**1.**

Dalam sebuah penelitian mengenai jumlah pengunjung pada Perpustakaan di daerah kota Surabaya (berdasarkan usia yang sudah 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.**

Rumusan masalah :

Ho : tidak ada perbedaan jumlah pengunjung pada Perpustakaan di daerah

Kota Surabaya

Ha : ada perbedaan jumlah pengunjung pada Perpustakaan di daerah kota Surabaya

**3.**

Hipotesis dituliskan sebagai berikut :

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**. 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

Dari hasil jumlah perhitungan, terdapat perbedaan yang signifikan terhadap jumlah minat baca di Perpustakaan daerah kota Surabaya 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 kota Surabaya lebih banyak di tahun 2019 dengan mean sebesar 31,42

**Lampiran**



