

PEMBAHASAN SOAL UJIAN PAI A20 (PROBABILITAS DAN STATISTIKA) – NO. 1 – PERIODE NOVEMBER 2016

Oleh: Abinaila Savina Taim – 23 Juli 2018

SOAL

1. Peluang dari hasil suatu kunjungan ke kantor Primary Care Physician (PCP) untuk tidak melakukan tes laboratorium atau rujukan ke spesialis adalah 35%. Dari seluruh yang datang ke kantor PCP, 30% dirujuk ke spesialis dan 40% membutuhkan tes laboratorium. Tentukan peluang dari hasil suatu kunjungan ke kantor PCP adalah tes laboratorium dan rujukan ke spesialis ?
- 0,05
 - 0,12
 - 0,18
 - 0,25
 - 0,35

PEMBAHASAN

Misalkan:

X = Rujukan ke spesialis

Y = Tes laboratorium

- $P(X^c \cap Y^c) = 0,35$
- $P(X) = 0,3$
- $P(Y) = 0,4$
- $P(X \cup Y) = 1 - P(X^c \cap Y^c)$
 $P(X \cup Y) = 1 - 0,35$
 $P(X \cup Y) = 0,65$
- $P(X \cap Y) = P(X) + P(Y) - P(X \cup Y)$
 $P(X \cap Y) = 0,3 + 0,4 - 0,65$
 $P(X \cap Y) = 0,05$

- Jawaban pada pilihan : a. 0,05