NIM 8 294 20001

Kelas 8173A

MK: Statistik Tugas 12

1. Uji z tala-rala çatu Populaçi adalah Uji atatistik yang digunakan untuk thengetahui apakan guatu Populaci memiliki Pota-rala yang garra dengan, lebih kecil atau lebih besar dari quatu nibi pata-rata tertentu gaguai dengan hipaticis yang tebh ditetapkan.

Z. Penyelegaion:

Dik : M = 8.000 jam

x = 7.989 Sam

0 = 60 jam

n = 90

Kita menggunakan Wi hepotesia rata-rata satu populasi

* Marumuskon hipotacis

Ho: M = 8.000 Jan (ortinga busi mampu bakerja 8.000 dom?

HI: M \$ 8.000 jam (artinga busi mangu bekerja tidak gelama 8.000 jam)

· Menontokan & hitung

2= 1.984 -8.000 = -1.768 60/V50

. Menontukan 2 fabel

21 = 1,76 -70, = 0,0392

22 = 1,77 -70, =0,0384

P-V=0,0302-(0,0392-0,0384)

R-V = 0,0202-0,0000

R-V=0,0384

7-V=/2a->a=2.P-V->a=2.0.0384-7a=0,0764

0,0764 > 0,05 maka tolak Ho dan terima H, artinya daput disimpulkan bahwa busi trampu bekerja tidak gama 8.000 jami.

3. Ranyelespion:

Ho: M > 16 (rata-rata Produksi Paling banyak 16 unit Penjam)
Hi: M > 16 (rata-rata Produksi Paling sedikit 16 unit Penjam)

7-1-60342- (20332 0,000)

Hama & EKO SOPUTO KAR MIM: 201420001

4-

Life a raise gave formers a balance of concerts for dependence on a 31 = M

Beneathing appears states sayinger we parter send your cover have been 6.2) = ×

02 = 2,3 -> 0 = \2,3 = 1,5(2) ally along in the month with the series

n = 20

2 = 16,9-16 = 0,9 = 2,654 1,517/\\ 20 0,329

Menural tabel, in: Pada Interval:

20, = 2,65 -7 0, = 0,004

72 = 2,66 -> 02 =0,0039

P-V=a1-(a1-a2) 174 White white which operation of the manifestation of the

P-V = 0,004 - (0,004 -0.003)

P-V = 0,004 - 0,0001 = 0,00039

Ho ditolok dan Hi diterina artinya rata-rata produksi Paling sedikit 16 Unit 0,0090 atau 0,29% jaun lebih kecil dibandingkan dengan a: 5% dangan a: 5% Jumlah produksi rota-rata yang diinginkan Oleh direktur adalah

20,95 = 1,75

1,79 = x - 16 1,517/120

1,75 = 4-16

0,39

x-16=0,493

x-0,593+16

× = 16,903 which would be married and all manufacture to the property to the p

Dari 20 mesin yong di uji coba diperoleh ratar-rata produksi adalah 16,593 Unit Berjam.

his he says to remember here to be a dies to been recent

L,

<-

4. Penyelesaian:

Dik : M =0, 9 Kg

0 = 0,02 Kg

n = 23

x = 0,49

Rumusan Hipotesis

Ho: M =0,5 kg (15; Kaleng =0,5 kg)

HI: M KOIS Kg ([GI Kaleng KOIS KS)

2 = - 2,398

Menurus tabel ini berada pada Interval

21 = 2,39 dangan a1 = 0,0084

27 = 2,40 dangan az =0,0082

Hilai P-Value

P. Volue = 0.0084 - (0.0084-0,0082) > 0,00879

Korena 0.00824 20,05 maka Ho difold dengan peluang Kesalahan menalak Ho 0,00824 alou 0,824%. Menalak Ho dan menerima Hi, Kesimpulan

adalah 14: Kalens 20,4 kg.

5. Penyelegara.

Dik : no : 100	70:952	Probabilities =0,5 - (0,05512)
h\$:50	20: 987	= 0,445 -7 Wildi tabel 2=1,96
00:85	0:5%	2= xa-x4 952-987 =-39 2-7,25
06:03		V 2002 + 2002 V 852 + 922 15,54

· Ho: M1 3 12

H1: M1> M2

. Ho: M1 = M2

, H1: M1 LM2

· Ho: M1 = M2

H1 ; M1 * M2

. Ho : Ma = M6

H1: Ma + M6

Jadi, dapat digimpulkan bahwa rata-rata
Lamanya menyabi dani kedur bola lampu
tersebut tidak gama dikarenakan
2 = -2,75 < -2a/2 = -1,96

10110:5

10000 to 6000 100 100 100.

504 403

8 2 2 1 4 3 617 .

KIN KIN E II

: 1 5 000 14 (101 Educia 6 0.07 10)

Mama: EKO SAPUTTA
11111 : 2014 20001

6. Peryelesaon

Dik : h = 100

a = 1%

Mor 30

t = 29

×= 77

a. Formula Hipotosis

Mo: M = 30

Ha: MC30

c. Kráteria Pergysiar mo (2500) (200) - 1500) - 1500 - 1500

Ho determa jika +20 > ~1,69 while of what some All and a most

Ho ditolak dika: 20 K-1,65 many x many more internal and

20 145 - 2 140 160 160 1 5- 241.0 c

d. Uji statistik

20 = (27-30) / (25/100/2): -1,2 maka 20>-1,65 flo diforina

Kesimpulan catchability giand sebesar 30 etan