

## LKP 9

### Naive Bayes

1. Misalkan kita memiliki data berikut tentang preferensi olahraga berdasarkan jenis kelamin:

	Suka Sepak Bola	Tidak Suka Sepak Bola	Total
Laki-Laki	0.35	0.15	0.50
Perempuan	0.05	0.46	0.50
Total	0.40	0.60	1

Berapa peluang seseorang suka sepak bola jika diketahui orang tersebut berjenis kelamin laki-laki?

2. Jika diketahui gejala dan kondisi pasien sebagai berikut :

Data Latih	B (Batuk)	M (Mata Merah)	S (Sesak Nafas)	D (Demam)	Kelas
d1	+	-	-	-	Negatif (Sehat)
d2	-	-	-	+	Positif (Sakit)
d3	+	-	-	+	Negatif (Sehat)
d4	-	+	+	-	Positif (Sakit)
d5	-	-	+	-	Positif (Sakit)
d6	-	-	-	-	Negatif (Sehat)
d7	+	-	+	+	Positif (Sakit)

Jika setiap gejala dianggap tidak saling berhubungan, tentukan apakah seseorang sakit atau sehat jika orang tersebut menderita batuk dan sesak nafas!

3. Jika diketahui sebagai berikut:

- Peluang Dika membawa helm saat bepergian adalah 60%.
- Jika Dika membawa helm, peluang dia berhenti di pos pemeriksaan adalah 20%.
- Jika Dika tidak membawa helm, peluang dia berhenti di pos pemeriksaan adalah 70%.

Berapa peluang Dika membawa helm jika dia berhenti di pos pemeriksaan?

4. Sebuah penelitian di IPB mencatat kejadian pencurian motor di beberapa lokasi sebagai berikut:

<b>Merk Motor</b>	<b>Tempat Parkir</b>	<b>Waktu Parkir</b>	<b>Hilang Dicuri</b>
Vario	Gymnasium	Pagi	Tidak
Yamaha	Agrimart	Siang	Ya
Suzuki	GWW	Pagi	Tidak
Honda	Satari	Siang	Ya
Yamaha	Agrimart	Malam	Ya
Vario	Gymnasium	Malam	Tidak
Kawasaki	GWW	Siang	Ya
Honda	Gymnasium	Siang	Ya
Suzuki	Satari	Pagi	Tidak
Kawasaki	Gymnasium	Malam	Tidak
Yamaha	Agrimart	Siang	Ya
Vario	Satari	Siang	Tidak

a. Berapa peluang motor yang diparkir di Satari pada siang hari akan hilang dicuri?

b. Budi, seorang mahasiswa IPB yang memiliki motor Kawasaki, berencana untuk memarkir motornya di GWW pada siang hari. Berikan pendapat Anda tentang keputusan Budi tersebut!

Catatan :

1. Kumpulkan LKP dalam format PDF yang berisi penjelasan solusi secara manual untuk setiap pertanyaan.

**\*\*\* SELESAI \*\*\***