

Nama : EKO Saputra
NIM : 201420001

IF3A

MK : Statistika
Tugas 15

1. $P(\text{software Matlab}) = 5/12 = 0,416$

2. Maka :

- Probabilitas Ani terkena cacar karena ada bintik-bintik di wajahnya :

$$P(\text{cacar} | \text{Bintik}) = \frac{P(\text{bintik} | \text{cacar}) * P(\text{cacar})}{P(\text{Bintik} | \text{cacar}) * P(\text{cacar}) + P(\text{bintik} | \text{alergi}) * P(\text{alergi}) + P(\text{bintik} | \text{jerawat}) * P(\text{jerawat})}$$

$$P(\text{cacar} | \text{bintik}) = \frac{(0,7) * (0,3)}{P(\text{bintik} | \text{cacar}) * P(\text{cacar}) + P(\text{bintik} | \text{alergi}) * P(\text{alergi}) + P(\text{bintik} | \text{jerawat}) * P(\text{jerawat})}$$

$$P(\text{alergi} | \text{bintik}) = \frac{(0,3) * (0,5)}{(0,7) * (0,3) + (0,3) * (0,5) + (0,7) * (0,4)}$$

$$= \frac{0,15}{0,64} = 0,234$$