



# Math A Level

Dyah Adila



## QUIZ 4

Distribusi Binomial  
Hypothesis Testing  
Korelasi Regresi



# Question 1

Seorang mahasiswa menemukan fakta bahwa probabilitas aliran listrik di kos tempat tinggalnya terputus (listrik padam) per minggu adalah 7%. Apabila listrik padam adalah variabel random dan dengan memakai pendekatan distribusi binomial, hitunglah:

- 1) Probabilitas terjadi 1 kali listrik padam dalam perioda 4 minggu,
- 2) Probabilitas listrik tidak pernah padam dalam perioda 4 minggu,
- 3) Probabilitas terjadi maksimum 2 kali listrik padam dalam perioda 4 minggu.



## Question 2

Dengan suntikan hormon tertentu pada ayam/ikan akan menambah berat badannya rata-rata 4.5 ton per kelompok. Sampel acak yang terdiri atas 31 kelompok ayam/ikan yang telah diberi suntikan hormon memberikan rata-rata 4.9 ton dan simpangan baku = 0.8 ton. Apakah pernyataan tersebut diterima? Bahwa pertambahan rata-rata paling sedikit 4.5 ton



## Question 3

Apabila

$X$  = Pendapatan (puluhanribu rupiah)

$Y$  = Konsumsi (puluhanribu rupiah)

Hitung koefisien determinasi dan jelaskan arti “koefisien”!



# References

- Google.com
- Lecture notes EE2006 A/Y 2013/2014