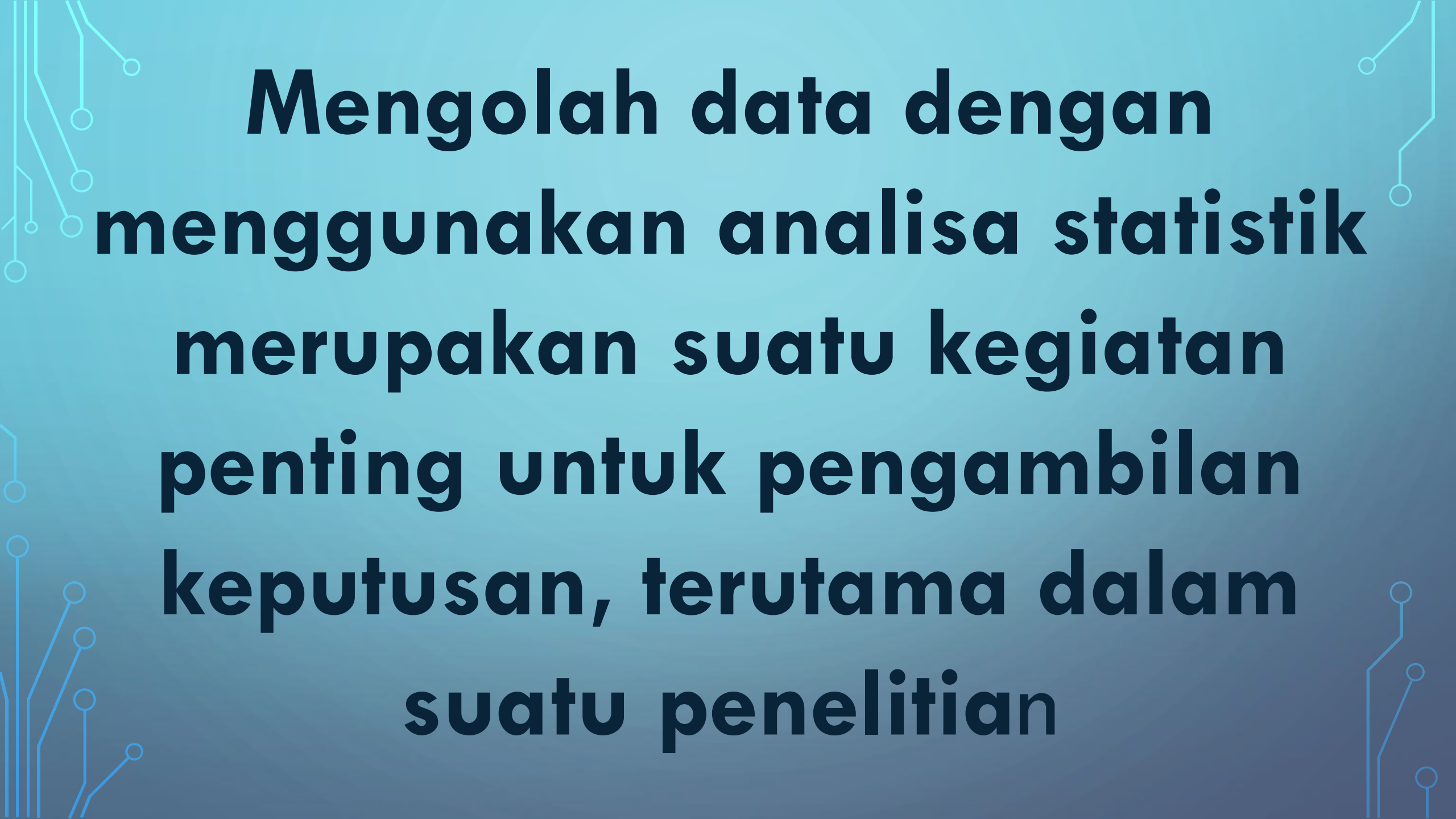


The background features a gradient of blue tones, transitioning from a lighter shade at the top to a darker shade at the bottom. Overlaid on this are several concentric circles centered in the upper half of the image. Additionally, there are stylized circuit board patterns consisting of thin blue lines and small circles, primarily located on the left and right sides of the frame.

MANAJEMEN DATA

The image features a light blue background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative elements consisting of thin, light blue lines that resemble circuit traces or data paths, ending in small circles. The main text is centered and written in a bold, dark blue, sans-serif font. The text is arranged in six lines, with the first line being the longest and the last line being the shortest, creating a balanced, centered appearance.

Mengolah data dengan menggunakan analisa statistik merupakan suatu kegiatan penting untuk pengambilan keputusan, terutama dalam suatu penelitian

Statistik → sederhana adalah angka atau data.

→ arti yang luas, → prosedur atau metoda dan tehnik pengumpulan data, pengolahan data, analisa data, interpretasi hasil dan **tarik kesimpulan serta penyajian data.**

Data yang diperoleh dari penelitian haruslah akurat →

- **Valid,**
- **Reliabel dan**
- **Objektif.**

Valid → dikumpulkan dgn cermat dan tepat, artinya ketepatan antara informasi yg dikumpulkan peneliti dan sesungguhnya terjadi pada objek.

Contoh, bila lampu 'traffic light' berwarna merah, maka semua pengendara

kendaraan bermotor akan berhenti karena semua pengemudi melihat warna yang sama yaitu merah.

Reliabel bila menunjukkan konsistensi hasil pengukuran. Misalkan kita ukur tinggi anak usia 2 tahun, data yang kita peroleh adalah 83 cm, maka bila anak tersebut diukur oleh teman-teman kita atau orang lain pasti tingginya harus sama yaitu 83 cm.

Objektif berarti adanya persamaan persepsi antar orang yang mengukur suatu objek penelitian.

Contoh, warna lampu lalu lintas

Peran statistik dalam penelitian adalah alat:

- **menghitung besar sampel;**
- **mengukur atau menguji validitas dan reliabilitas alat ukur (instrument);**
- **mengukur konsistensi data;**
- **analisa data sesuai tujuan penelitian;**
- **menyajikan data.**



Data diperoleh dgn 2 cara: hitung dan ukur.

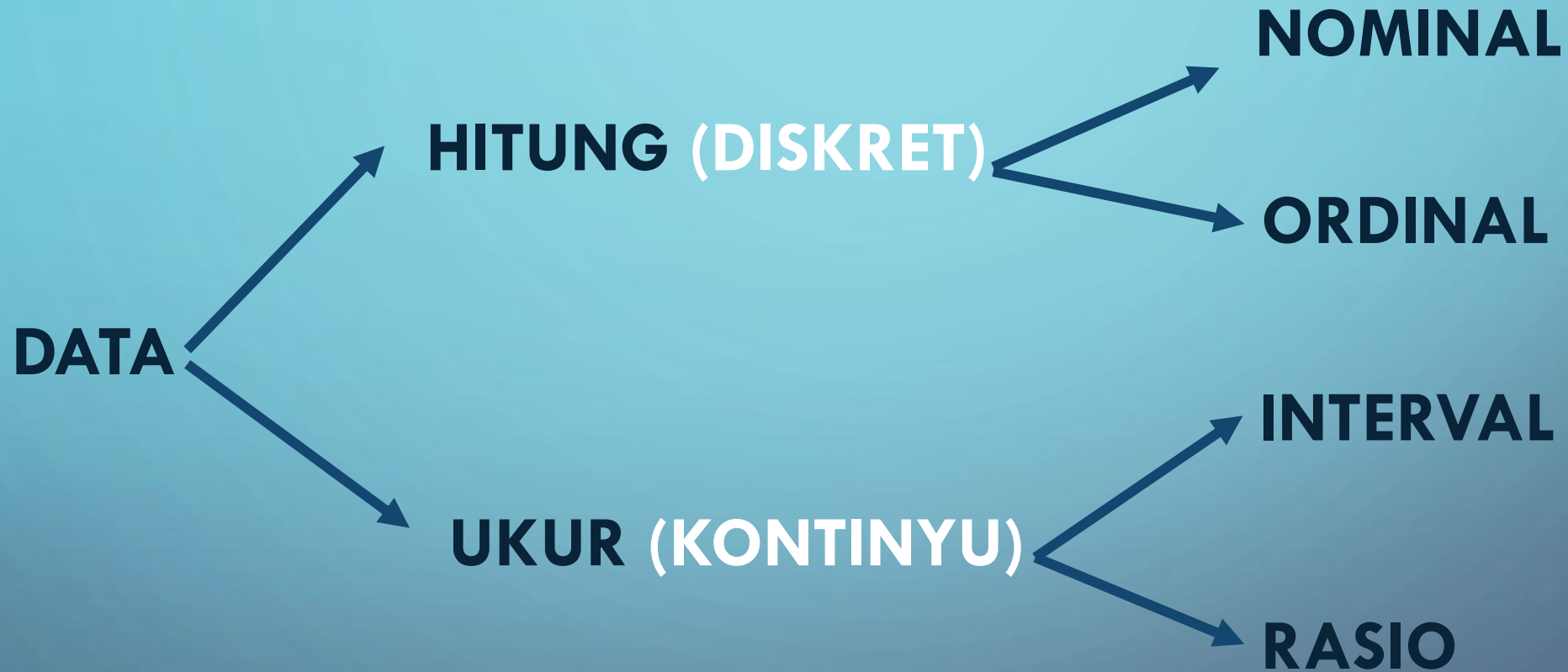
Jenis data hitung: data nominal & ordinal;

Jenis data ukur: data interval dan rasio.



BAGAN 1.

JENIS DATA MENURUT CARA CARA PEROLEHAN



Data Nominal hanya bisa dibedakan nilainya saja, tidak ada hirarki (tingkatan) mana yang lebih baik atau mana yang kurang; mana yang lebih tinggi, mana yang lebih rendah.

Misalnya: jenis kelamin, warna, suku bangsa, waktu, dan lain lain; kita tidak bisa mengatakan bahwa laki-laki lebih baik dari wanita, atau warna merah lebih unggul dibanding biru, dan sebagainya.

Data Ordinal: data yang punya hirarki (tingkatan), misalnya 'rasa' dibedakan enak sekali, cukup enak, enak, kurang enak enak, dan tidak enak.

Rasa 'enak sekali' >tinggi dibanding 'cukup enak'.

Memberikan nilai, hrs konsisten jarak antar tingkat.

Misalnya: Enak sekali = 4; Cukup enak = 3; Enak = 2;

Kurang enak = 1; Tidak enak = 0.

Perhatikan: jarak antara hirarki konstan yaitu 1; tidak boleh jaraknya tidak konstan.

Data Interval adalah data kontinyu yang tingkatannya dapat diketahui demikian juga besar perbedaannya, namun nilainya tidak absolut;

**Misal: temp. air 50°C tidak berarti separuh 100°C ;
Jakarta temp rata² 29°C air mendidih pada 100°C ,
Puncak temp rata² 23°C air mendidih pada 80°C .**

Nilainya tidak absolut.

Data Rasio adalah data kontinyu bersifat absolut dan tingkatannya dapat diketahui dengan pasti,

Misalnya:

**5 kg pasti separuh dari 10 kg dimanapun kita berada;
panjang kain 1 m pasti separuh dari 2 m.**

Data kontinyu (interval atau rasio) bisa dirubah jadi data diskret (ordinal) dgn lakukan pengelompokan

Indeks Masa Tubuh (IMT) rentang 16 sampai 35, dikelompokkan:

kurus bila $<18,5$;

normal bila $18,5-<23$;

gemuk bila $23-<27$; dan seterusnya.

Data/variable dikelompokkan:

- **data/variable kategori (kualitatif) dan**
- **data/variable numerik (kontinyu).**

Kategori merupakan variable hasil pengelompokan suatu data/variabel dengan ciri isinya berupa kata-kata.

Misalnya: jenis kelamin (pria-wanita),

pekerjaan (bekerja-tidak bekerja),

pendidikan (SD-SMP-SMA),

status gizi (kurus-normal-gemuk),

status kesehatan (sakit-sehat), dan lain sebagainya

Data/variabel ini dapat pula diberi kode dalam bentuk angka, misalnya:

**1 adalah wanita; 2 adalah pria,
1 adalah sakit; 0 adalah sehat**

Data/variable kategori umumnya berisi data nominal atau ordinal

Numerik → variable yg diperoleh dari ukur & ciri isinya sejak awal berbentuk angka². Karenanya, data/variable numerik berisi data yg berskala interval atau rasio.

MEMPERSIAPKAN DATA

Setelah data terkumpul, muncul pertanyaan

‘apa yang saya harus lakukan dgn kuesioner berisi data?’,

‘jenis data apa yang ada dikuesioner?’,

‘uji statistik apa yang dipilih untuk menjawab tujuan penelitian?.’

Karenanya, persiapan data untuk diolah merupakan salah satu bagian penting dari rangkaian kegiatan manajemen data suatu penelitian.

Ada beberapa tahapan yang harus dilakukan dalam proses mempersiapkan data, yaitu:

Pengeditan (editing),

Pengkodean (coding),

Pemrosesan (processing),

Pemasukan data (data entry) dan

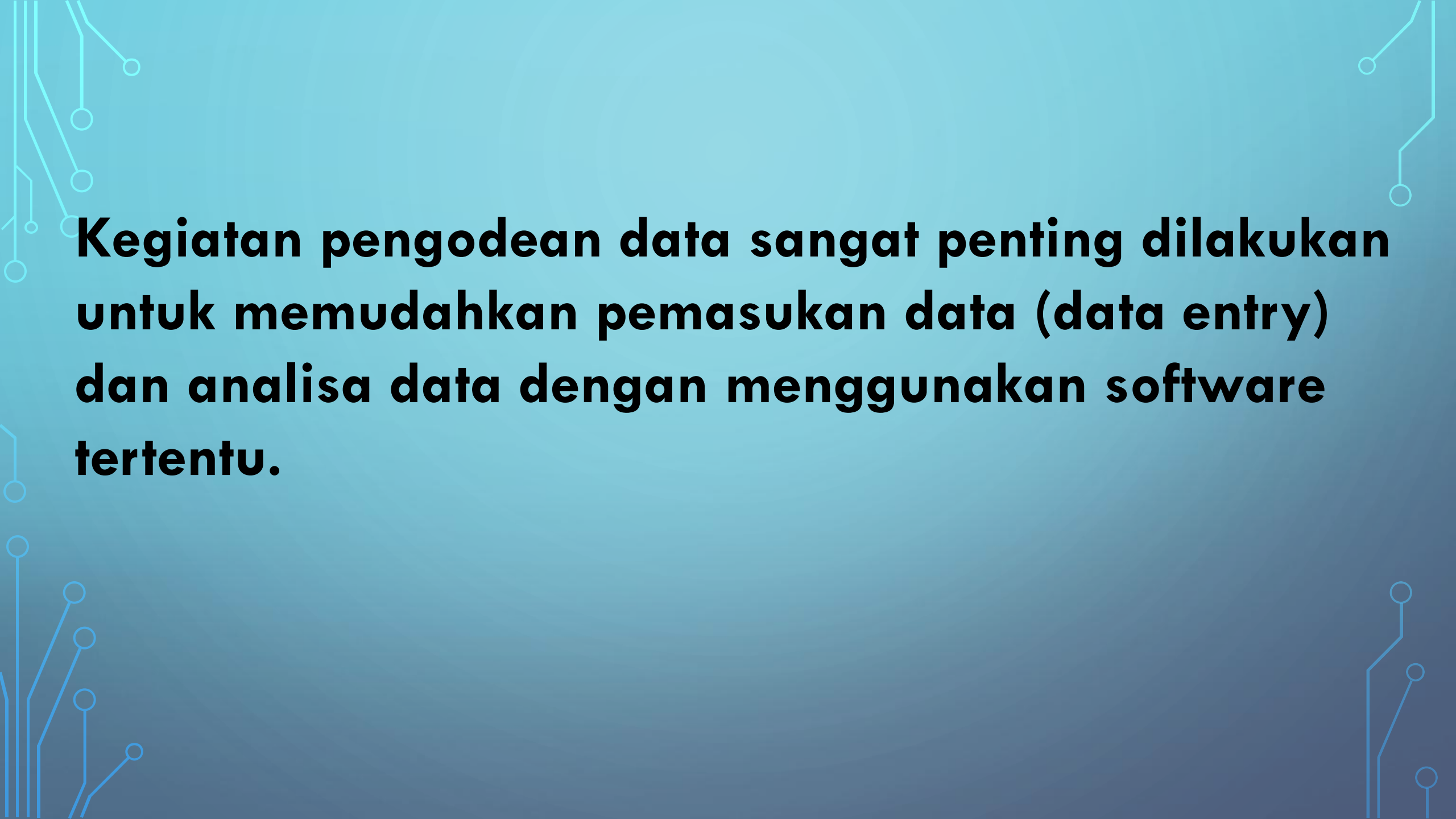
Pembersihan (cleaning).

Pengeditan

kegiatan pemeriksaan ulang (pengecekan) isian yang ada dalam kuesioner terkait apakah jawaban sudah lengkap, jelas, relevan dan konsisten.

Pengkodean (coding)

adalah kegiatan merubah data berbentuk huruf menjadi data berbentuk angka/bilangan (numeric), misalnya, jenis kelamin: 1 = wanita, 2 = pria; status gizi: 1 = kurang, 2 = normal, 3 = gemuk.

The image features a light blue background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative white and light blue circuit-like patterns consisting of lines and small circles, resembling a network or data flow diagram. The main text is centered and written in a bold, black, sans-serif font.

Kegiatan pengodean data sangat penting dilakukan untuk memudahkan pemasukan data (data entry) dan analisa data dengan menggunakan software tertentu.

Pemrosesan data (data processing)

adalah kegiatan yang dilakukan sesudah pengkodean (coding) sudah selesai dan data siap untuk dimasukkan ke paket program pemasukan data (data entry) misalnya Excel, Access, SPSS for window.

*** Pemeriksaan kelengkapan dan kebenaran data**

Pembersihan data (cleaning)

adalah pemeriksaan kembali data yang sudah dimasukkan (data entry) kemungkinan ada kesalahan dalam melakukan pemasukan data.

Jenis kelamin	Jumlah
Laki-laki	80
Perempuan	70
Jumlah	150

Status Giz	Jumlah
1 = Kurang	30
2 = Normal	100
3 = Gemuk	10
	10
Jumlah	150

- **Pemeriksaan variasi data**

Status Gizi	Jumlah
1	37
2	68
3	13
7	2
Jumlah	120

* Pemeriksaan konsistensi data

Usia (bulan)	Jumlah
0-5	20
6-11	25
12-23	45
24-59	60
Jumlah	140

Terima Kapsul	Jumlah
YA	124
Belum	16
Jumlah	140

Usia (bulan)	Jumlah
0-5	4
6-11	25
12-23	45
24-59	60
Jumlah	140

The background is a light blue gradient with faint, large-scale circuit patterns. In the corners, there are more prominent, stylized circuit traces in a slightly darker blue, featuring lines and small circles that resemble electronic components or nodes.

Terima kasih...