajar	Laki-Laki	18	IPA	90	85	Ranking 1	125
Gina	Perempuan	17	IPS	82	88	Ranking 2	115
Hadi	Laki-Laki	16	Bahasa	78	75	Ranking 3	102

PENYAJIAN DATA

(Untuk data rasio/interval yang diklasifikasikan berdasarkan data nominal/ordinal)

DESCRIPTIVES

- 1) Klik **Analyze**
- 2) Pilih **Descriptive Statistics**
- 3) Pilih **Descriptives...**
- 4) Pindahkan variabel yang akan dianalisis ke kotak **Variable(s)**



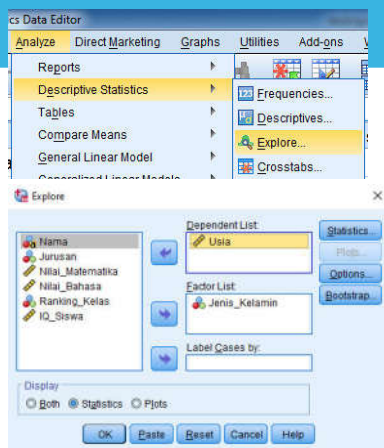
KASUS 4

1. Buatlah deskripsi usia siswa berdasarkan jenis kelaminnya
2. Buatlah deskripsi usia siswa berdasarkan jurusannya
3. Buatlah deskripsi usia siswa berdasarkan rankingnya
4. Lakukan hal yang sama untuk deskripsi nilai mata pelajaran matematika berdasarkan kriteria (1), (2), (3)
5. Lakukan hal yang sama untuk deskripsi nilai mata pelajaran bahasa berdasarkan kriteria (1), (2), (3)
6. Lakukan hal yang sama untuk deskripsi nilai IQ siswa berdasarkan kriteria (1), (2), (3)

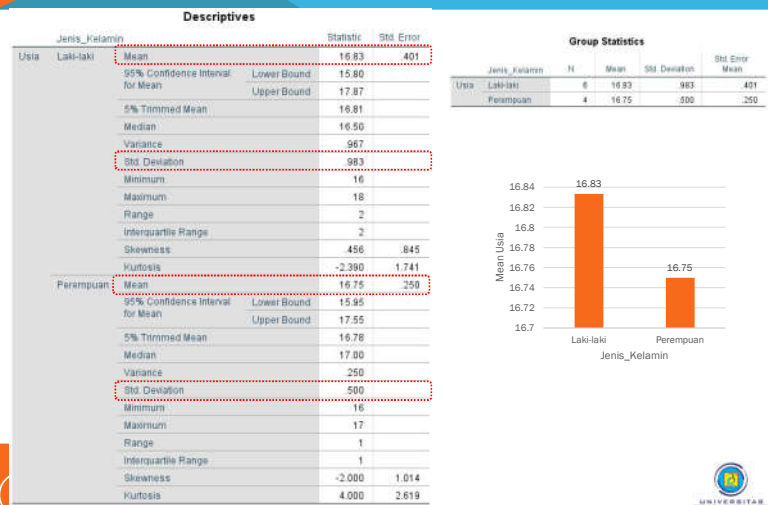
Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
Andi	Laki-Laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
Budi	Laki-Laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120

EXPLORE

- 1) Klik **Analyze**
- 2) Pilih **Descriptive Statistics**
- 3) Pilih **Explore...**
- 4) Pindahkan variabel **Usia** ke kotak **Dependent List**
- 5) Pindahkan variabel **Jenis_Kelamin** ke kotak **Factor List**
- 6) Pada menu **Display**, pilih **Statistics**
- 7) Klik **OK**



OUTPUT SPSS



OUTPUT SPSS

Explore

Jenis_Kelamin

Case Processing Summary

		Valid		Missing		Total	
Jenis_Kelamin	N	Percent		N	Percent	N	Percent
Usia							
Laki-laki	6	100.0%		0	0.0%	6	100.0%
Perempuan	4	100.0%		0	0.0%	4	100.0%

MEMBUAT GRAFIK

OUTPUT SPSS

Descriptives

Jenis_Kelamin	Statistic	Std. Error
Usia	Mean	16.83
Usia	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound: 15.80, Upper Bound: 17.87
Usia	5% Trimmed Mean	16.81
Usia	Median	16.50
Usia	Variance	967
Usia	Std. Deviation	983
Usia	Minimum	16
Usia	Maximum	18
Usia	Range	2
Usia	Interquartile Range	2
Usia	Skewness	456
Usia	Kurtosis	-2.390
Perempuan	Mean	16.75
Perempuan	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound: 15.95, Upper Bound: 17.55
Perempuan	5% Trimmed Mean	16.78
Perempuan	Median	17.00
Perempuan	Variance	250
Perempuan	Std. Deviation	500
Perempuan	Minimum	16
Perempuan	Maximum	17
Perempuan	Range	1
Perempuan	Interquartile Range	1
Perempuan	Skewness	-2.000
Perempuan	Kurtosis	4.000

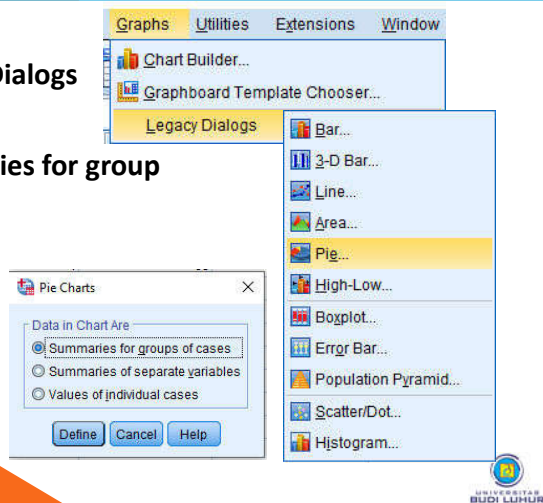
KASUS 5

1. Buatlah *pie diagram* untuk menggambarkan jenis kelamin siswa
2. Buatlah *pie diagram* untuk menggambarkan jurusan siswa
3. Buatlah *pie diagram* untuk menggambarkan ranking kelas siswa

Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
Andi	Laki-Laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
Budi	Laki-Laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120
Dewi	Perempuan	17	IPA	75	72	Ranking 3	105
Eko	Laki-Laki	16	IPS	65	68	Ranking 5	100
Fajar	Laki-Laki	18	IPA	90	85	Ranking 1	125
Gina	Perempuan	17	IPS	82	88	Ranking 2	115

GRAPH

- 1) Klik **Graphs**
- 2) Pilih **Legacy Dialogs**
- 3) Pilih **Pie...**
- 4) Pilih **Summaries for group of cases**
- 5) Klik **Define**



47

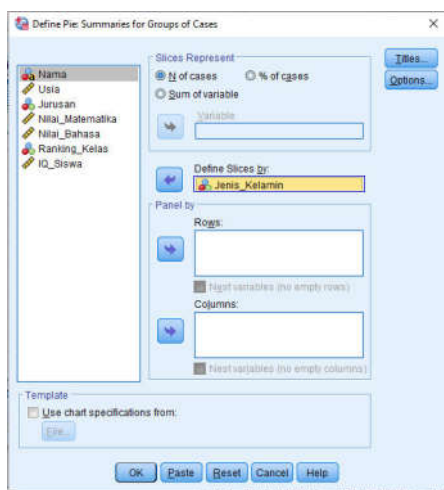
KASUS 6

1. Buatlah *bar diagram* untuk menggambarkan jurusan berdasarkan jenis kelamin siswa
2. Buatlah *bar diagram* untuk menggambarkan ranking kelas berdasarkan jenis kelamin siswa

Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
Andi	Laki-Laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
Budi	Laki-Laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120
Dewi	Perempuan	17	IPA	75	72	Ranking 3	105
Eko	Laki-Laki	16	IPS	65	68	Ranking 5	100
Fajar	Laki-Laki	18	IPA	90	85	Ranking 1	125
Gina	Perempuan	17	IPS	82	88	Ranking 2	115
Hadi	Laki-Laki	16	Bahasa	78	75	Ranking 3	102
Indah	Perempuan	17	IPA	74	70	Ranking 4	99
Joko	Laki-Laki	18	IPS	69	73	Ranking 5	108

GRAPH

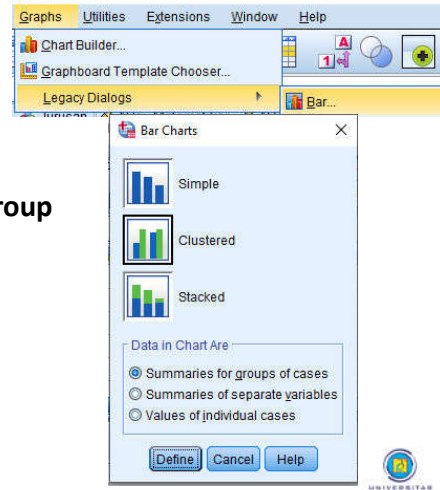
- 6) Pilih **N of cases**
- 7) Pindahkan variabel **Jenis Kelamin** ke kotak **Define Slices by**
- 8) Klik **OK**



48

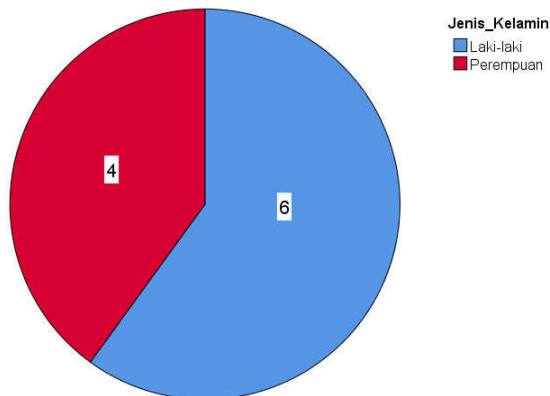
GRAPH

- 1) Klik **Graphs**
- 2) Pilih **Legacy Dialogs**
- 3) Pilih **Bar...**
- 4) Pilih **Clustered**
- 5) Pilih **Summaries for group of cases**
- 6) Klik **Define**



51

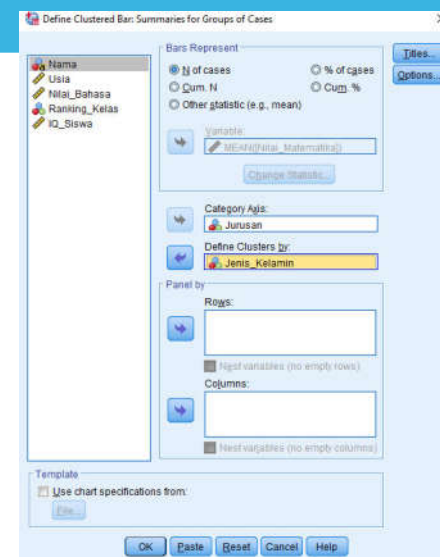
OUTPUT SPSS



49

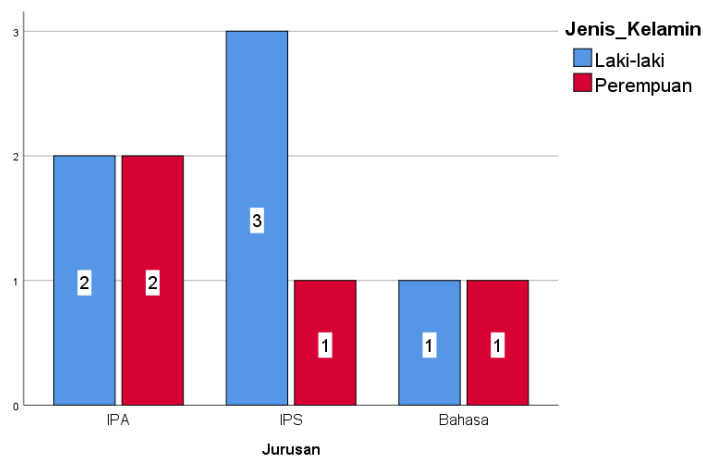
GRAPH

- 7) Pilih **N of cases**
- 8) Pindahkan variabel **Jurusan** ke kotak **Category Axis**
- 9) Pindahkan variabel **Jenis kelamin** ke kotak **Define Cluster by**
- 10) Klik **OK**



52

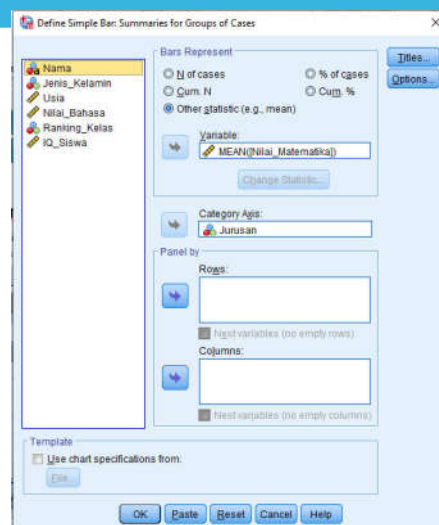
OUTPUT SPSS



53

GRAPH

- 7) Pilih **Other statistic (e.g.mean)**
- 8) Pindahkan variabel **Nilai Matematika** ke kotak **Variable**
- 9) Pindahkan variabel **Jurusan** ke kotak **Category Axis**
- 10) Klik **OK**



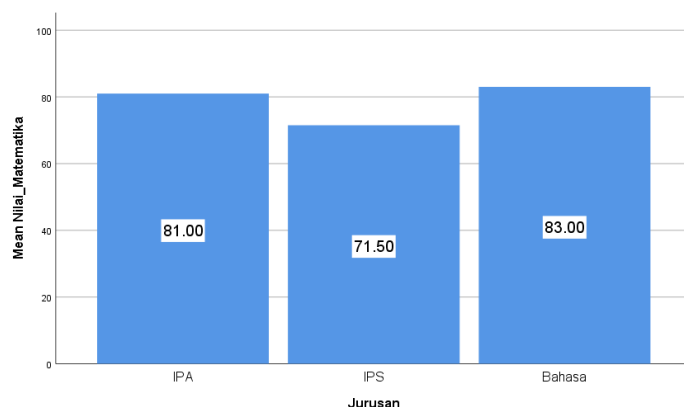
56

KASUS 7

1. Buatlah *bar diagram* rata-rata nilai matematika siswa berdasarkan jurusannya
2. Buatlah *bar diagram* rata-rata usia siswa berdasarkan jenis kelaminnya

Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
Andi	Laki-Laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
Budi	Laki-Laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120
Dewi	Perempuan	17	IPA	75	72	Ranking 3	105
Eko	Laki-Laki	16	IPS	65	68	Ranking 5	100
Fajar	Laki-Laki	18	IPA	90	85	Ranking 1	125
Gina	Perempuan	17	IPS	82	88	Ranking 2	115
Hadi	Laki-Laki	16	Bahasa	78	75	Ranking 3	102
Indah	Perempuan	17	IPA	74	70	Ranking 4	99
Joko	Laki-Laki	18	IPS	69	73	Ranking 5	108

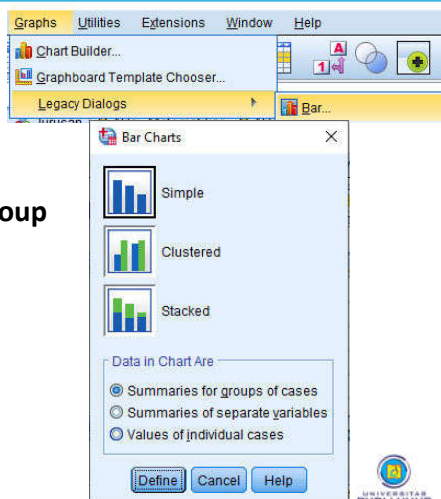
OUTPUT SPSS



57

GRAPH

- 1) Klik **Graphs**
- 2) Pilih **Legacy Dialogs**
- 3) Pilih **Bar...**
- 4) Pilih **Simple**
- 5) Pilih **Summaries for group of cases**
- 6) Klik **Define**



55

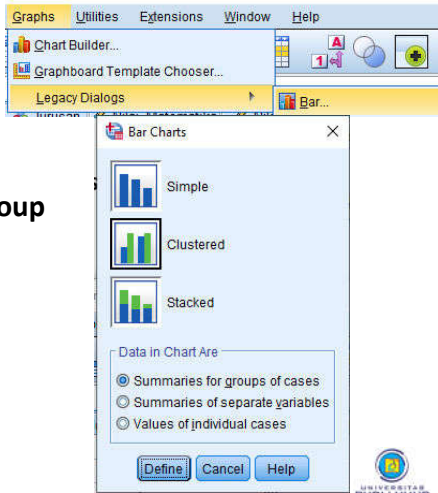
KASUS 8

1. Buatlah *bar diagram* rata-rata skor IQ siswa berdasarkan jurusan dan diklasterkan berdasarkan jenis kelamin
2. Buatlah *bar diagram* rata-rata usia siswa berdasarkan ranking dan diklasterkan berdasarkan jenis kelamin

Nama	Jenis_Kelamin	Usia	Jurusan	Nilai_Matematika	Nilai_Bahasa	Ranking_Kelas	IQ_Siswa
Andi	Laki-Laki	16	IPA	85	78	Ranking 2	110
Budi	Laki-Laki	17	IPS	70	80	Ranking 4	95
Citra	Perempuan	16	Bahasa	88	90	Ranking 1	120
Dewi	Perempuan	17	IPA	75	72	Ranking 3	105
Eko	Laki-Laki	16	IPS	65	68	Ranking 5	100
Fajar	Laki-Laki	18	IPA	90	85	Ranking 1	125
Gina	Perempuan	17	IPS	82	88	Ranking 2	115
Hadi	Laki-Laki	16	Bahasa	78	75	Ranking 3	102
Indah	Perempuan	17	IPA	74	70	Ranking 4	99
Joko	Laki-Laki	18	IPS	69	73	Ranking 5	108

GRAPH

- 1) Klik **Graphs**
- 2) Pilih **Legacy Dialogs**
- 3) Pilih **Bar...**
- 4) Pilih **Clustered**
- 5) Pilih **Summaries for group of cases**
- 6) Klik **Define**



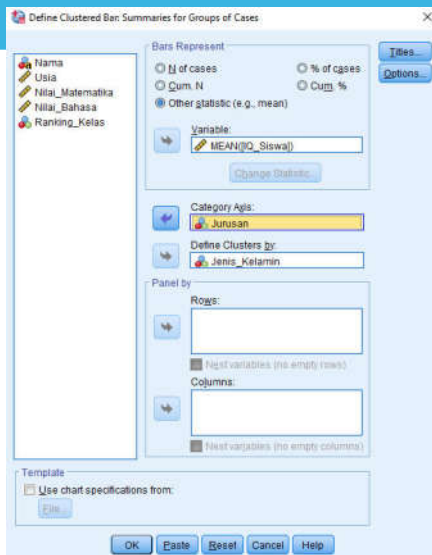
thank you!

59

62

GRAPH

- 7) Pilih **Other statistic (e.g. mean)**
- 8) Pindahkan variabel **IQ Siswa** ke kotak **Variable**
- 9) Pindahkan variabel **Jurusan** ke kotak **Category Axis**
- 10) Pindahkan variabel **Jenis Kelamin** ke kotak **Define Clusters by**
- 11) Klik **OK**



60

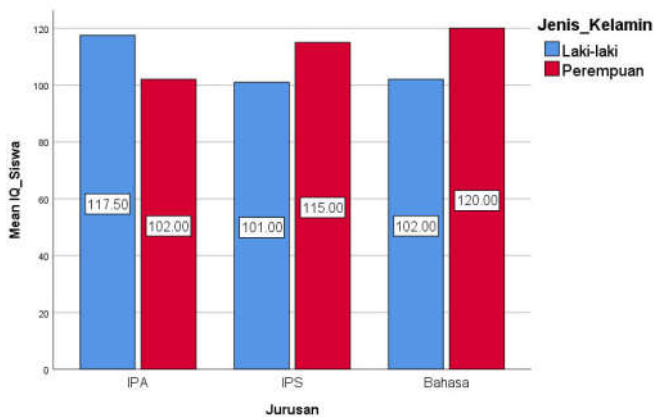


PENYAJIAN DATA

Disampaikan pada
Pelatihan Pengolahan Data dengan SPSS
30-31 Juli 2025

Oleh : Purwanto, S.Si, M.Kom

OUTPUT SPSS



61

DATA & INFORMASI

Aspek	Data	Informasi
Definisi	Fakta mentah atau angka yang belum diproses	Hasil pengolahan data yang memiliki makna dan konteks
Bentuk	Simbol, angka, teks, atau rekaman tanpa makna khusus	Pengetahuan yang terstruktur dan mudah dimengerti
Sifat	Belum diinterpretasi atau dianalisis	Sudah dianalisis dan memberi arti/makna
Kegunaan	Belum langsung bisa digunakan untuk pengambilan keputusan	Dapat digunakan untuk membuat keputusan atau menyusun strategi
Proses	Merupakan masukan awal dalam sistem (input)	Merupakan hasil dari pemrosesan dan interpretasi data (output yang berguna)

2

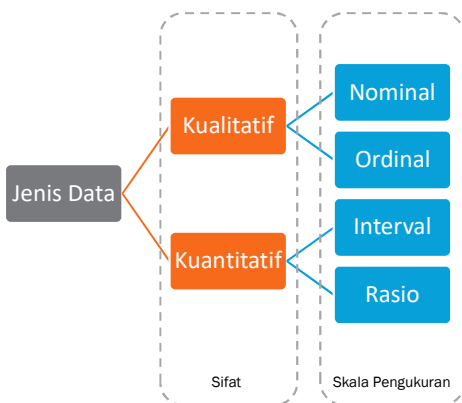
CONTOH DATA & INFORMASI

Data	Informasi
Daftar kehadiran mahasiswa selama 1 semester	Rata-rata tingkat kehadiran mahasiswa adalah 95%
Nilai UAS mata kuliah Pancasila	Rata-rata nilai UAS adalah 90,81
Jenis kelamin mahasiswa (L/P)	55% mahasiswa berjenis kelamin perempuan

JENIS DATA (3) - BERDASARKAN SKALA PENGUKURAN

Tipe Skala	Sifat	Operasi yang Dapat Dilakukan	Contoh
Nominal	Kategori tanpa urutan	Hanya bisa dihitung frekuensi	Jenis kelamin, agama, jenis pekerjaan, fakultas, program studi, provinsi
Ordinal	Kategori dengan urutan, tapi tanpa jarak yang pasti	Bisa diurutkan	Tingkat pendidikan, ranking kelas, tingkat kepuasan mahasiswa
Interval	Angka dengan jarak tetap, tapi tanpa nol mutlak	Bisa dijumlah dan dikurang	Suhu (°C, °F), skor IQ
Rasio	Angka dengan nol mutlak	Bisa dilakukan semua operasi matematika	Umur, berat badan, penghasilan, jumlah anak, nilai UTS, nilai UAS, IPK

JENIS DATA (1)



JENIS PENYAJIAN DATA

Jenis Data	Jenis Penyajian Data
Data Nominal	- Tabel Frekuensi - Diagram Batang - Diagram Lingkaran
Data Ordinal	- Tabel Frekuensi Berurut - Diagram Batang Berurutan - Diagram Tangga
Data Interval	- Histogram - Poligon Frekuensi - Diagram Garis
Data Rasio	- Histogram - Diagram Garis - Boxplot - Tabel Distribusi

JENIS DATA (2) - BERDASARKAN SIFATNYA

Jenis	Penjelasan	Contoh
Data Kualitatif (Non-Numerik)	Data yang tidak dapat dihitung, hanya dapat dikategorikan atau diidentifikasi berdasarkan atribut atau karakteristik.	Jenis kelamin, warna rambut, status pekerjaan, fakultas, program studi, nama klub sepakbola
Data Kuantitatif (Numerik)	Data yang berbentuk angka dan dapat dihitung atau diukur secara numerik.	Umur, tinggi badan, jumlah anak, penghasilan, IPK, IPS, nilai UTS, nilai UAS, nilai tugas

KLASIFIKASI UKURAN STATISTIK (1)

Ukuran Statistik	Nominal	Ordinal	Interval	Rasio
Desil	✗	✓	✓	✓
Jumlah Data (n)	✓	✓	✓	✓
Kurtosis	✗	✗	✓	✓
Kuartil	✗	✓	✓	✓
Mean (Rata-rata)	✗	✗	✓	✓
Median	✗	✓	✓	✓
Modus	✓	✓	✓	✓

KLASIFIKASI UKURAN STATISTIK (2)

Ukuran Statistik	Nominal	Ordinal	Interval	Rasio
Modus	✓	✓	✓	✓
Nilai Maksimum	✗	✗	✓	✓
Nilai Minimum	✗	✗	✓	✓
Persentase	✓	✓	✓	✓
Persentil	✗	✓	✓	✓
Range (Jangkauan)	✗	✓	✓	✓
Sekuens (Skewness)	✗	✗	✓	✓
Standard Deviasi	✗	✗	✓	✓
Varians	✗	✗	✓	✓

9



KUESIONER

- Kuesioner adalah alat pengumpulan data yang terdiri dari serangkaian pertanyaan tertulis untuk dijawab oleh responden
- Sebuah kuesioner yang baik harus dapat dipercaya (*reliable*) dan mengukur hal yang benar (*valid*).
- Tanpa kedua aspek ini, data yang diperoleh bisa menyesatkan dan mengurangi kredibilitas hasil penelitian..

2



UJI VALIDITAS

- Validitas adalah sejauh mana instrumen mengukur apa yang seharusnya diukur.
- Uji validitas empiris (item per item) umumnya dilakukan untuk kuesioner yang menggunakan skala Likert

Nilai	Kategori
5	Sangat Setuju (SS)
4	Setuju (S)
3	Netral / Ragu-Ragu (RR)
2	Tidak Setuju (TS)
1	Sangat Tidak Setuju (STS)

thank you!

10



3



UJI VALIDITAS

- Uji validitas dilakukan per variabel
- Suatu item pernyataan dikatakan valid jika nilai r hitung $>$ r tabel
- Nilai r hitung diperoleh dari *output* SPSS pada tabel *Item-Total Statistics* tepatnya kolom *Corrected Item-Total Correlation*
- Nilai r tabel diperoleh dari tabel Pearson Product Moment, dimana : $df = n - 2$, n = jumlah responden
- Jika terdapat item pernyataan yang tidak valid, maka item tersebut harus dikeluarkan dari analisis data

4



UJI VALIDITAS & UJI RELIABILITAS

Disampaikan pada
Pelatihan Pengolahan Data dengan SPSS
30-31 Juli 2025
Oleh : Purwanto, S.Si, M.Kom

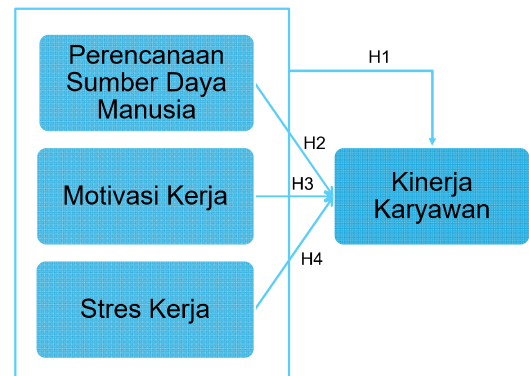
UJI RELIABILITAS

- Reliabilitas adalah tingkat konsistensi atau kestabilan hasil pengukuran saat instrumen digunakan berulang kali dalam kondisi yang sama.
- Uji reliabilitas dilakukan setelah item-item pernyataan tiap variabel penelitian dinyatakan telah valid.
- Pengujian reliabilitas instrumen dapat menggunakan Cronbach's Alpha nilainya antara 0 hingga 1

5



STUDI KASUS : KERANGKA KONSEP



8



UJI RELIABILITAS

- Nilai Cronbach's Alpha

Nilai Alpha	Interpretasi
≥ 0.90	Sangat reliabel
0.70 – 0.89	Reliabel
0.60 – 0.69	Cukup reliabel
< 0.60	Tidak reliabel

6



STUDI KASUS : HIPOTESIS

- H1 : Variabel Perencanaan Sumber Daya Manusia, Motivasi Kerja, Stres Kerja berpengaruh terhadap Kinerja Karyawan
- H2 : Variabel Perencanaan Sumber Daya Manusia, berpengaruh terhadap Kinerja Karyawan
- H3 : Variabel Motivasi Kerja berpengaruh terhadap Kinerja Karyawan
- H4 : Variabel Stres Kerja berpengaruh terhadap Kinerja Karyawan

9



STUDI KASUS : JUDUL

PENGARUH PERENCANAAN SUMBER DAYA MANUSIA, MOTIVASI KERJA & STRES KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN

7



STUDI KASUS : METODOLOGI

- Penelitian data primer dengan kuesioner berskala Likert: 1 = Sangat Tidak Setuju; 2 = Tidak Setuju; 3 = Kurang Setuju; 4 = Setuju; 5 = Sangat Setuju
- Variabel Dependen: Kinerja Karyawan (P28-P28)
- Variabel Independen: Perencanaan Sumber Daya Manusia (P1-P10), Motivasi Kerja (P11-P19), Stres Kerja (P20-P27)
- Keempat variabel diukur dengan 38 indikator

10

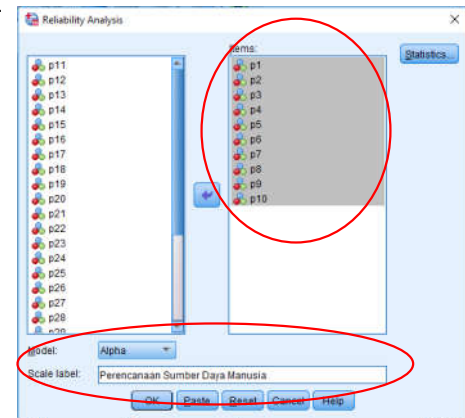


STUDI KASUS : METODOLOGI

VARIABEL	SUB VARIABEL /DIMENSI	INDIKATOR	PERTANYAAN
PERENCANAAN SDM Mathis Jackson	Perekrutan	Periode kebutuhan tenaga kerja	P1
		Jumlah tenaga kerja	P2
	Seleksi	Keahlian Kerja	P3
		Pengalaman Kerja Pelamar	P4
	Pengembangan SDM	Pembinaan	P5
		Rotasi Karyawan	P6
	Kompensasi	Gaji pokok	P7
		Tunjangan	P8
	Kinerja Manajemen	Kualitas output	P9
		Kehadiran di tempat kerja	P10
MOTIVASI KERJA Stephen P. Robbins	Aktualisasi Diri	Pencapaian kemampuan, skill dan potensi	P11
		Berpendapat	P12
		Prestasi	P13
	Penghargaan	Harga Diri	P14
		Diterima baik	P15
	Keamanan	Perlindungan dari ancaman & bahaya	P16
		Kebutuhan jasmani	P17
	Kebutuhan Fisiologis	Kebutuhan Rohani	P18
		Kebutuhan makan dan minum	P19

UJI VALIDITAS & RELIABILITAS

- Pindahkan item P1 hingga P10 ke kotak **Items**
- Pilih **Alpha** pada option **Model**
- Tuliskan variabel **Perencanaan Sumber Daya Manusia** pada **Scale Label**
- Klik **Statistics...**



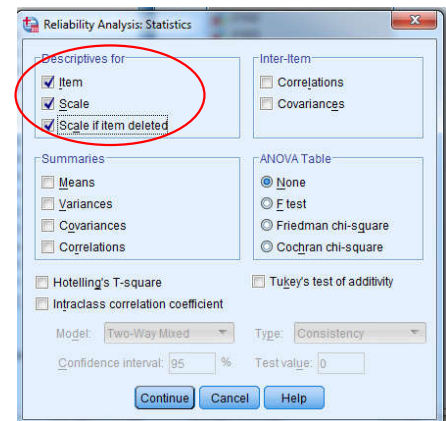
14

STUDI KASUS : METODOLOGI

VARIABEL	SUB VARIABEL /DIMENSI	INDIKATOR	PERTANYAAN
STRES KERJA Stephen P. Robbins	Faktor Lingkungan	Keluarga	P20
		Beban kerja yang berlebihan	P21
	Faktor Organisasi	Tekanan/desakan waktu	P22
		Kepemimpinan Organisasi	P23
		Perubahan budaya perusahaan	P24
		Frustrasi	P25
		Kepribadian	P26
		Kondisi Badan	P27
	Faktor Individu	Memahami tanggung jawab yang diemban	P28
		Kemampuan dalam menemukan dan memecahkan masalah	P29
KINERJA Veithzal Rivai dan Ahmad Fawzi	Kualitas	Ketelitian dalam pelaksanaan pekerjaan	P30
		Kemampuan menyelesaikan semua pekerjaan yang ditugaskan	P31
	Kuantitas	Ketepatan waktu dalam menyelesaikan pekerjaan	P32
		Menggunakan waktu dengan baik	P33
	Waktu Kerja	Ketepatan waktu dalam kehadiran, istirahat dan pulang kantor	P34
		Kemampuan bekerjasama dengan karyawan lain	P35
	Kerjasama	Kemampuan memberikan arahan kepada karyawan lain	P36
		Memiliki pengetahuan yang terkait dengan lingkup pekerjaannya	P37
	Pengetahuan	Memiliki pengetahuan mengenai hal-hal lain diluar pekerjaannya	P38
			P38

UJI VALIDITAS & RELIABILITAS

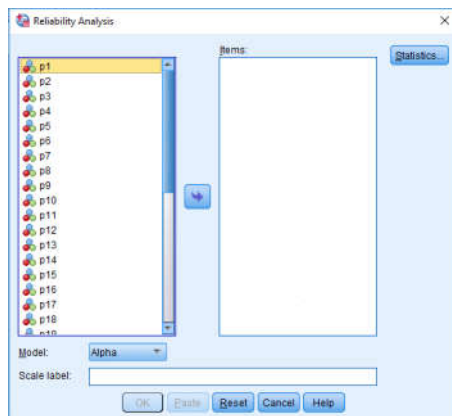
- Pada option **Statistics...**
- Beri checklist pada **Item, Scale, Scale if item deleted**
- Klik **Continue**
- Klik **OK**



15

UJI VALIDITAS & RELIABILITAS

- Klik **Analyze**
- Pilih **Scale**
- Pilih **Reliability Analysis...**
- Misal variabel **Perencanaan Sumber Daya Manusia** (item P1 hingga item P10)



UJI VALIDITAS

- Nilai r hitung diperoleh dari output SPSS yaitu pada kolom **Corrected Item-Total Correlation**
- Nilai r hitung dibandingkan dengan r table dari table r
- Suatu pernyataan dikatakan valid jika nilai r hitung $>$ r tabel

Item-Total Statistics				
	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
p1	37.97	14.231	.428	.792
p2	38.20	11.818	.732	.753
p3	37.96	13.998	.489	.787
p4	38.48	14.777	.282	.805
p5	38.89	16.644	-.152	.857
p6	38.16	11.772	.727	.753
p7	38.03	14.029	.448	.790
p8	38.14	11.495	.734	.751
p9	38.15	11.866	.719	.754
p10	37.98	14.020	.484	.787

13

16

UJI VALIDITAS

- Nilai r table dari tabel Pearson Product Moment, dimana : $df = n - 2$, n = jumlah responden
- Jumlah responden dari data SPSS = 100 maka $df = 98$ dengan $\alpha = 5\%$ diperoleh r table = 0,197

n	df=n-2	r0,05	r0,01
3	1	0,997	1,000
4	2	0,950	0,990
5	3	0,878	0,959
6	4	0,811	0,917
7	5	0,754	0,875

95	93	0,202	0,263
96	94	0,201	0,262
97	95	0,200	0,260
98	96	0,199	0,259
99	97	0,198	0,258
100	98	0,197	0,256
101	99	0,196	0,255
102	100	0,195	0,254

UJI RELIABILITAS

- Nilai Alpha-Cronbach variabel yang diuji sebesar 0.857 > 0,6 maka Perencanaan SDM telah reliable

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.857	9

17

20

UJI VALIDITAS

- Terdapat item P5 yang tidak valid
- Sehingga P5 harus dikeluarkan dari analisis
- Kemudian uji validitas diulang kembali

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
p1	37.97	14.231	.428	.792
p2	38.20	11.818	.732	.753
p3	37.96	13.998	.489	.787
p4	38.48	14.777	.282	.805
p5	38.89	16.644	-.152	.857
p6	38.16	11.772	.727	.753
p7	38.03	14.029	.448	.790
p8	38.14	11.495	.734	.751
p9	38.15	11.866	.719	.754
p10	37.98	14.020	.484	.787

thank you!

18

21

UJI VALIDITAS

- Suatu pernyataan dalam variable Perencanaan SDM telah valid karena nilai r hitung > r table
- Kemudian dilanjutkan uji reliabilitas

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
p1	34.42	14.468	.458	.853
p2	34.65	12.169	.726	.826
p3	34.41	14.224	.522	.848
p4	34.93	15.015	.312	.864
p6	34.61	12.079	.730	.825
p7	34.48	14.293	.470	.852
p8	34.59	11.800	.737	.824
p9	34.60	12.202	.716	.827
p10	34.43	14.227	.522	.848

19