TUGAS MATERI LO - KUFVE NOFMAL

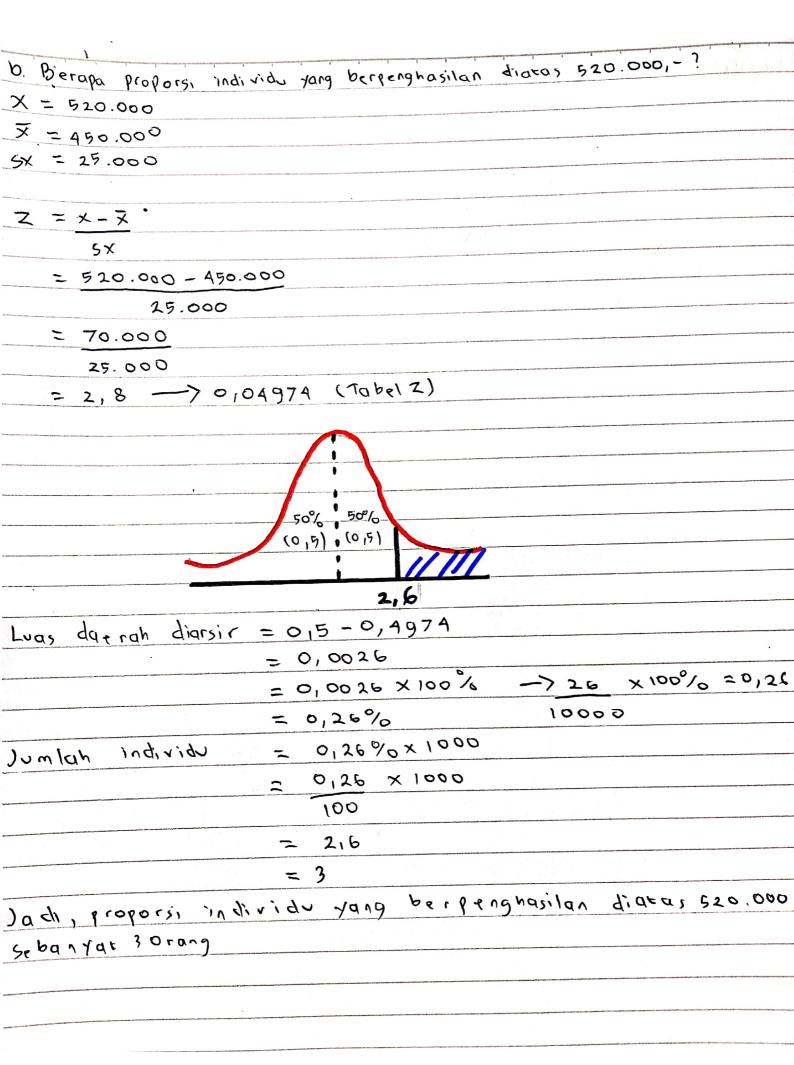
NAMA ANGGOTA KELOMPOR

1033001
120, Q41011939001
HOEW
1446017

Dengan Acumsi bahwa data kerdistribusi normal dan diketahui rata-rata (mean) penghasilan sebesar 89.450.000.-/bulan; 1.50 sebelar 89.25.000,dan 4.1000 orang. Selesaikan beberapa coal berikut ini:

A. Berapa banyar individu yang berpanghanian antara 47.400-000; - 5/4
49-430-000, -?

```
21 - (X \cdot mean) / 50
21 = (X \cdot mean) / 50
400 \cdot 000 - 450 \cdot 000) / 25 \cdot 000
-2 \cdot 10
-100 \cdot 000 + 47.72\%
-100 \cdot 000 \cdot 000) / 25 \cdot 000
-100 \cdot 000 \cdot 000 \cdot 000) / 25 \cdot 000
-100 \cdot 000 \cdot 000 \cdot 000 \cdot 000
-100 \cdot 000 \cdot 000
-100 \cdot 000 \cdot 000
-100 \cdot 000
```



C. Berapa besor penghasilan yang hanya dapat diperoleh oleh 5% dari Kelumpok lerse but.

5% dari Kelompok adalah sebanyak so individu

·> Rumus mencari jumlah individu

$$U = \frac{50}{100}.100$$

O,05 odoloh 0,0478 yaitu dengan Z + 0,12 SD

(0,12.25.000) = x-450.000

.> maka besar penghasilan yang hanya dapat dipenileh oleh 5% dan relumpak tersebut adalah Rp 953.000 D. Berapa banyak penghanian yang dapat diperbith oleh 10% kelompok dengan penghaulan totinggi?

3 50% - 10% = 40% → 0.4 (0.3997) → 1.28 (25core)

e. Berapa persen individu yang berpenghasilan RP410.000 Keatas?

$$Z = \frac{x - \bar{x}}{Sx}$$

$$= 410.000 - 450.000 = -40.000$$

$$25.000$$

$$= -\frac{40}{25} = -1.6 SD$$

Berdosarkan tabel Kurva normal maka
Z = -1,650 memiliki luas daerah 0,4952 (44,52%)

Jumlah individu =

(50°/ - 44,52°/) × 1000 = 54,8 orang

= 55 orang

Total Jumlah individu berpenghasilan di atas RP 410.000 = 55 + (1000) = 55 + 500 = 555 orang.

Dalam persentose: 555 . 100 = 55,5 %

1000 - 55,5 /0

Maka, terdapat sebanyak 55,5% dari 1000 individu yang berpeng hasilan RP410.000 Ke otas

Jika secara random di pilih individu yang berpenghasilan fp. 530.000,- Keatas. Berapa besar peluang aran didopatron individu dengan penghasilan sebesar iru?

$$z = \frac{x - \bar{x}}{S}$$

$$\frac{2}{2500} \times 4 = \frac{720}{100} = 3,2$$

$$P(2>3,2) = 0.5 - (PO \angle 2 \angle 21)$$

$$= 0.5 - 0.4993$$

$$= 0.0007$$

Jadi, Peluang individu mendapatkan penghasilan fp 530.000 Cebesar 0,0007.

Dipindai dengan CamScanner