

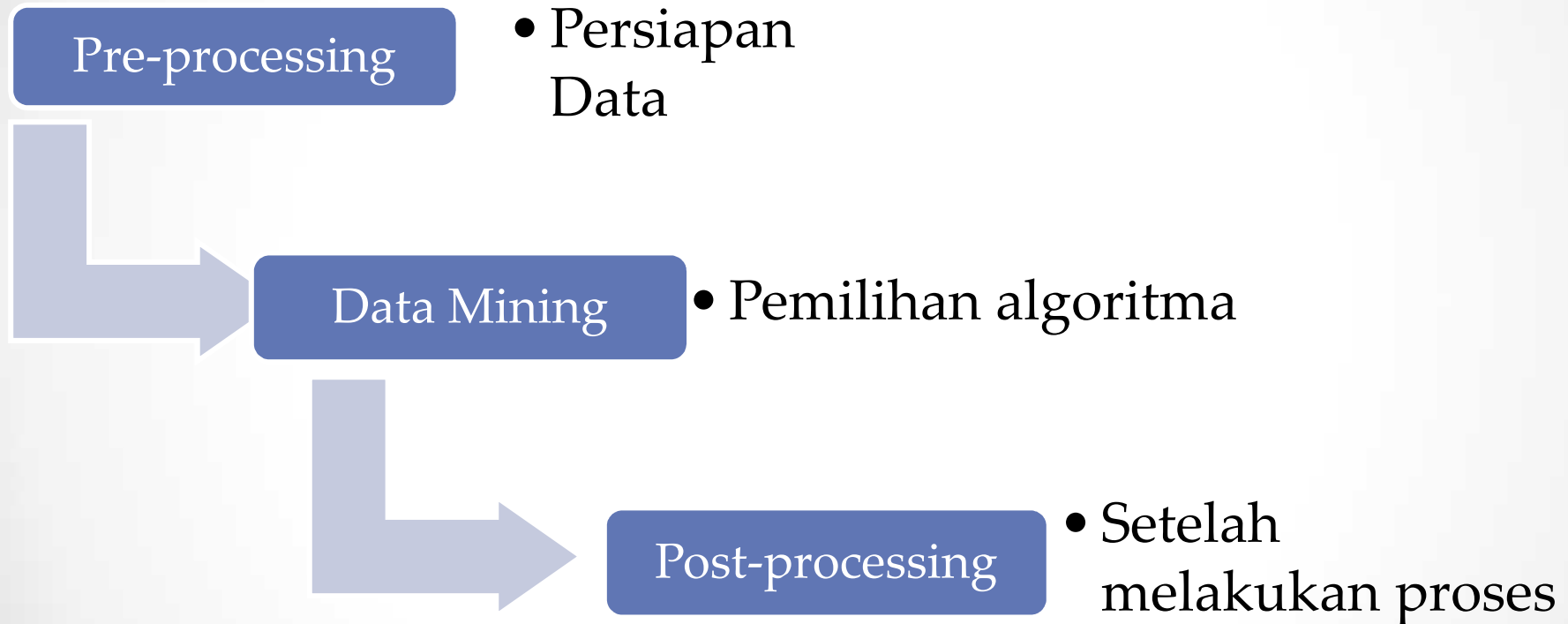
Standar Proses DM

Nugroho DS.

Alur Data mining?



Metode Data Mining



Perkembangan Metode Data Mining

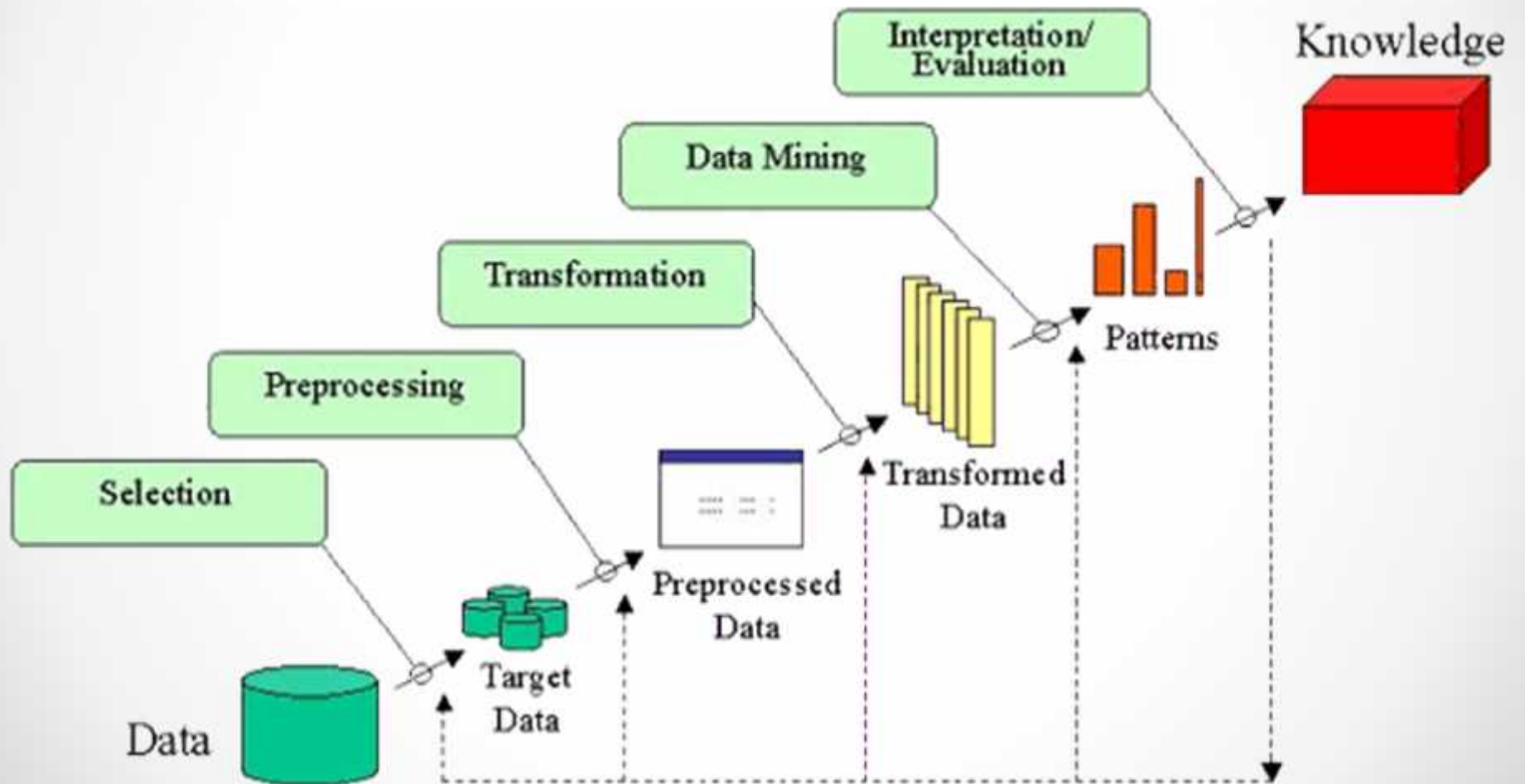


KDD Process
(1993)

SEMMA
(1996)

CRISP-DM
(2000)

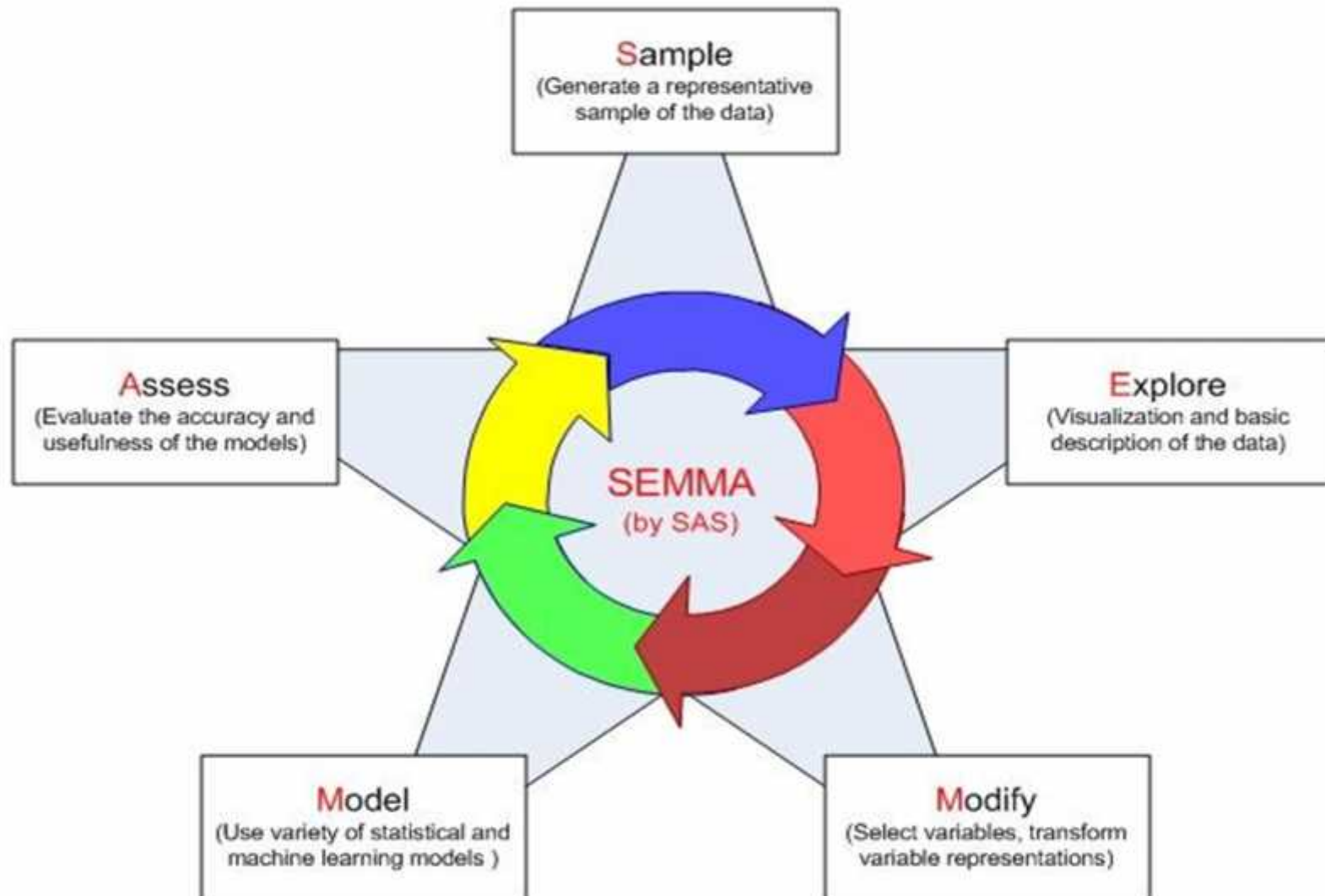
KDD Process



KDD Process

- *Data Cleaning* : Pemilihan data yg tidak konsisten
- *Data Integration* : Penggabungan data
- *Data Selection* : Pemilihan data yg relevan
- *Data Transformation* : merubah format
- *Data Mining* : proses DM dengan metode
- *Pattern Avaluation* : identifikasi pola yg menarik
- *Knowledge Presentation*: Visualisasi terhadap pengetahuan

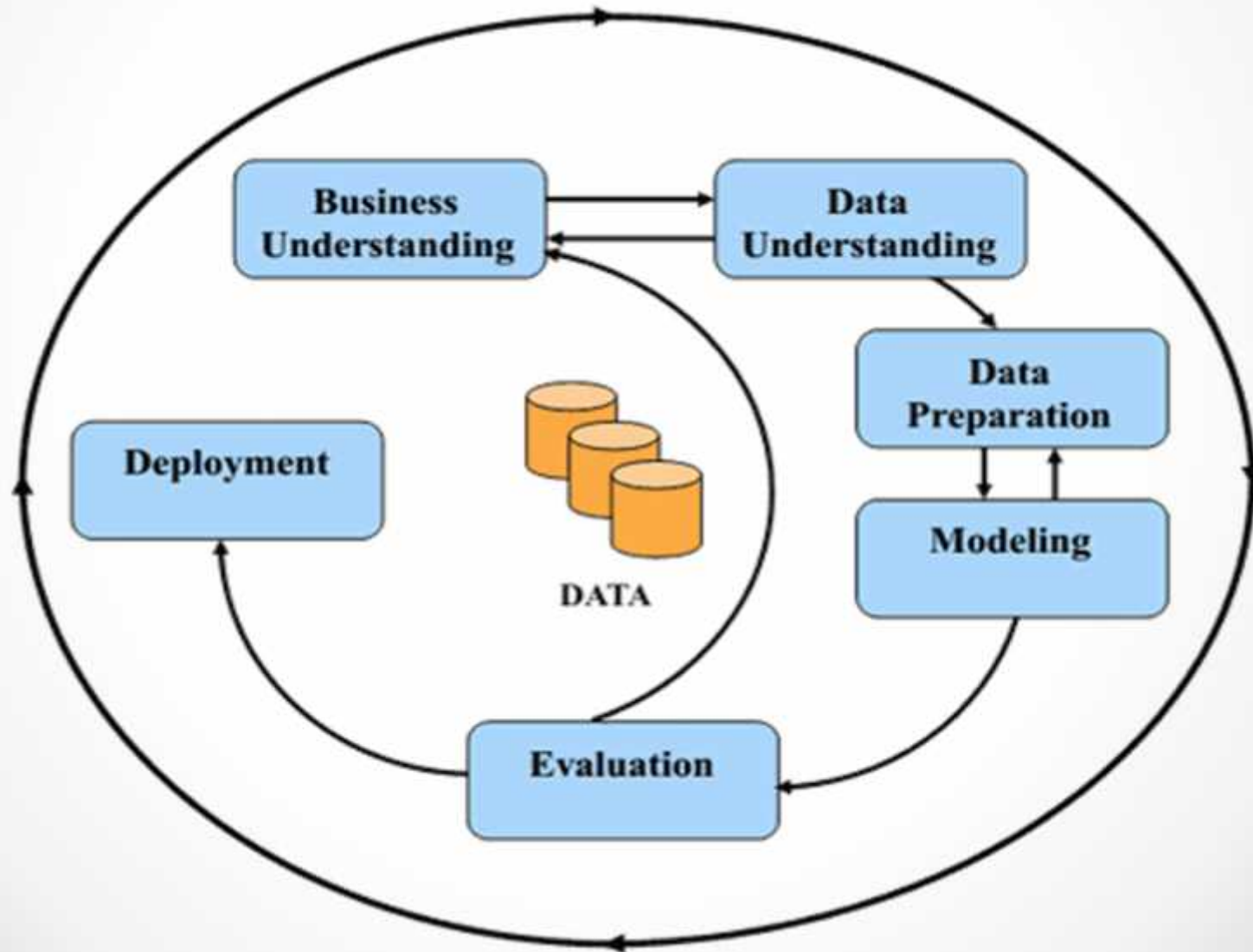
SEMMA Process



SEMAA Process

- Sample: Mengambil sampel data (optional)
- Explore: pola dan keanehan untuk mendapat ide
- Modify: membuat, menyeleksi & transformasi variabel
- Model : Memodelkan data dgn menyediakan software
- Asses : Menilai danmengevaluasi kegunaan dan keandalan

CRISP-DM



CRISP-DM

- Business Understanding:
Memahami tujuan proyek dan kebutuhan tujuan bisnis
- Data Understanding:
Tahap awal pengumpulan dan menemukan *insight*
- Data Preparation
Meliputi semua aktivitas untuk membuat dataset final
- Modelling
Teknik modelling yang bervariasi dipilih dan diaplikasikan
- Evaluation
Evaluasi dan penelitian untuk meyakinkan kalau model tersebut memenuhi tujuan bisnis
- Deployment
dipresentasikan dengan cara dimana customer mudah memahaminya.

Perbandingan

KDD	SEMMA	CRISP-DM
Pre KDD	-	Business Understanding
Selection	Sample	Data Understanding
Pro processing	Explore	
Transformation	Modify	Data Preparation
Data Mining	Model	Modeling
Interpretation/Evaluation	Assessment	Evaluation
Post KDD	-	Deployment