**Nama : Rosidah Maharani Alfi Rahmah**

**NIM : 071911633034**

**Prodi : Ilmu Informasi dan Perpustakaan**

1. **Perumusan Masalah**

Dalam sebuah penelitian mengenai jumlah minat baca masyarakat di daerah Surabaya dengan *genre* politik dan *sci-fi*  yang dikelompokkan berdasarkan usia. Menghasilkan data sebagai berikut :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Usia** | **Politik** | ***sci-fi*** |
| 11-15 | 6 | 2 |
| 16-20 | 2 | 10 |
| 21-25 | 6 | 10 |
| 26-30 | 9 | 14 |
| 31-35 | 15 | 19 |
| 36-40 | 17 | 7 |
| 41-45 | 2 | 6 |
| 46-50 | 12 | 3 |
| 51-55 | 7 | 5 |
| **Total** | **76** | **76** |

Berdasarkan data diatas akan dilakukan analisis guna membuktikan ada tidaknya perbedaan antara 2 kelompok tersebut dengan probabilitas 5%

1. **Hipotesis**

H0 : tidak terdapat perbedaan yang signifikan atas jumlah minat baca masyarakat di daerah   
 Surabaya dengan *genre* politik dan *sci-fi*

H1 : terdapat perbedaan yang signifikan atas jumlah minat baca masyarakat di daerah Surabaya   
 dengan *genre* politik dan *sci-fi*

1. **Justifikasi pemilihan tes statistik**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usia** |  |  | **Politik** |  |  |  |  | ***Sci-fi*** |  |  |
|  | X | **F** | **FX** | **F(X)²** | **X²** | **Y** | **F** | **FY** | **F(Y)²** | **Y²** |
| 11-15 | 13 | 6 | 78 | 1014 | 169 | 13 | 2 | 26 | 338 | 169 |
| 16-20 | 18 | 2 | 36 | 648 | 324 | 18 | 10 | 180 | 3240 | 324 |
| 21-25 | 23 | 6 | 138 | 3174 | 529 | 23 | 10 | 230 | 5290 | 529 |
| 26-30 | 28 | 9 | 252 | 7056 | 784 | 28 | 14 | 392 | 10976 | 784 |
| 31-35 | 33 | 15 | 495 | 16335 | 1089 | 33 | 19 | 627 | 20691 | 1089 |
| 36-40 | 38 | 17 | 646 | 24548 | 1444 | 38 | 7 | 266 | 10108 | 1444 |
| 41-45 | 43 | 2 | 86 | 3698 | 1849 | 43 | 6 | 258 | 11094 | 1849 |
| 46-50 | 48 | 12 | 576 | 27648 | 2304 | 48 | 3 | 144 | 6912 | 2304 |
| 51-55 | 53 | 7 | 371 | 19663 | 2809 | 53 | 5 | 265 | 14045 | 2809 |
| **Total** |  | **76** | **2678** | **103784** |  |  | **76** | **2388** | **82694** |  |

**politik = =** 35.23684211 ***sci-fi* = =** 31.42105263

1. **Prosedur analisis**

**Politik *Sci-fi***

**SD1² =**  **SD2² =**

**=** 1365.578947 - 1241.635042 = 1088.078947 - 31.42105

= 123.9439058 = 1056.657895

**SDm1²** = **SDm2²** =

= =

= 0.820820568 = 6.997734402

1. **Hasil analisis**

SDbm2 = SDm12+SDm22

**=** 0.820820568 + 6.997734402

**=** 7.818554971

SDbm  = 2.796167908

* t =

=

= 1.019621566

1. **Titik kritis**

**T table =** 1.97591

**Alpha** = 0.05

Db = 150

1. **Keputusan**

**T analisis T table**

1.019621566 < 1.97591

**H0 ditolak jika t analisis > t table**

1. **Kesimpulan**

Tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada minat baca masyarakat dengan *genre* politik dan *sci-fi,* pada alpha 0,05 dan db = 150 dengan selisih perbedaan sebesar 3.815789474 (artinya mean kelompok pertama lebih besar daripada mean kelompok kedua). Masyarakat di daerah Surabaya lebih menyukai membaca buku dengan *genre* politik dengan mean sebesar 35.23684211.

1. **Lampiran**



