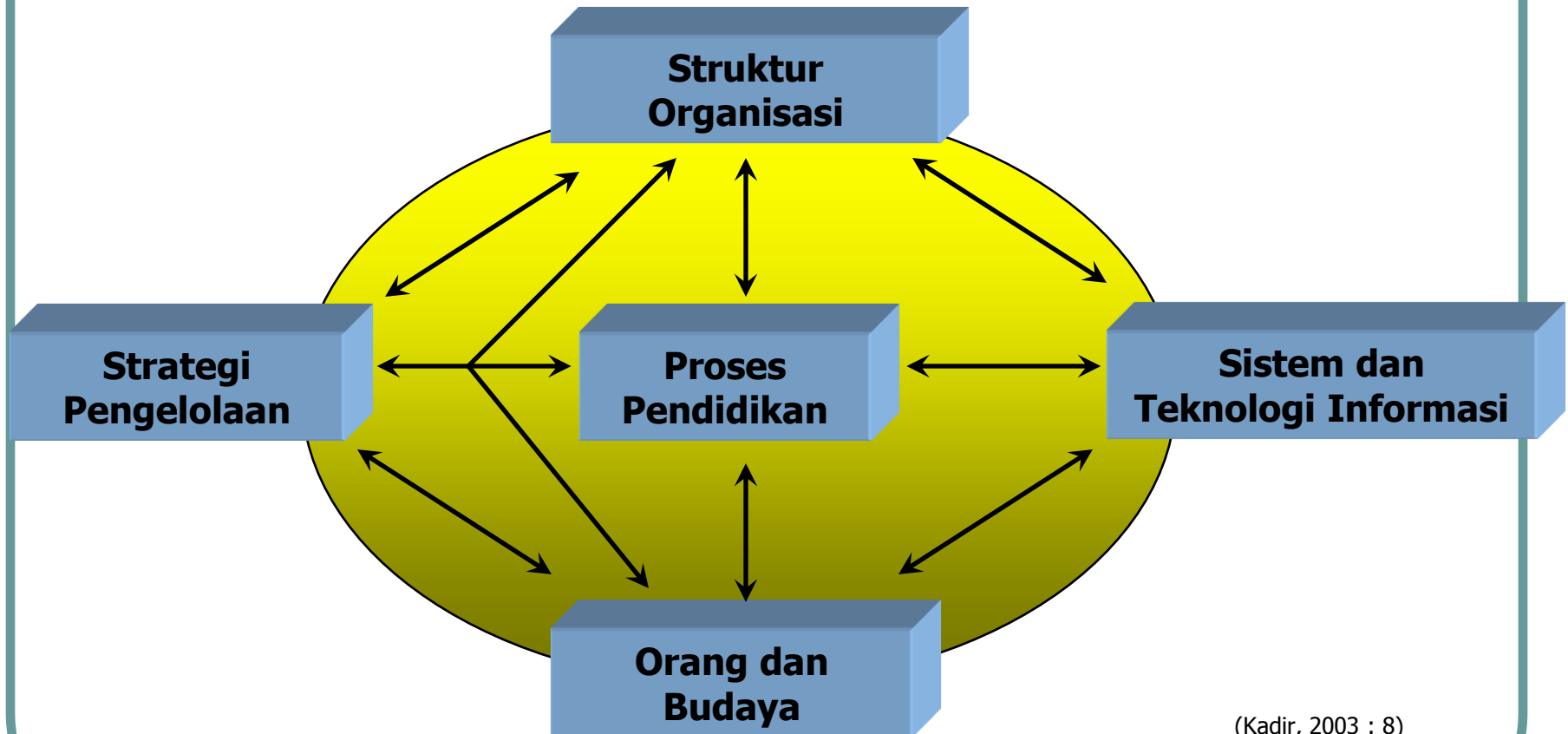


SAINS & TEKNOLOGI INFORMASI DALAM KONTEKS PENDIDIKAN SEJARAH

Hansiswany Kamarga

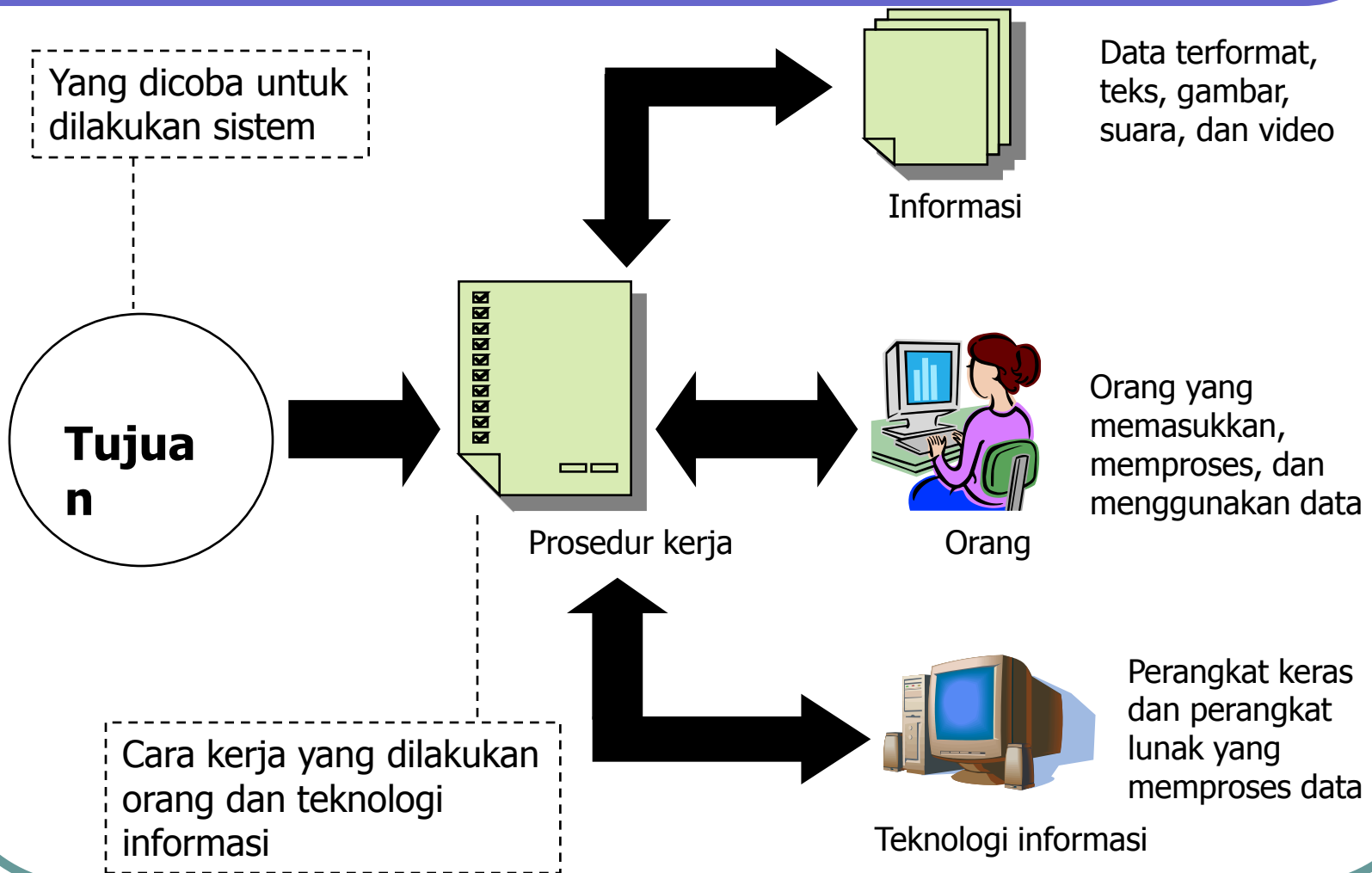
Interaksi Sistem Informasi - Teknologi Informasi



(Kadir, 2003 : 8)

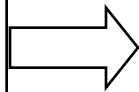
Kemampuan utama sistem informasi

- Melaksanakan komputasi numerik, bervolume besar, dan dengan kecepatan tinggi
- Menyediakan komunikasi dalam/antar organisasi
- Menyimpan informasi yang mudah diakses
- Meningkatkan efisiensi dan efektivitas :
 - Menyajikan informasi dengan jelas
 - Mengotomatisasi proses yang tadinya dikerjakan manual
 - Mempercepat pengetikan dan editing
 - Pembiayaan menjadi lebih murah

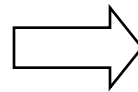


KONSEP DASAR INFORMASI

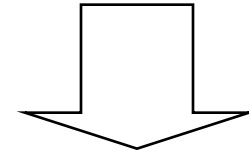
Sumber daya dalam
suatu pengelolaan



4M + 1I



Manusia Informasi
Material
Mesin
Modal



PENGELOLAAN INFORMASI
(manajemen informasi)

Segala kegiatan yang berkaitan dengan pemerolehan informasi, penggunaan informasi seefektif mungkin, pembuangan terhadap informasi pada waktu yang tepat (McLeod, 1998)

DATA, INFORMASI, PENGETAHUAN

DATA adalah deskripsi tentang benda, kejadian, aktivitas, dan transaksi yang *tidak mempunyai makna* atau tidak berpengaruh secara langsung kepada pemakai.

Data terformat

Data yang terformat adalah data dengan suatu format tertentu seperti tanggal, jam, mata uang

Teks

Teks adalah sederetan huruf, angka, simbol-simbol seperti artikel koran

Citra

Citra adalah data dalam bentuk gambar seperti foto, X-ray, tandatangan

Audio

Audio adalah data dalam bentuk suara seperti detak jantung, suara orang, suara binatang

Video

Video data dalam bentuk gambar bergerak seperti animasi, film

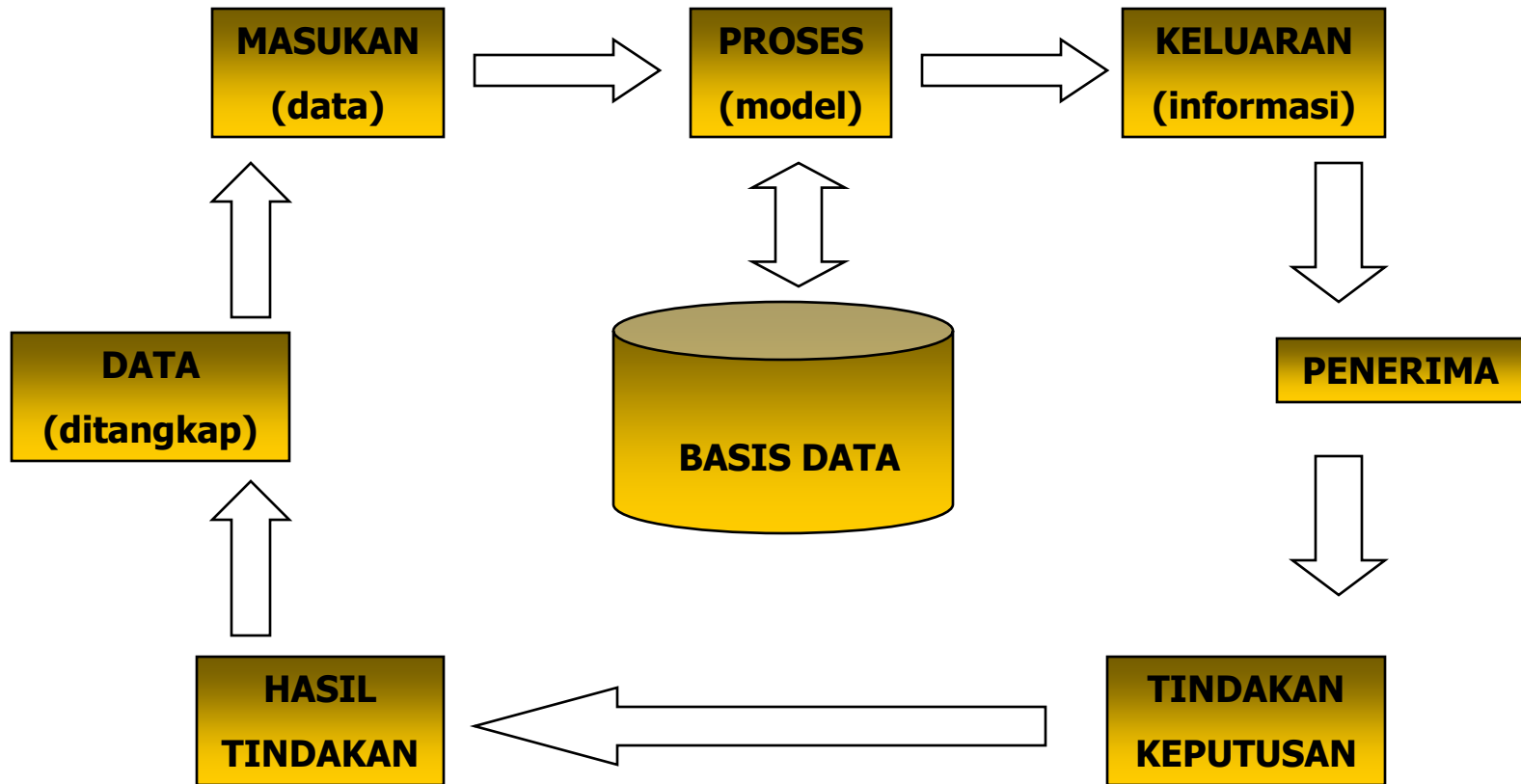
INFORMASI

INFORMASI adalah data yang telah diproses sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakannya (McFadden, 1999)

Jumlah ketidakpastian yang dikurang ketika sebuah pesan diterima (Kroenke, 1992)

Data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan (Davis, 1999)

INFORMASI



CIRI-CIRI INFORMASI

1. Benar atau salah

Informasi berhubungan dengan kebenaran terhadap kenyataan

2. Baru

Informasi benar-benar baru bagi si penerima

3. Tambahan

Informasi dapat memperbaharui atau memberikan perubahan terhadap informasi yang telah ada

4. Korektif

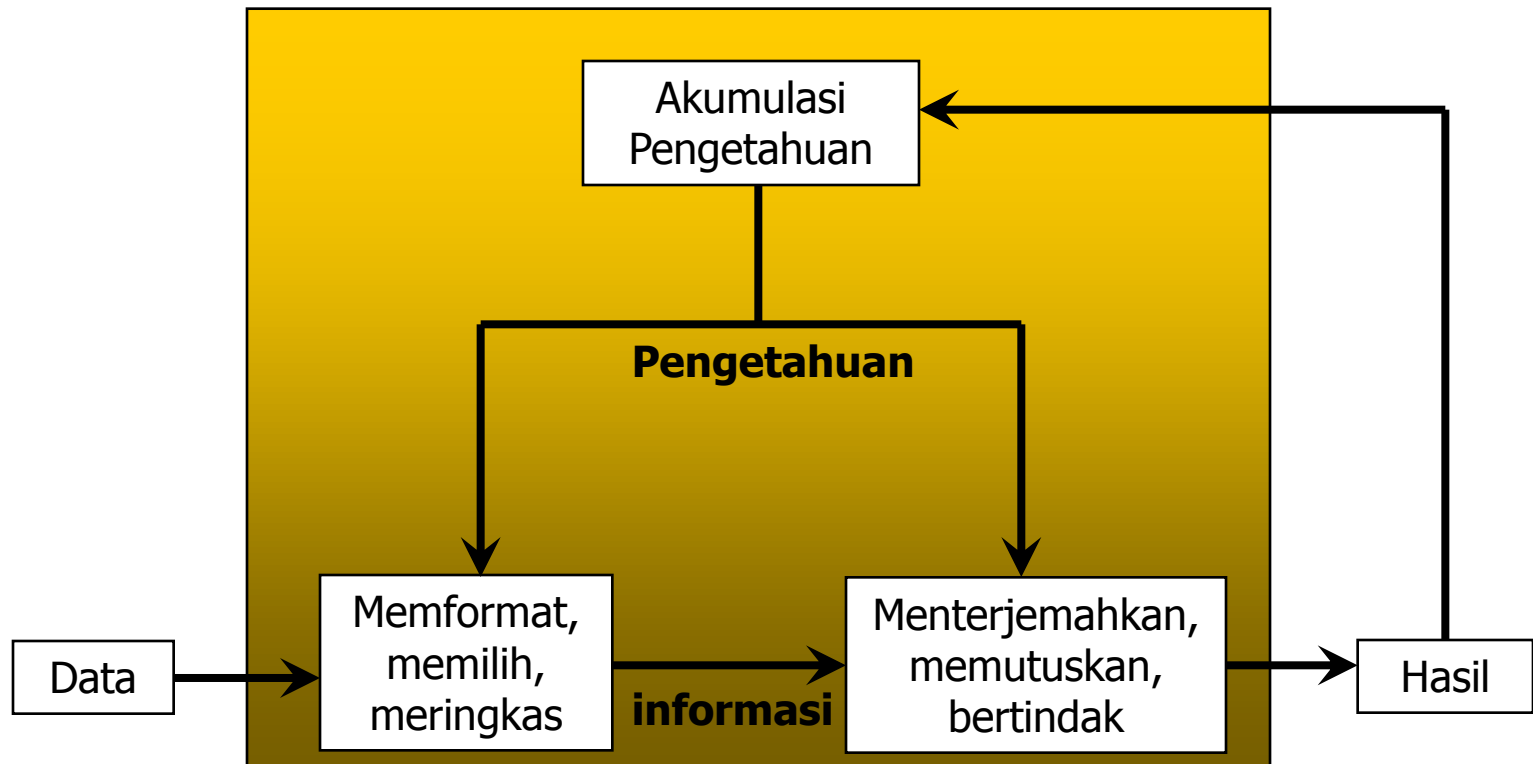
Informasi dapat digunakan untuk melakukan koreksi terhadap informasi sebelumnya yang salah atau kurang benar

5. Penegas

Informasi dapat mempertegas informasi yang telah ada sehingga meningkatkan keyakinan terhadap informasi

PENGETAHUAN

PENGETAHUAN adalah kombinasi dari naluri, gagasan, aturan, dan prosedur yang mengarahkan tindakan atau keputusan (Alter, 1992)



KARAKTERISTIK DATA DAN INFORMASI

Karakteristik	Permasalahan
Tipe data	Apakah tipe data sesuai dengan tujuan ?
Akurasi/presisi	Apakah data cukup presisi ?
Usia	Apakah data tepat waktu ?
Rentang waktu	Apakah rentang waktu sesuai dengan tujuan ?
Tingkat keringkasan	Apakah data terlalu ringkas atau terlalu detail ?
Kelengkapan	Apakah data kurang lengkap atau berlebihan ?
Kemudahan akses	Apakah data mudah diakses ?
Sumber	Apakah sumber bias atau tidak akurat ?
Relevansi/nilai	Akankah data mempengaruhi keputusan ? Apakah manfaatnya sepadan dengan biaya yang dikeluarkan ?