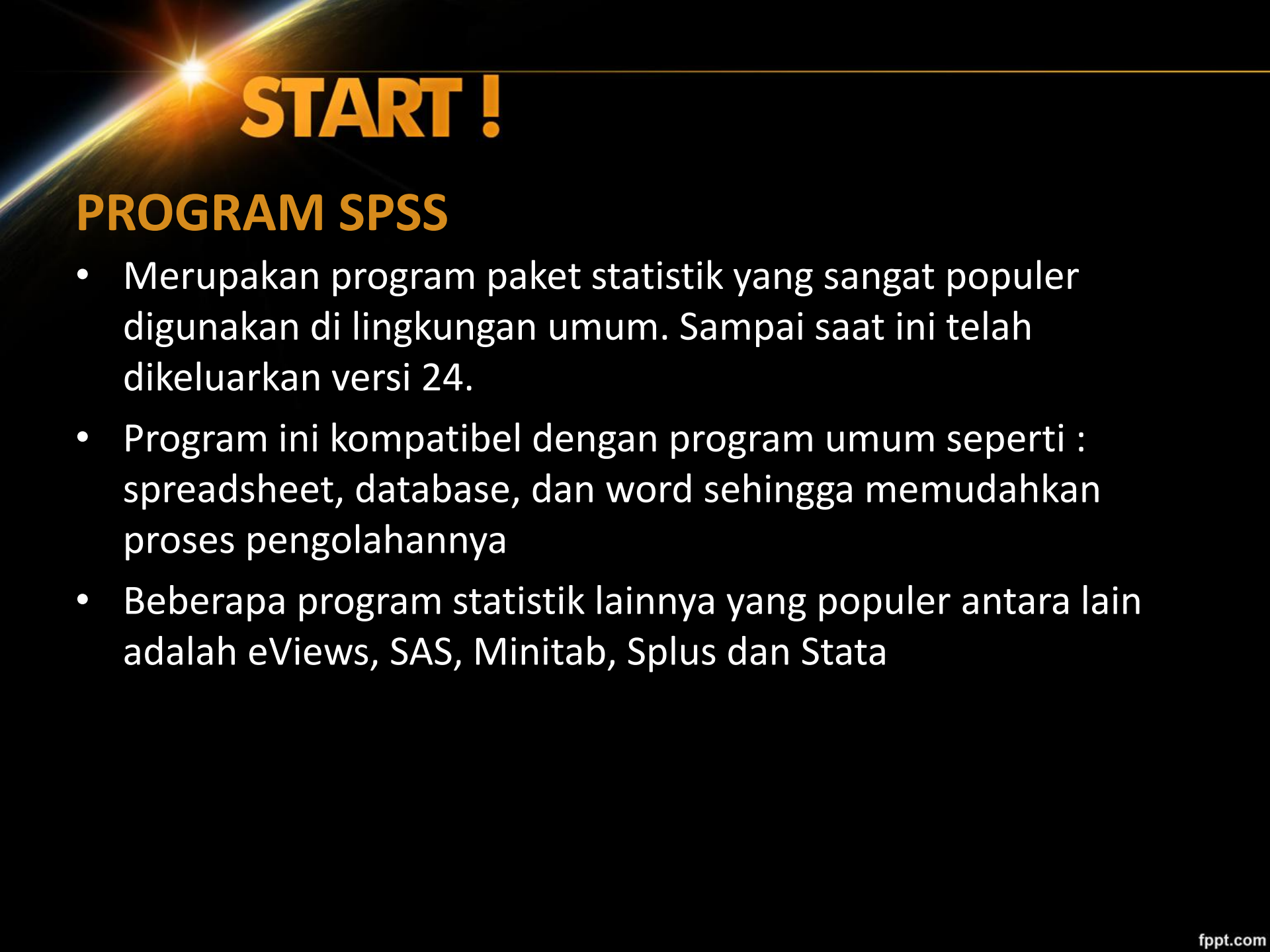




START !

PENGERTIAN SPSS

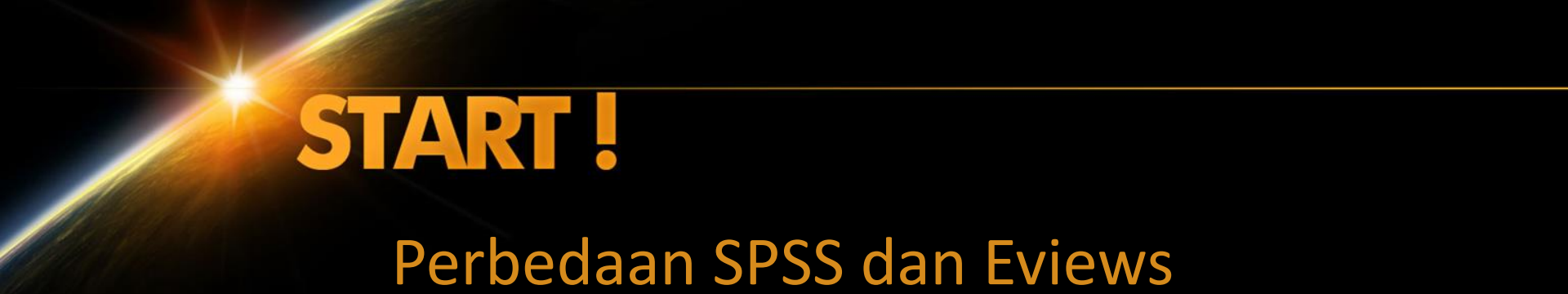
Aplikasi Komputer : pertemuan pertama



START !

PROGRAM SPSS

- Merupakan program paket statistik yang sangat populer digunakan di lingkungan umum. Sampai saat ini telah dikeluarkan versi 24.
- Program ini kompatibel dengan program umum seperti : spreadsheet, database, dan word sehingga memudahkan proses pengolahannya
- Beberapa program statistik lainnya yang populer antara lain adalah eViews, SAS, Minitab, Splus dan Stata



START !

Perbedaan SPSS dan Eviews

Eviews (economic views)	Spss (statistical product for service solution)
Agak rumit digunakan	Mudah digunakan
Menyediakan banyak macam analisa	Menyediakan banyak grafik statistik
Dikembangkan dan populer di kalangan ekonom dan akademisi	Dikembangkan untuk olah data ilmu sosial
Mampu melakukan olah data time series dan data pooled	Tidak membedakan tipe data



START !

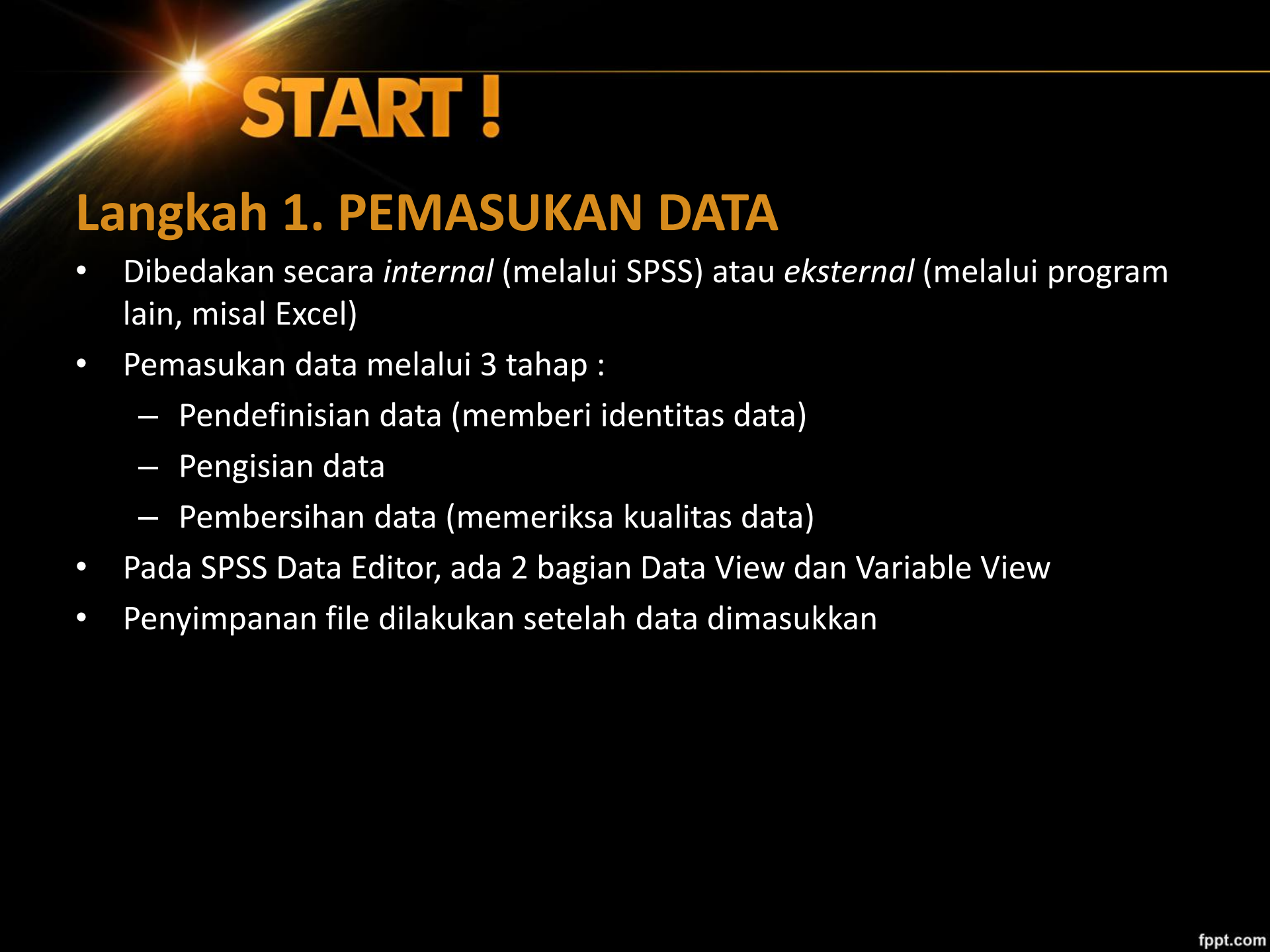
TAHAPAN OLAH DATA dalam SPSS

Penyiapan data

1. Pemasukan data ———
2. Transformasi data ———
(*pilihan*)
3. Analisis data ———

Dalam SPSS terdapat 3 file
olahan terpisah :

- Data editor
- Program kerja yang bersifat pilihan
- Output hasil yang dapat disimpan



START !

Langkah 1. PEMASUKAN DATA

- Dibedakan secara *internal* (melalui SPSS) atau *eksternal* (melalui program lain, misal Excel)
- Pemasukan data melalui 3 tahap :
 - Pendefinisian data (memberi identitas data)
 - Pengisian data
 - Pembersihan data (memeriksa kualitas data)
- Pada SPSS Data Editor, ada 2 bagian Data View dan Variable View
- Penyimpanan file dilakukan setelah data dimasukkan

START !

Langkah 1. PEMASUKAN DATA - internal

Tampilan variable view



Tampilan data view

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values
1	no	Numeric	6	0		None
2	aa1a	Numeric	6	0	Prinsip bidang ilmu	{1, sama saja}...
3	aa1b	Numeric	6	0	Peran dlm prinsip bid ilmu	{1, rendah}...
4	aa2a	Numeric	6	0	Aplikasi imu	{1, sama saja}...
5	aa2b	Numeric	6	0	Peran dlm aplikasi imu	{1, rendah}...
6	aa3a	Numeric	6	0	Pengembangan ilmu	{1, sama saja}...
7	aa3b	Numeric	6	0	Peran dlm pengembangan ilmu	{1, rendah}...
8	aa4a	Numeric	6	0	Info perkembangan	{1, sama saja}...
9	aa4b	Numeric	6	0	Peran dlm info perkembangan	{1, rendah}...
10	aa5a	Numeric	6	0	Lintas bidang ilmu	{1, sama saja}...
11	aa5b	Numeric	6	0	Peran dlm lintas bidang ilmu	{1, rendah}...
12	ab1a	Numeric	6	0	Menulis ilmiah	{1, sama saja}...
13	ab1b	Numeric	6	0	Peran dlm mampu menulis ilmiah	{1, rendah}...
14	ab2a	Numeric	6	0	Berpikir kritis	{1, sama saja}...
15	ab2b	Numeric	6	0	Peran dlm mampu berpikir kritis	{1, rendah}...
16	ab3a	Numeric	6	0	Mampu pakai TI	{1, sama saja}...
17	ab3b	Numeric	6	0	Peran dlm mampu pakai TI	{1, rendah}...

	no	aa1a	aa1b	aa2a
1	15	3	3	3
2	16	3	3	3
3	17	4	3	3
4	18	3	4	3
5	19	3	3	3
6	20	3	3	4
7	21	3	3	3
8	28	3	4	3
9	22	3	4	3
10	23	3	3	4
11	24	3	3	3
12	25	3	3	3
13	26	3	3	2
14	27	3	4	3
15	.	4	3	4
16	29	4	3	4
17	30	3	3	3

Lengkapi identitas data pada *variable view*, lalu isikan data pada *data view*. Simpanlah data itu !!

START!

Langkah 1. PEMASUKAN DATA - eksternal

Data dalam excel

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	no	aa1a	aa1b	aa2a	aa2b	aa3a	aa3b	aa4a
2	1	3	3	3	3	3	3	3
3	2	3	3	3	3	3	3	3
4	3	4	3	3	3	4	4	3
5	4	3	4	3	3	3	3	3
6	5	3	3	3	3	3	4	3
7	6	3	3	4	3	3	4	3
8	7	3	3	3	4	3	3	3
9	8	3	4	3	3	3	3	3
10	9	3	4	3	3	3	3	4
11	10	3	3	4	3	4	3	3
12	11	3	3	3	3	3	3	3
13	12	3	3	3	3	2	1	2
14	13	3	3	2	2	3	4	4
15	14	3	4	3	4	3	4	4
16	15	4	3	4	4	4	4	3
17	16	4	3	4	3	4	3	4
18	17	3	3	3	3	3	3	3



Data dalam SPSS

	no	aa1a	aa1b	aa2a
1	15	3	3	3
2	16	3	3	3
3	17	4	3	3
4	18	3	4	3
5	19	3	3	3
6	20	3	3	4
7	21	3	3	3
8	28	3	4	3
9	22	3	4	3
10	23	3	3	4
11	24	3	3	3
12	25	3	3	3
13	26	3	3	2
14	27	3	4	3
15	.	4	3	4
16	29	4	3	4
17	30	3	3	3



START !

Langkah 1. PEMASUKAN DATA

- Buka program SPSS (Start > All Programs > SPSS)
- Pada Data Editor, klik pada Variable View untuk melakukan pendefinisian data
- Buka program Excel dan carilah file DATA, lalu bukalah. Copylah definisi data ke program SPSS
- Kembali ke SPSS untuk melakukan pendefinisian data berdasar penggandaan informasi dari file DATA
- Setelah selesai, klik pada Data view
- Lakukan pengisian data atau copykan datanya
- Simpanlah data dengan nama



START !

Langkah 2. TRANSFORMASI DATA (*pilihan*)

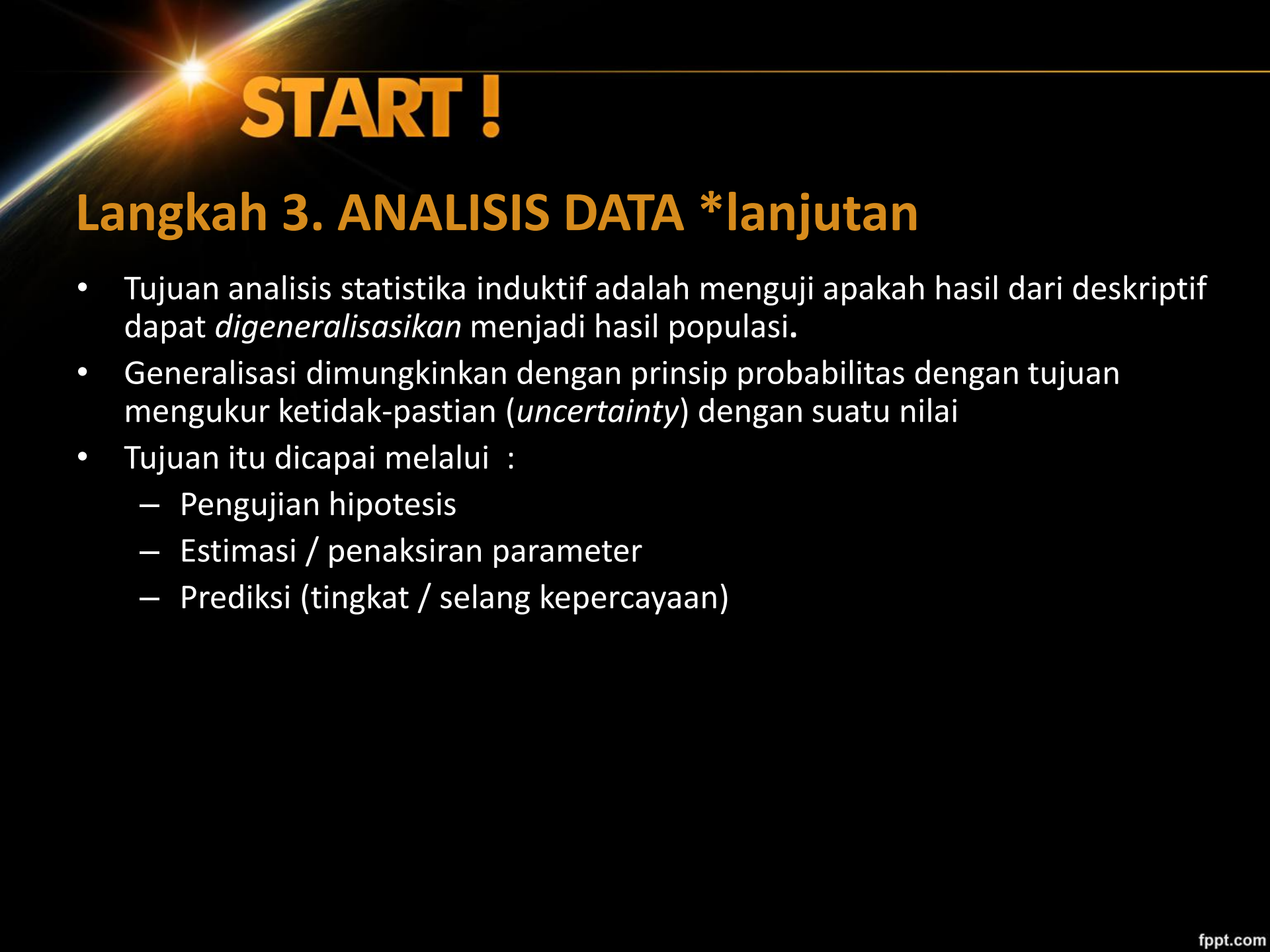
- Membuat variabel *baru* berdasarkan variabel *yang sudah ada*. Ada beberapa macam, yang populer adalah **compute** dan **recode**
- **Compute** : menggunakan operasi hitung. Dilakukan karena variabel baru tidak dapat langsung diperoleh
 - Contoh : $\text{Nilai_akhir} = 0.4 \text{ UTS} + 0.4 \text{ UAS} + 0.2 \text{ Tugas}$
- **Recode** : mengelompokkan ulang data. Dilakukan untuk penyederhanaan distribusi data variabel bersangkutan
 - Contoh : recode Usia (lowest thru 19=1)(20 thru highest=2) into Kel_usia.



START !

Langkah 3. ANALISIS DATA

- Menggunakan statistik sebagai alat analisis
- Teknik Statistik dibedakan menjadi :
 - Deskriptif : lingkup kesimpulan adalah sampel
 - Induktif : lingkup kesimpulan adalah populasi
- Berdasar jumlah variabel analisisnya dibedakan :
Satu variabel (*univariat*), dua variabel (*bivariat*) dan banyak variabel (*multivariat*)
- Pengambilan sampel untuk induktif adalah dengan *metode random*, sedangkan untuk deskriptif bisa dengan metode *random* atau *non-random*



START !

Langkah 3. ANALISIS DATA *lanjutan

- Tujuan analisis statistika induktif adalah menguji apakah hasil dari deskriptif dapat *digeneralisasikan* menjadi hasil populasi.
- Generalisasi dimungkinkan dengan prinsip probabilitas dengan tujuan mengukur ketidak-pastian (*uncertainty*) dengan suatu nilai
- Tujuan itu dicapai melalui :
 - Pengujian hipotesis
 - Estimasi / penaksiran parameter
 - Prediksi (tingkat / selang kepercayaan)



START !

Selamat Belajar~