

PERKEMBANGAN PENGUNJUNG PERPUSTAKAAN UMUM

Riani, Muhamad Nuryadi, Ana Mahdalena, Achmad Al Farisi, Muhammad Samudra, Riza Fahlapi

Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Universitas Bina Sarana Informatika

anamahdalena9@gmail.com*

Abstract

Reading is one of the factors to improve one's quality but unfortunately according to survey research conducted by the Programme for International Student Assessment (PISA) released by the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) in 2019 Indonesia still ranks in the top 10 from the bottom for low literacy levels and interest in reading. Considering this, it makes us realise how important institutions such as libraries are in the community. The library's contribution to increasing people's interest in reading is in the form of providing reading materials and providing adequate facilities. Public libraries as a source of information and knowledge have an important role in educating the nation's life. One of the indicators of library progress is the level of community visits, this study aims to analyse the development of public library visitors within a certain period of time. The method used in this research is to collect data from various sources such as journals, scientific articles, and official reports. The data was analysed descriptively to describe the development trend of public library visitors. This paper will discuss the development of library visitors from various categories of visitors described in tables, diagrams and several measures in statistics.

Keywords: Reading, Books, Science, Library, Statistics

ABSTRAK

Membaca adalah salah satu faktor untuk meningkatkan kualitas diri namun sayangnya berdasarkan riset survei yang dilakukan Program for Internasional Student Assessment (PISA) yang dirilis *Organization for Economic Co-operation and Development* (OECD) pada 2019 Indonesia masih menempati posisi 10 besar dari bawah untuk tingkat literasi dan minat baca yang rendah. Mengingat hal tersebut semakin menyadarkan betapa pentingnya lembaga seperti perpustakaan ada ditengah masyarakat. Bentuk kontribusi perpustakaan dalam peningkatan minat baca masyarakat berupa penyediaan bahan bacaan dan penyedia fasilitas yang memadai. Perpustakaan umum sebagai sumber informasi dan ilmu pengetahuan memiliki peran penting dalam mencerdaskan kehidupan bangsa. Salah satu indikator kemajuan perpustakaan adalah tingkat kunjungan masyarakat, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perkembangan pengunjung perpustakaan umum dalam kurun waktu tertentu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah mengumpulkan data dari berbagai sumber seperti jurnal, artikel ilmiah, dan laporan resmi. Data dianalisis secara deskriptif untuk menggambarkan tren perkembangan pengunjung perpustakaan umum. Dalam makalah ini akan di bahas mengenai perkembangan pengunjung

perpustakaan dari berbagai kategori pengunjung yang dideskripsikan dalam tabel, diagram dan beberapa ukuran dalam statistik.

Kata Kunci : Membaca, Buku, Ilmu Pengetahuan, Perpustakaan, Statistik

PENDAHULUAN

Perpustakaan umum sebagai gerbang ilmu pengetahuan memiliki peran krusial dalam mencerdaskan bangsa. Akses informasi dan edukasi di perpustakaan menjadi hak bagi seluruh lapisan masyarakat, termasuk dalam konteks usia. Memahami dinamika perkembangan pengunjung perpustakaan berdasarkan umur penting untuk merumuskan strategi pengembangan layanan yang tepat dan efektif. Berdasarkan data statistik dari Perpustakaan Nasional Republik Indonesia (Perpusnas), tren kunjungan perpustakaan menunjukkan fluktuasi dalam beberapa tahun terakhir.

Peningkatan kualitas layanan perpustakaan selalu didasarkan pada kebutuhan para pemustaka. Sebuah perpustakaan dikatakan memiliki kualitas layanan yang baik ketika perpustakaan tersebut memenuhi harapan dan kebutuhan para pengunjung perpustakaan atau pemustaka. Oleh karena itu, setiap pengelola perpustakaan harusnya memiliki kepekaan terhadap kebutuhan dan harapan dari para pemustaka. Salah satu parameter yang bisa digunakan untuk mengukur keberhasilan penyediaan layanan dan fasilitas perpustakaan adalah Tingkat kunjungan dan koleksi perpustakaan.

Semakin bagus kualitas sebuah perpustakaan, semakin tinggi pula angka kunjungan dan frekuensi peminjaman koleksi perpustakaan oleh para pemustaka. Oleh karena itu, melakukan kajian terhadap pengunjung sebuah perpustakaan penting untuk dilakukan sebagai bagian dari analisis kualitas perpustakaan. Penelitian ini memberikan sajian mengenai analisis pengunjung perpustakaan Nasional dari aspek status pemustaka. Status pemustaka yang dimaksud adalah pelajar, mahasiswa, karyawan dan umum yang dibagi dalam rentang usia tertentu.

METODE PENELITIAN

Metode penulisan yang digunakan menggunakan metode statistik deskriptif. Metode statistik deskriptif adalah upaya peneliti untuk menjelaskan dan menjabarkan secara rinci objek penelitiannya serta berusaha untuk menuturkan pemecahan masalah yang ada berdasarkan data-data yang jumlah pengunjung perpustakaan umum nasional. Data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari situs badan pusat statistik.

Sampel data diolah dengan rumus-rumus statistik deskripsi dengan menjabarkan data melalui tabel, diagram penyusunan distribusi frekuensi dan ukuran dispersi

HASIL DARI PENELITIAN

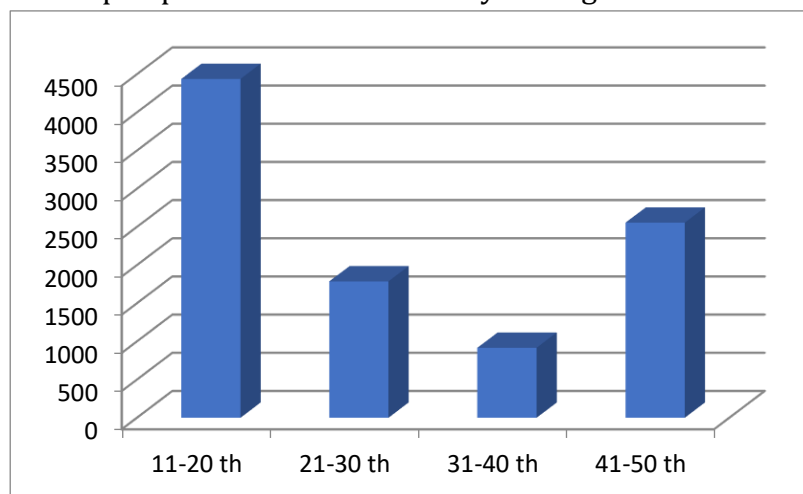
Hasil penelitian pada Bab ini akan diuraikan hasil penelitian dan pembahasan dari data-data yang diperoleh melalui penelitian yang dilakukan yaitu data kependudukan dan data penelitian teradap banyaknya umur warga sekitar. Persiapan dan pelaksanaan penelitian ini merupakan proses yang dilakukan secara bertahap, yakni dari perencanaan dan perancangan penelitian, menentukan fokus penelitian, waktu penelitian, pengumpulan data, analisis, dan penyajian hasil penelitian. Dalam persipaan penelitian ini ada beberapa tahap yang telah dilakukan oleh peneliti yaitu sebagai berikut.

Jumlah Pengunjung Perpustakaan Umum Berdasarkan Klasifikasi Kelompok Umur.

batas umur	frekuensi
11-20 th	4438
21-30 th	1786
31-40 th	916
41-50 th	2555
total	9695

Diagram Batang

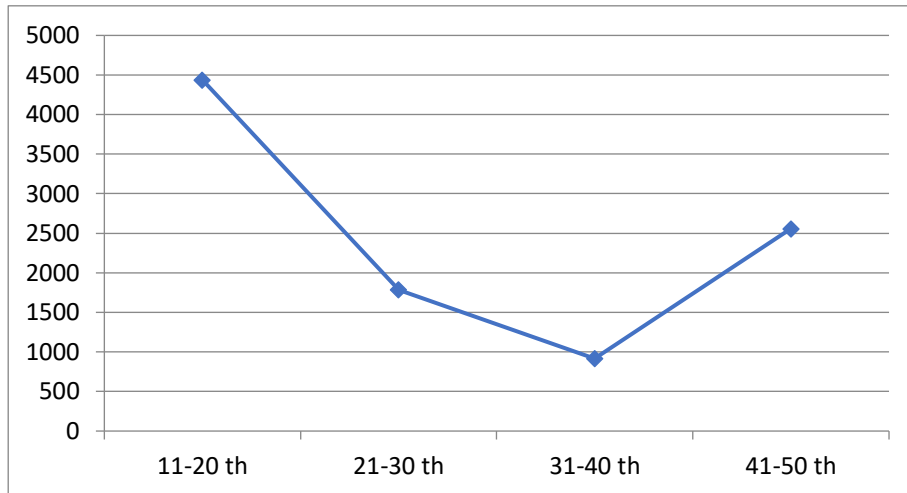
Grafik ini digunakan untuk data yang berbentuk *cross secrtion* dan *time series*. Dari tabel data kelompok pasien HIV maka hasilnya sebagai berikut :



gambar 5.2.1 diagram batang pemustaka

Diagram Garis

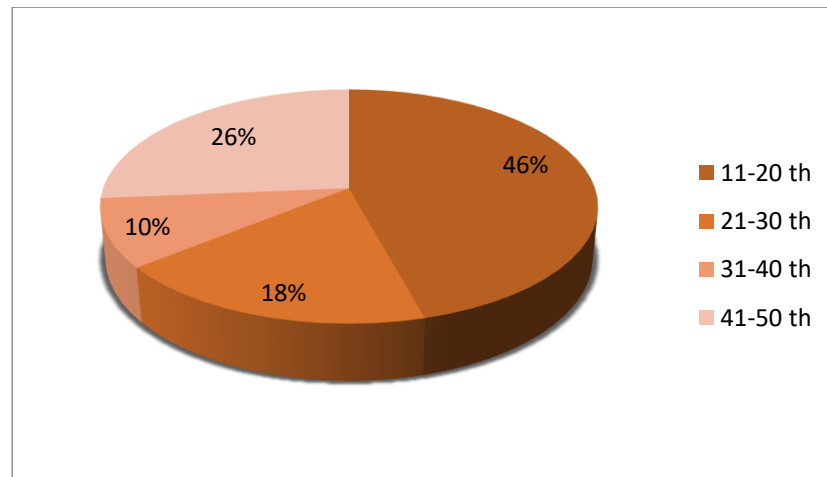
Grafik ini berguna untuk menggambarkan perkembangan suatu kegiatan. umumnya garfik ini digunakan untuk data yang berbentuk *time series* yang sekaligus bisa dilihat trend nya maka hasilnya sebagai berikut :



gambar 5.2.2 diagram garis pemustaka

1. Diagram Lingkaran

Diagram ini berguna untuk menggambarkan perbandingan suatu kegiatan berdasarkan nilai-nilai karakteristik satu dengan yang lain dan dengan keseluruhan (biasanya dalam persentase). Hasil data penduduk DKI Jakarta sebagai berikut :



gambar 5.2.3 diagram lingkaran pemustaka

2. Histogram

Tampilan grafis dari tabulasi frekuensi yang digambarkan dengan grafis batangan sebagai manifestasi *data binning* . Untuk mencari histogram maka kita wajib menentukan batas-batas kelas, hasilnya sebagai berikut :



Penyusunan Distribusi Frekuensi

- **Menentukan range (jangkauan)** : selisih antar nilai yang terbesar dengan nilai yang terkecil.

$$R = X_{max} - X_{min}$$

$$X_{max} = 4.438$$

$$X_{min} = 916$$

$$R = 4.438 - 916$$

$$R = 3.522$$

- **Menentukan batas - batas kelas**

$$tbk = bbk - 0,5 \text{ (skala terkecil)}$$

$$tak = bak + 0,5 \text{ (skala terkecil)}$$

panjang interval kelas tak - tbk

keterangan : tbk = tepi bawah kelas

bbk = batas bawah kelas

tak = tepi atas kelas

bak = batas atas kelas

- **Menentukan titik tengahnya** $= \frac{1}{2}(bak + bbk)$

Berikut tabel perhitungannya :

batas umur	Batas		Tepi		Nilai Tengah (m)	f
	Bawah	Atas	Bawah	Atas		
11-20 th	11	20	10,5	20,5	15,5	4438
21-30 th	21	30	20,5	30,5	25,5	1786
31-40 th	31	40	30,5	40,5	35,5	916
41-50 th	41	50	40,5	50,5	45,5	2555
total						9695

Ukuran Gejala Pusat Data Kelompok

1. Rata-rata Hitung (mean)

$$X = \frac{\sum f_i m_i}{\sum f_i}$$

- $\sum F$ adalah jumlah dari F = 9.695
- $Fi.mi = (4438)(15,5)$ dan seterusnya
- setelah menemukan nilai hitung seperti table disamping maka menentukan jumlah dari $Fi.mi$ yaitu = 1.608.138 (dan seterusnya) hingga total keseluruhan
- $\bar{X} = \frac{263.102,5}{9695} = 27,138$

2. Median (Nilai tengah)

$$Me = L_m + \frac{\left(\frac{N}{2} - \sum f\right).c}{f_m}$$

- mencari letak median

$$\text{letak median} = \frac{(N+1)}{2}$$

karena nilai yang dihasilkan senilai 4.847,5 maka intervalnya masuk ke interval 21-30 th, dan itulah baris intervalnya

- setelah menemukan letak median maka menentukan nilai dari median

$$Me = 20,5 + \frac{(4.847,5 - 4.438)}{1.786} \cdot 10$$

- $Me = 22,793$

3. Modus

$$mo = L_{mo} + \frac{d_1 \cdot c}{d_1 + d_2}$$

Modus/Mode	
Lmo	10,5
D1	4.438
D2	2.652
C	10

Mod = 16,760

4. Quartil

$$Q = L_q + \frac{\left(\frac{iN}{4} - \sum f\right)}{f_q} \cdot c$$

Posisi Quartil

Q1	2423,75
Q2	4847,5
Q3	7271,25

Nilai Quartil

Q1		Q2		Q3	
Lq	10,5	Lq	20,5	Lq	40,5
iN/ 4	9695	iN/ 4	9695	iN/ 4	9695
$\sum f$	0	$\sum f$	4438	$\sum f$	7140
f _q	4438	f _q	1786	f _q	2555
c	10	c	10	c	10

Masukkan nilai-nilai yang ada ke dalam rumus

$$Q1 = 10,5 + \frac{(9695 - 0)}{4438} \cdot 10$$

$$Q1 = 15,9614$$

$$Q2 = 22,7928$$

$$Q3 = 41,0137$$

5. Desil

$$D = L_q + \frac{\left(\frac{iN}{10} - \sum f\right)}{f_q} \cdot c$$

Posisi Desil

D1	969,5
D2	1939
D3	2908,5

Nilai Desil

D1		D2		D3	
Lq	10,5	Lq	10,5	Lq	10,5
iN/ 4	969,5	iN/ 4	1939	iN/ 4	2908,5
$\sum f$	0	$\sum f$	0	$\sum f$	0
f _q	4438	f _q	4438	f _q	4438
c	10	c	10	c	10

Masukkan nilai-nilai yang ada ke dalam rumus

$$D1 = 10,5 + \frac{(969,5-0)}{4438} \cdot 10$$

$$D1 = 10,71845$$

$$D2 = 14,86909$$

$$D3 = 17,05363$$

6. Persentil

$$P = L_q + \frac{\left(\frac{iN}{100} - \sum f\right)}{f_q} \cdot c$$

Posisi Persentil

P1	96,95
P2	193,90
P3	290,85

Nilai Persentil

P1		P2		P3	
Lq	10,5	Lq	10,5	Lq	10,5
N	96,95	N	193,9	N	290,85
$\sum f$	0	$\sum f$	0	$\sum f$	0
f _q	4438	f _q	4438	f _q	4438
c	10	c	10	c	10

$$P1 = 10,5 + \frac{(96,95-0)}{4438} \cdot 10$$

$$P1 = 10,71845$$

$$P2 = 46,70548$$

$$P_3 = 10,93691$$

Ukuran Dispersi

Ukuran Dispersi merupakan ukuran penyebaran suatu kelompok data terhadap pusat data.

1. Jangkauan (Range)

Range = Nilai maksimal – Nilai Minimal

$$\text{Range} = 4438 - 916$$

$$\text{Range} = 3522$$

2. Simpangan Rata- Rata

Simpangan Rata-rata merupakan nilai mutlak dari selisih semua nilai rata-rata dibagi banyaknya data.

$$SR = \frac{\sum f|x-\mu|}{\sum f}$$

$$SR = \frac{27407,306}{9695}$$

$$SR = 2,827$$

3. Variansi

Variansi merupakan rata-rata kuadrat selisih atau kuadrat simpangan dari semua nilai data terhadap rata-rata hitung.

$$\sigma^2 = \frac{\sum f(x-\mu)^2}{\sum f}$$

$$\sigma^2 = \frac{4.471.558}{9695}$$

$$\sigma^2 = 461,22$$

4. Simpangan Baku (Standart Deviation)

Simpangan baku merupakan akar pangkat dua dari variasi

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum f(x-\mu)^2}{\sum f}}$$

$$\sigma = \sqrt{461,22}$$

$$\sigma = 21,476$$

5. Simpangan Quartil

$$DK = \frac{1}{2}(Q_3 - Q_1)$$

Q3	41,014
Q1	15,961

$$DK = \frac{1}{2}(41,014 - 15,961)$$

$$DK = 12,526$$

6. Simpangan persentil

$$JP = P_{90} - P_{10}$$

P90	46,705
-----	--------

P10	10,718
-----	--------

$$JP = 46,5 - 10,718$$

$$JP = 35,987$$

7. Pearson

$$\alpha = \frac{1}{\sigma} * (\bar{x} - \text{modus})$$

$$= 0,483235$$

σ	21,47611
$\bar{X}$	27,138
modus	16,76

8. Bowley

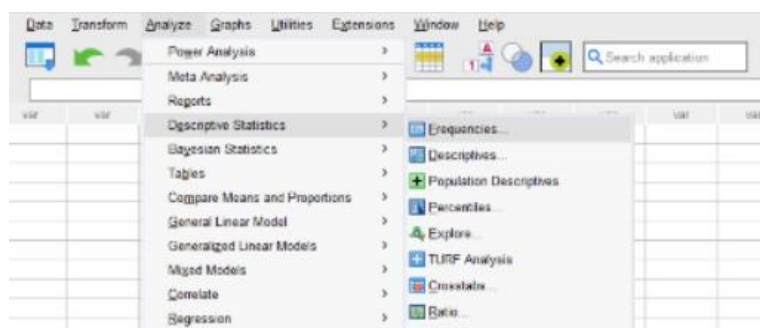
$$\alpha_3 = \frac{Q_3 + Q_1 + 2Q_2}{Q_3 + Q_1}$$

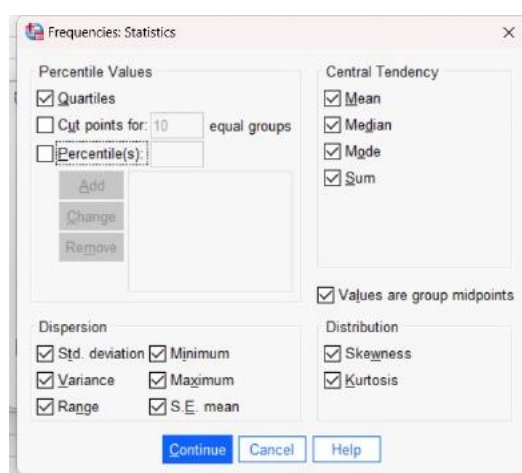
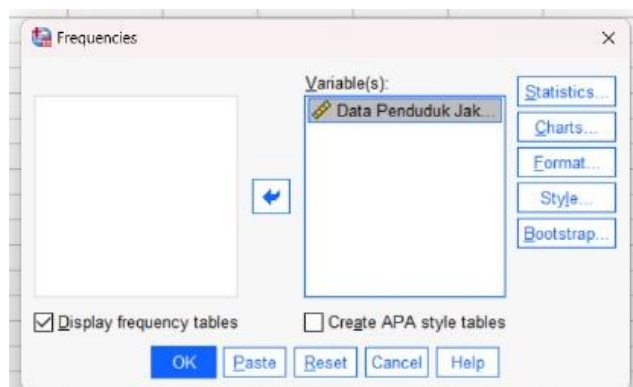
$$= 1,800097$$

Nilai Q1	15,9614
Nilai Q2	22,7928
Nilai Q3	41,0137

Perhitungan Menggunakan SPSS

1. Buka SPSS dan masukkan data Anda ke dalam Data View.
2. Pastikan bahwa setiap variabel yang ingin Anda analisis sudah terdaftar di Variable View.
3. Klik Menu "Analyze":
 - Pilih "Descriptive Statistics".
 - Pilih "Descriptives...".
4. Pilih Variabel:
 - Pindahkan variabel yang ingin dianalisis ke kotak "variabels"
5. Pilih Statistik:
 - Klik tombol "Options".
 - Centang pilihan untuk ukuran dispersi yang di inginkan (misalnya Standar Deviation, Variance, Range etc)
 - bisa memilih ukuran sentral lainnya seperti Mean, Minimum, dan Maximum untuk melengkapi analisis
 - Klik "Continue".
6. Jalankan Analisis:
 - Klik "OK" pada jendela Descriptives.
 - Hasil analisis akan muncul di jendela Output SPSS.





Berikut adalah Output dari SPSS

Statistics		
Pengunjung Perpustakaan		
N	Valid	4
	Missing	0
Mean		2423.75
Std. Error of Mean		750.248
Median		2170.50 ^a
Mode		916 ^b
Std. Deviation		1500.496
Variance		2251488.250
Skewness		.886
Std. Error of Skewness		1.014
Kurtosis		.831
Std. Error of Kurtosis		2.619
Range		3522
Minimum		916
Sum		9695
Percentiles	25	1351.00 ^c
	50	2170.50
	75	3496.50

a. Calculated from grouped data.

b. Multiple modes exist. The smallest value is shown.

c. Percentiles are calculated from grouped data.

KESIMPULAN

Kesimpulannya dari total data mengenai Perkembangan Pengunjung Perpustakaan Umum yang berjumlah 9.695 orang berdasarkan klasifikasi umur didapatkan rata-rata Pemustaka berada di rentang usia 11-20 tahun dengan jumlah pemustaka sebanyak 4.438 pemustaka. Nilai tengah sebesar 22,793 dan nilai modus 16,760. Adapun untuk nilai kuartil dari masing –masing posisi yaitu nilai Q1 adalah 15,9614 nilai Q2 adalah 22,7928 dan nilai Q3 adalah 41,0137.

DAFTAR PUSTAKA

1. <https://e-resources.perpusnas.go.id/statistik>
2. <https://perpustakaan.bps.go.id/>
3. <https://jurnalbaca.pdii.lipi.go.id/>
4. Pijar, 2021 <https://pijarsekolah.id/sistem-manajemen-perpustakaan/pengertian-perpustakaan-menurut-para-ahli/>
5. F.S. Romi, 2007
<https://www.bpkp.go.id/pustakabpkp/index.php?p=perpustakaan%20ideal>
6. Tineges Rian, 2022 <https://dqlab.id/mengenal-pengertian-statistik-manfaat-hingga-jenisnya-yuk#:~:text=Berdasarkan%20orientasi%20pembahasannya%2C%20statistika%20dibagi,statistika%20matematika%20dan%20statistika%20terapan.>
7. Mukti Ramadhan Arif <https://ebizmark.id/artikel/statistika-inferensial-pengertian-fungsi-jenis-dan-contoh/>
8. Delyani Nursyafitri Gifa, 2021 <https://dqlab.id/kenali-tentang-statistik-parametrik-pengertian-syarat-kelebihan-dan-kekurangannya>
9. Hibah Mitchell, 2021
<https://www.investopedia.com/terms/n/nonparametric-statistics.asp>