

1 D4 - TEKKOM B

PROBABILITAS BERSYARAT



Nama	:	Septian Bagus Jumanoro
Kelas	:	1 – D4 Teknik Komputer B
NRP	:	3221600039
Dosen	:	Tri Harsono S.Si.,M.Kom.,Ph.d
Mata Kuliah	:	Struktur Diskrit dan Metode Formal
Hari/Tgl. Praktikum	:	Kamis, 2 Desember 2021



TUGAS KELAS BERSAMA

Contoh probabilitas bersyarat dalam kehidupan sehari-hari:

1. Seorang anak bermain futsal memiliki peluang untuk melewati lawan adalah 70% dan peluang untuk mencetak gol adalah 50%. Berapakah peluang untuk melewati lawan dan mencetak gol?

Misal A = melewati lawan dan B = mencetak gol

Diket :

$$P(A) = 0,7$$

$$P(B|A) = 0,5$$

Ditanya:

Peluang untuk melewati lawan dan mencetak gol?

Jawab:

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$

$$0,5 = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$

$$\begin{aligned} P(A \cap B) &= 0,5 \times 0,7 \\ &= 0,35 \\ &= 35\% \end{aligned}$$

Jadi, peluang untuk melewati lawan dan mencetak gol sebesar 35%

2. Sebuah tim memiliki peluang masuk babak final sebesar 0,8. Lalu setelah masuk babak final, peluang mereka untuk juara 1 sebesar 0,6. Peluang tim tersebut untuk masuk babak final dan juara 1?

Misal $P(F)$ = masuk final dan $P(\frac{F}{J})$ = juara 1

Diket:

$$P(F) = 0,8$$

$$P(\frac{F}{J}) = 0,6$$

Ditanya:

Peluang tim tersebut untuk masuk babak final dan juara 1?

Jawab:

$$\begin{aligned}P(F \cap J) &= P(F) \times P\left(\frac{F}{J}\right) \\&= 0,8 \times 0,6 \\&= 0,48\end{aligned}$$

Jadi, Peluang tim tersebut untuk masuk babak final dan juara 1 sebesar 0,48