Nama : Mutiara Madini Rasyida

NIM : 071911633016

Tugas Statistika Sosial I

T Tes 2 Sampel Bebas

**Rumusan Masalah:**

Apakah terdapat perbedaan minat terhadap buku genre nonfiksi dan genre fiksi di kalangan masyarakat Indonesia?

**Hipotesis:**

Ho : tidak terdapat perbedaan minat terhadap buku genre nonfiksi dan genre fiksi di kalangan masyarakat Indonesia.

H1 : terdapat perbedaan minat terhadap buku genre nonfiksi dan genre fiksi di kalangan masyarakat Indonesia.

**Justifikasi pemilihan tes statistik:**

Uji komparasi dilakukan melalui t-test dengan sampel independen.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **usia** | ***x*i** | **f1** | **f*.x*i** | ***x*²** | **f(*x*)²** | **f2** | **f*.x*i** | ***x*²** | **f(*x*)²** |
| 11 - 15 | 13 | 6 | 78 | 169 | 1014 | 2 | 26 | 169 | 338 |
| 16 - 20 | 18 | 2 | 36 | 324 | 648 | 10 | 180 | 324 | 3240 |
| 21 - 25 | 23 | 6 | 138 | 529 | 3174 | 10 | 230 | 529 | 5290 |
| 26 - 30 | 28 | 9 | 252 | 784 | 7056 | 14 | 392 | 784 | 10976 |
| 31- 35 | 33 | 15 | 495 | 1089 | 16335 | 19 | 627 | 1089 | 20691 |
| 36 - 40 | 38 | 17 | 646 | 1444 | 24548 | 7 | 266 | 1444 | 10108 |
| 41 - 45 | 43 | 2 | 86 | 1849 | 3698 | 6 | 258 | 1849 | 11094 |
| 46 - 50 | 48 | 12 | 576 | 2304 | 27648 | 3 | 144 | 2304 | 6912 |
| 51 - 55 | 53 | 7 | 371 | 2809 | 19663 | 5 | 265 | 2809 | 14045 |
|  |  | 76 | 2678 |  | 103784 | 76 | 2388 | 11301 | 82694 |

**Prosedur Analisis:**

1. Tentukan mean pada kelompok 1 dan mean pada kelompok 2

Mean 1 Mean 2

1. Hitunglah besar SD, SDm dan SDbm

SD 1  SD 2

SD 1 SD 2

SD 1 SD 2

SD 1 SD 2

SDm 12 SDm 2

SDm 12 SDm 2

SDm 12 SDm 2

SDbm

SDbm

SDbm

SDbm

**Hasil t Analisis:**

t

t

t

t

**Titik Kritis**

p value (berasal dari z score 3,12)

**Keputusan**

p value alpha

0,4494 > 0,05

**Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perbandingan, p value memiliki nilai yang lebih besar daripada alpha sehingga Ho diterima.

**Interpretasi**

Tidak ada perbedaan signifikan dari perbedaan minat terhadap buku genre nonfiksi dan fiksi di kalangan masyarakat Indonesia.