1. Diketahui: ;

Ditanyakan:

Jawab:

(Jika dilihat ditabel distribusi normal ketika dan )

1. Diketahui: dan

Ditanyakan: a. apakah dan

b. selisih rata-rata sebenarnya

Jawaban:

1. Pengujian yang pertama

1. Karena tidak diketahui maka distribusinya student
2. ditolak jika:
3. Nilai statistic:
4. Karena maka diterima yang artinya lama pemutaran film A sama dengan 90 menit.

Pengujian kedua

1. Distribusi chi kuadrat
2. diterima jika:
3. Nilai statistic:
4. Karena ada didalam daerah penerimaan maka diterima. Yang artinya benar simpangan baku pemutaran film 10 jam
5. Selisih rata-rata
6. Diketahui: ; ;;;

Ditanya: apakah yang bolos di musim dingin lebih banyak dari pada dimusim panas

Jawab:

1. Distribusi normal
2. ditolak jika:
3. Nilai statistic:

Karena maka ditolak, yang artinya memang benar banyaknya siswa yang membolos dimusim dingin lebih banyak daripada dimusim panas

Misal P(bukan prima) =b

Misal K adalah munculnya bilangan prima.

Maka

Peluang muncul bukan prima:

Y menang mendapatkan =500

Y kalah member = 350

1. Permainan adil