

1) Mean Jumlah Jumlah Kategori Q_1 Q_3 JUR Median Mod
 5 $1,75$

1 2 3 4 5 5 6 7 7 8 9 10 \rightarrow ukuran himpunan tunggal tunggal

$n = 13$

mean = $\frac{\sum x}{n} = \frac{68}{13} = 5,23$

C.V = $\frac{s}{\bar{x}} \cdot 100 = \frac{2,54778}{5,23} = 48,907$

varians = $s^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1} = 8,69$
46FMLA

$Q_2 = (n+1) \cdot 0,75 = 14,0,75 = 3,5$

$Q_1 = 2 + (3-2) \cdot 0,5 = 2,5$

$Q_3 = (n+1) \cdot 0,25 = 14,0,25 = 10,5$

$Q_3 = 7 + (8-7) \cdot 0,5 = 7,5$

JUR = $Q_3 - Q_1 = 7,5 - 2,5 = 5$

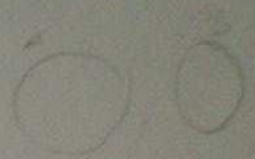
2)

	WiFi jar	WiFi jek	
Bluetooth jar	15	80	A: Bluetooth jar
Bluetooth jek	4	1	B: Bluetooth jek

$P(A) = \frac{15+80}{100} = 0,95$

$P(B) = \frac{5}{100} = 0,05$

$P(A \cap B) = 0$



$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = 0,95 + 0,05 = 1$

$P(A \setminus B) = P(A) - P(A \cap B) = 0,95$

$P(A^c \cap B) = P(A^c) \cdot P(B|A^c) = P(B) = 0,05$

$P(A^c) = 1 - P(A) = 1 - 0,95 = 0,05$

3) a) $P(x > y(?)) = 0,5$

$1 - P(x < y(?)) = 0,5$

$P(x < y(?)) = 0,5$

$z = 0,00$

$\frac{x-\mu}{\sigma} = z \Rightarrow x$: batas
catatan
kirim.

1) Berapakah probabilitas untuk mendapatkan klasifikasi 0,5 \rightarrow negatif binomial
 a) jika dalam 2 uji coba maka probabilitas untuk memperoleh klasifikasi 0,5

$P(x \geq 2) = P(2) + P(3) + P(4) + P(5)$

$\binom{5}{2} (0,3)^2 (0,7)^3 + \binom{5}{3} (0,3)^3 (0,7)^2 + \binom{5}{4} (0,3)^4 (0,7) + \binom{5}{5} (0,3)^5$

c) jika isabel ingin derajad sajian yang sesuai ke 6 maka isabel memperoleh klasifikasi

$6^2 = \sum c(x) = \frac{r(L-p)}{p^2} = \frac{1(1-0,3)}{(0,3)^2} = \frac{0,7}{0,09} = 7,7778$

\rightarrow negatif binomial

$P(x=4) = (1-p)^{x-1} \cdot p = (0,7)^3 (0,3)$ jika 3 obyek isabelnya secara acak

$P(x=4) = 0,3 \Rightarrow$ jika 3 obyek ini (p, lencir, gres)

5) Bir bilgisayar 50.000 dolar için bir örneklemeden 3650 dolar için x dolarlık bir maliyet. Eğer 1000 dolar için maliyet $y = 2x$

a) 200 dolar için fiyat. Eğer bir örnekleme maliyeti 3650 dolar ise?

3650 → bir Anadolulu fiyat
 41350 → Normal

$$P(x=200) = \frac{\binom{3650}{200} \left(\frac{41350}{900}\right)^{200} \left(\frac{50000}{1000}\right)^{700}}{\binom{50000}{1000}} \rightarrow$$

b) 100 ve 200 arası fiyat için maliyet için normal dağılım

6) 16 kübik litre 61 kübik litre $2,43210892 \times 10^4$ (normal dağılım) olarak bir yığılız.

a) 16 kübik litre L jilka bulma olasılığı nedir?

$$P(x \geq 2) = \frac{e^{-2} \cdot 2^2}{2!} = \frac{e^{-0,55} \cdot 0,55^2}{1} = A$$

$$1 - A = \frac{16 \text{ kübik}}{\text{Normal dağılım}}$$

Normal Probability
 1 bir parçanın maliyetinin toplam maliyetin %10'undan fazla olması için olasılığı bulmak için $X = \text{maliyet}$ olarak $Y = 10$ olarak

Hypergeometrik Probabilite Dağılımı
 500 kişilik bir sınıfta 20 kişilik bir komisyon kurulmuş ve komisyonun üyeleri arasında 20 kişilik bir komisyon oluşturulmuştur.

$$P(X=2) = \frac{\binom{20}{2} \binom{480}{18}}{\binom{500}{20}}$$

$$P(X=2) = \frac{\binom{20}{2} \binom{480}{18}}{\binom{500}{20}} = 0,11$$

Yığılız
 20 kişilik komisyonun 2 kişilik komisyon olarak oluşturulması için $X=2$ olarak

Binomial Dağılım
 dijital telefonların %10'undan fazla olması için $p=0,1$ olarak $n=20$ olarak $X=2$ olarak

Normal distribution
 $P(Z > 1,26) = 1 - P(Z \leq 1,26)$
 $= 1 - 0,8944$

Deney
 $n=10$ mA
 $\mu = 4$ mA
 $\sigma = 1,5$ mA
 $P(X > 13) = P\left(\frac{13-4}{1,5} > \frac{13-4}{1,5}\right)$
 $P(Z > 6) = 0,0000$

Birlikli dağılım
 $P(3 < X < 11) = \dots$

Normal approx. binomial distribution
 $n=50$ olarak $p=0,1$ olarak $X=2$ olarak

Poisson Distribution
 a) 2 milimetreden fazla olan bir parçanın sayısı $P(X > 2) = 1 - P(X \leq 2)$
 $P(X \leq 2) = \frac{e^{-5} \cdot 5^0}{0!} + \frac{e^{-5} \cdot 5^1}{1!} + \frac{e^{-5} \cdot 5^2}{2!} = 0,12$

$P(X=10) = \frac{e^{-p} \cdot p^x}{x!}$
 Birlikli dağılım için $X=10$ olarak $p=0,1$ olarak