



EduAPM

PSE LINGKUP
PRIVAT

1/10

Cara Mengumpulkan Data yang Relevan, Aman, dan Berkualitas

Fondasi data yang baik dimulai dari **tujuan** yang jelas, **proses** yang aman, dan **kualitas** yang terjaga.



Tujuan

01



Relevan

02



Aman

03



Berkualitas

04



Siap Digunakan

05



Data yang baik tidak hanya banyak, tetapi **tepat, aman, dan bisa dipercaya.**



Rencanakan



Lindungi



Periksa



Geser untuk memahami langkah-langkah mengumpulkan data yang benar.





EduAPM

PSE LINGKUP PRIVAT

2/10

Mulai dari Tujuan yang Jelas

Sebelum mengumpulkan data, tentukan dulu **masalah** yang ingin diselesaikan dan **keputusan** apa yang ingin dibantu oleh data.



Masalah

01



Tujuan

02



Pertanyaan

03



Variabel

04



Keputusan

05



Tanpa **tujuan** yang jelas, data yang dikumpulkan mudah menjadi banyak tetapi tidak berguna.



Fokus



Arah



Manfaat



Berikutnya: tentukan **data** apa yang benar-benar relevan.





EduAPM

PSE LINGKUP
PRIVAT

3/10

Pilih Data yang Relevan

Kumpulkan hanya informasi yang **berhubungan langsung** dengan tujuan. Hindari meminta data yang **tidak diperlukan**.



Nilai

01



Kehadiran

02



Transaksi

03



Lokasi

04



Keluhan

05



Data relevan membantu analisis lebih **fokus**, lebih **hemat waktu**, dan lebih **mudah diolah**.



Tepat



Efisien



Terarah



Berikutnya: kenali sumber data primer dan sekunder.





EduAPM

PSE LINGKUP
PRIVAT

4/10

Pilih Sumber Data yang Tepat

Data bisa berasal dari sumber **primer** seperti survei dan observasi, atau sumber **sekunder** seperti laporan, dokumen, dan database.



Survei

01



Wawancara

02



Observasi

03



Dokumen

04



Database

05



Periksa siapa pembuat data, kapan data dikumpulkan, dan apakah sumbernya dapat **dipercaya**.



Sumber



Waktu



Kredibel



Berikutnya: pahami metode **pengumpulan data di lapangan**.





EduAPM

PSE

LINGKUP
PRIVAT

5/10

Gunakan Metode yang Sesuai

Setiap **tujuan** membutuhkan cara pengumpulan data yang berbeda. Pilih metode yang paling cocok dengan **kondisi lapangan**.



Survei

01



Wawancara

02



Observasi

03



Aplikasi/Log

04



Sensor

05



Metode yang tepat membantu data lebih **lengkap, konsisten, dan mudah dibandingkan.**



Cocok



Lengkap



Konsisten



Berikutnya: jaga persetujuan, privasi, dan keamanan data.





EduAPM

PSE LINGKUP
PRIVAT

6/10

Jaga Persetujuan dan Privasi

Orang yang datanya dikumpulkan perlu tahu **tujuan penggunaan** data, **jenis data** yang diminta, dan bagaimana datanya akan **dilindungi**.



Persetujuan

01



Transparan

02



Minim Data

03



Privasi

04



Etika

05



Kumpulkan hanya data yang benar-benar dibutuhkan, terutama jika menyangkut **data sensitif**.



Izin



Aman



Tanggung Jawab



Berikutnya: simpan data dengan aman dan atur aksesnya.





Simpan Data dengan Aman

Setelah dikumpulkan, data perlu disimpan di tempat yang **aman**, diberi **perlindungan**, dan diakses hanya oleh pihak yang **berwenang**.



Penyimpanan

01



Password

02



Enkripsi

03



Backup

04



Akses

05



Keamanan data membantu mencegah **kebocoran**, **kehilangan**, dan **penyalahgunaan** informasi.



Lindungi



Batasi



Cadangkan



Berikutnya:
bersihkan dan validasi data sebelum analisis.





EduAPM

PSE

LINGKUP
PRIVAT

8/10

Bersihkan dan Validasi Data

Periksa **data ganda**, **nilai kosong**, format yang berbeda, dan kesalahan input agar data **siap digunakan**.



Cek Format

01



Hapus Duplikat

02



Isi/Kelola Kosong

03



Validasi

04



Standarisasi

05



Data yang bersih lebih **akurat**, **konsisten**, dan menghasilkan analisis yang lebih **dapat dipercaya**.



Akurat



Rapi



Siap Olah



Berikutnya: cek bias dan lakukan **uji coba kecil**.





EduAPM

PSE

LINGKUP
PRIVAT

9/10

Cek Bias dan Lakukan Uji Coba

Sebelum mengumpulkan data dalam skala besar, lakukan **pilot test** dan pastikan data **mewakili kondisi nyata**.



Sampel

01



Keberagaman

02



Uji Coba

03



Bias

04



Perbaikan

05



Uji coba membantu menemukan pertanyaan yang **membingungkan**, alat **bermasalah**, atau proses yang **belum tepat**.



Tes



Evaluasi



Perbaiki



Berikutnya: rangkum prinsip utama pengumpulan data.





EduAPM

PSE

LINGKUP
PRIVAT

10/10

Kesimpulan: Data yang Baik Dikumpulkan dengan Benar

Mulailah dari **tujuan yang jelas**,
pilih **data yang relevan**,
jaga **privasi**, pastikan **keamanan**,
lalu periksa **kualitasnya**.



Tujuan

01



Relevan

02



Privasi

03



Keamanan

04



Kualitas

05



Data yang **relevan**,
aman, dan **berkualitas**
akan menjadi dasar
keputusan yang lebih
akurat dan bermanfaat.



Rencanakan



Lindungi



Gunakan



Simpan carousel ini dan
ikuti EduAPM untuk belajar
AI dan data lebih dalam.

