Latihan Soal Statistik

- 1. Suatu pelatihan diikuti 100 orang terdapat 55 orang wanita, 25 diantaranya memakai jas dan 45 orang pria, 40 diantaranya memakai jas. Berapa peluang wanita tidak memakai jas ?
- 2. Perhatikan tabel berikut:

Tabel	Bukan Perokok	Perokok Sedang	Perokok Berat
Hipertensi	21	36	30
Tidak Hipertensi	48	26	19
Jumlah	69	62	49

	Selamat Mengerjakan
b. ¯	Tentukan peluang pasien bukan perokok jika diketahui tidak hipertensi !
a.	Tentukan peluang pasien menderita hipertensi jika diketahui perokok berat !

Jawaban

1. Diketahui:

A = Orang yang tidak pakai jas

B = Wanita yang tidak pakai jas

n(A) = 35 (Jumlah A dari 30 Wanita tidak pakai jas + 5 Pria tidak pakai jas)

n(B) = 30 (Jumlah B dari Total 55 Wanita – 25 Wanita pakai jas)

P(A) =
$$\frac{35}{100}$$

P(A n B) =
$$\frac{30}{100}$$

$$P(B / A) = \frac{P(A n B)}{P(A)} = \frac{\frac{30}{100}}{\frac{35}{100}} = \frac{30}{100} \times \frac{100}{35} = \frac{3000}{3500} = \frac{6}{7}$$

2. Ditanyakan:

a. Diketahui:

A = Pasien Menderita Hipertensi

B = Perokok Berat

n(A) = 35 (Jumlah A dari 30 menderita hipertensi dan perokok berat)

n(B) = 49 (Jumlah B dari jumlah perokok berat)

P(B) =
$$\frac{49}{180}$$

P(A n B) =
$$\frac{30}{180}$$

$$P(A/B) = \frac{P(AnB)}{P(B)} = \frac{\frac{30}{180}}{\frac{49}{180}} = \frac{30}{180} \times \frac{180}{49} = \frac{5400}{8820} = \frac{60}{49}$$

b. Diketahui:

A = Bukan Perokok

B = Tidak Hipertensi

n(A) = 35 (Jumlah A dari tidak hipertensi dan bukan perokok)

n(B) = 93 (Jumlah B dari jumlah tidak hipertensi)

P(B) =
$$\frac{93}{180}$$

P(A n B) =
$$\frac{48}{180}$$

$$P(A/B) = \frac{P(AnB)}{P(B)} = \frac{\frac{48}{180}}{\frac{93}{180}} = \frac{48}{180} \times \frac{180}{93} = \frac{8640}{16740} = \frac{16}{31}$$