Nama : Delvia Ferdianti P

NIM : 071911633095

**1. Permasalahan**

Dalam sebuah penelitian mengenai *jumlah minat baca* pada Perpustakaan di daerah Gresik(berdasarkan usia yang telah dikategorikan)*.* Berdasarkan data yang didapatkan sebagai berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Usia** | ***2018*** | ***2019*** |
| 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 tersebut lakukan analisis guna membuktikan ada tidaknya perbedaan antara 2 kelompok dengan alpha sebesar 5%

**2. Pemecahan Masalah**

Rumusan masalah :

Ho : tidak terdapat perbedaan *jumlah minat baca* pada Perpustakaan di daerah

Gresik

Ha : terdapat perbedaan *jumlah minat baca* pada Perpustakaan di daerah Gresik

**3. Hipotesis**

Hipotesis dapat dituliskan :

Ho : μo = μa

Ha : μo ≠ μa

**4. Justifikasi Pemilihan Tes Statistik**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Umur**  **(Interval)** | ***2018*** | | | | ***2019*** | | | |
| X | f | Fx | fx2 | y | f | fy | Fy2 |
| 11-15 | 13 | 6 | 78 | 2197 | 13 | 2 | 26 | 2197 |
| 16-20 | 18 | 2 | 36 | 5832 | 18 | 10 | 180 | 5832 |
| 21-25 | 23 | 6 | 138 | 12167 | 23 | 10 | 230 | 12167 |
| 26-30 | 28 | 9 | 252 | 21952 | 28 | 14 | 392 | 21952 |
| 31-35 | 33 | 15 | 495 | 35937 | 33 | 19 | 627 | 35937 |
| 36-40 | 38 | 17 | 646 | 54872 | 38 | 7 | 266 | 54872 |
| 41-45 | 43 | 2 | 86 | 79507 | 43 | 6 | 258 | 79507 |
| 46-50 | 48 | 12 | 576 | 110592 | 48 | 3 | 144 | 110592 |
| 51-52 | 53 | 7 | 371 | 148877 | 53 | 5 | 265 | 148877 |
| **Total** | - | 76 | 2678 | 471933 | - | 76 | 2388 | 471933 |

***--2018--***

* =

= 35,23684

***--2019--***

* =

= 31,42105

**5. Prosedur Analisis**

***--2018--***

* SD12 =

= 6209,645 – 1241,635

= 4968,01

* SDm12  =

=

= 32,90073

***--2019--***

* SD22 =

= 6209,645 – 987,2825

= 5222,362

* SDm22  =

=

= 34,58518

**6. Hasil Analisis**

* SDbm =

=

=

= 8, 214981

* t =

=

= 0,464492

**7. Titik Kritis**

* t tabel = 0,1593
* alpha = 0,05
* db = 150

**8. Keputusan**

* t analisis t tabel

0,464492 > 0,1593

Ho ditolak karena t analisis > t tabel

**9. Kesimpulan**

Ha diterima

Ada perbedaan yang signifikan pada jumlah minat baca di Perpustakaan daerah Gresik pada tahun 2018 dengan tahun 2019, pada alpha 0,05 dan db 150 selisih perbedaan sebesar 3,81579. Dan jumlah minat baca di Perpustakaan daerah Gresik lebih banyak di tahun 2019 dengan mean sebesar 31,42

**Lampiran**



