```
Nama & Mach. Nauvai paris murais
NAM & 312010122
Keias & TI-20.Bl
Mattui & probabilitar dan statistika
```

Jawaban.

Distribusi normal adalah sebuah fungsi proba bilitas yang Menunjukan distribusi atau penyebaran suatu variabel. Fungsi tersebut umumnya sibuktikan oleh sebuah grafik girnetnis yang sisuht kurura lanceng (ball curue)

Contoh soul:

Dalam suatu usan terdaput 300 sisewa yang mengieuti ujian tsb.

Pata -rata dan hawi ujian tesebut adalah 10 filea data hasil

ujian tsb berdistri busi mormal, makea brapa persen mahasiswa

yang mendapat nilai A jilea syarat mendaputean nilai A adalah

nilai lebih dani Br.

Pembahasan:

N: 70

0-10

x = 85

x = 85

a tan ditentukan 2 (x>85).

2 (x >85) = 1-2 (x < 85)

atan ditentukan 2 (x>85).

atan ditentukan 2 (x>85).

atan ditentukan 2 (x>85).

atan ditentukan 2 (x>85).

2 = (85 - 70) 110 = 17160 = 110

nilai 2 untuk 1,50 adalam 0,9332, shingga

2 (x)85) = Apeloxalsa 1-2 (x < 87)

2 (x>85) = 1-0,9232

2 (x>85) = 0,0668

2 (x)85) = 6,6866

? Javab:

a, p (3 (uius y);) = p(k) dan k2 dan k3)

= 0.95 × 0.95 × 0.95 = 0.86 b. P (2 (ulu) 4;) = P(k 1 dan k2 Honk) +P(k1 dan k2 donk3) = (0.95 × 0.95×0.05) + (0.09 × 0.05 × 0.95 + (0.05 × 0.95 × 0.95) = 0.14

C. P (tidak ada yang (uius uji) = P (ki dan ki dan ki)
- 0.05 x 0.05 x 0.05

= 0.000 125

(3.) , pwob:

Di selesarkan dengan DALIL 2 - Tanpa pemulihan

N = 500 4 × = 1 = 165 0 = 12 n = 31

Catatan $\frac{\Omega}{N} = \frac{31}{500} = 6.072 = 7.2\%, 7\%\%$ of $\frac{1}{2}$ Data limit pusous top-dependences

P (x < 160) = P(2 < ?)

 $FK = \sqrt{\frac{N-n}{N-1}} = \sqrt{\frac{500-26}{500-1}} = \sqrt{\frac{464}{499}} = \sqrt{0.929} = 0.964.$

GALAT BAKU O = = T x fk 12 x 0.964 - = 2x 0.964 .. = 18728 ..

 $2 = \frac{160 - 165}{1.928} = -2.59$

P(X < 160) = P(Z < -2.cg) = 0.1 -0.4952 = 0.0040

le jad pervang samper atan memiriki reuta-reuta tinggi badan kurang den 160 cm adalah 0,48 %

2 V 32, 62 2 2 V16, 8) 2 4, w

W - 40B-000 HOD & OOL - Usi Hipotenc: 2 arah - Tinglat synifica c) DC= 0,05/2 = 9026 - Wilayok knis JEX2 (EX) now to the tender of a J 2283. (Wr) = 4,102 = 4,102 = 079 V2282-2286,2 V27 8,19 2 0.71.000 P. S. C. P $p = (x : n) = \frac{(n \cdot x)!x!}{(n \cdot x)!x!}$ $p = (x : n) = \frac{(n \cdot x)!x!}{(n \cdot x)!x!}$

 $P(6.10) > \frac{17!}{(17-6)!4!} - (\frac{2}{6})^2 - (\frac{2}{3})^4 = 0.207$