

## Studi Kasus Data Mining – Data Nilai Raport Siswa Mata Pelajaran Kimia

Muhamad Rizal Gufran B (2000018329)

Arif Dwi Nugroho (2000018335)

Irham Asdurroh (2000018339)

Ariyo Putra P (2000018379)

1. Tentukan proses bisnis yang ada, identifikasi tujuan bisnis nya yang bisa dibantu dengan data mining.

**Jawab :** Proses bisnis dari nilai raport kimia adalah sebagai hasil evaluasi pemahaman siswa terhadap mata pelajaran kimia.

Topik DM yang kami tentukan adalah klastering dari data nilai raport mata pelajaran kimia dengan Algoritma K-Means, kemudian tujuan bisnis yang ingin kami capai adalah melakukan pengelompokan atau Clustering tingkat pemahaman siswa terhadap mata pelajaran kimia berdasarkan nilai PAS/PAT dan Rapor.

2. Pahami data, jelaskan tipe data yang diperoleh, jelaskan makna masing – masing atribut yang ada.

**Jawab :** Data yang kami gunakan terdiri dari 123 baris dan 9 kolom, yang terdiri dari atribut NO, NISN, Nama, L/P, Harian, PAS/PAT, Rapor, Predikat dan Deskripsi. Dengan rincian sebagai berikut :

Atribut	Tipe Data	Makna
NO	Nominal (Label)	Memberikan informasi urutan data
NISN	Nominal (Label)	Memberikan informasi mengenai NISN siswa
Nama	Nominal (Label)	Memberikan informasi nama siswa
L/P	Nominal (label)	Memberikan informasi mengenai jenis kelamin siswa

Harian	Ratio (Mutlak)	Memberikan informasi mengenai nilai harian siswa
PAS/PAT	Ratio (Mutlak)	Memberikan informasi nilai PAS/PAT siswa
Raport	Ratio (Mutlak)	Memberikan informasi mengenai nilai raport siswa
Predikat	Nominal (Label)	Memberikan informasi mengenai predikat siswa
Deskripsi	-	Jadi, deskripsi tidak termasuk dalam jenis data nominal atau ordinal, karena deskripsi hanya merupakan informasi atau penjelasan tentang sesuatu, bukan merupakan data yang terukur.