DISTRIBUSI FREKUENSI DAN JENIS GRAFIK

(STUDI KASUS SMPN 254 JAKARTA)

**TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA**

17190243
Berliana Syela Fajrin

17190362
Triawan Nayf A

17190315
Melati Maria

17190310
Farrel Abdullah
A.G

**KELAS
17.3B.01**

SEMESTER 3

Ping: 92 ms

ABSTRAK

ABSTRAK

Pengolahan nilai rapor ujian akhir semester SMPN 254 JAKARTA Kurikulum 2013 menggunakan metode distribusi frekuensi dan jenis grafik bertujuan untuk mempermudah melihat perkembangan nilai rapor kelas 9 yang terdiri dari 4 kelas angkatan tahun 2019/2020. Distribusi frekuensi adalah sebuah daftar, tabel, atau diagram yang menunjukkan frekuensi berbagai kejadian dalam suatu sampel. Setiap butir atau baris dalam table menunjukkan frekuensi atau jumlah terjadinya nilai dalam kelompok atau interval tersebut. Grafik adalah kumpulan data dari beberapa table yang disajikan atau ditampilkan dalam bentuk gambar, seperti persegi, lingkaran, tabung, segitiga, balok, kerucut dan lain-lain.

Ping: 92 ms

PENDAHULUAN

PENDAHULUAN

Salah satu metode untuk mengendalikan, menyusun, ataupun meringkas data yaitu dengan metode distribusi frekuensi.

Kata **distribusi** berasal dari kata *distribution* (**Inggris**), yang berarti penyaluran, pembagian, maupun pancaran. Dan kata **frekuensi** sendiri pula berasal dari bahasa Inggris, yaitu *frequency*, yang berarti kekerapan, keseringan, ataupun tidak sering kerapnya.

Jadi, secara mendasar distribusi frekuensi menggambarkan suatu keadaan yang bias dilambangkan dengan angka yang telah tersalur, dipecah, tersebar, dan terpancar.

Ping: 92 ms

LANDASAN TEORI

DISTRIBUSI FREKUENSI

Distribusi frekuensi merupakan pengelompokkan data ke dalam beberapa kategori yang menunjukkan banyaknya data dalam setiap kategori, dan setiap data tidak dapat dimasukkan ke dalam dua atau lebih kategori.

ISTILAH DALAM DISTRIBUSI FREKUENSI

- 1) Kelas – Kelas (Class)
- 2) Batas Kelas (Class Limit)
- 3) Tepi Kelas (Batas Nyata Kelas)
- 4) Titik Tengah Kelas (Tanda Kelas)
- 5) Interval Kelas
- 6) Panjang Interval Kelas (Luas Kelas)
- 7) Frekuensi Kelas

JENIS – JENIS DISTRIBUSI FREKUENSI

Terdapat 2 jenis Distribusi Frekuensi, yaitu:

1. Distribusi Frekuensi Numerikal

Distribusi Frekuensi
Umur Karyawan PT Basmallah

Umur (Tahun)	Jumlah Karyawan
20 – 29	10
30 – 39	15
40 – 49	8
50 – 59	9
60 – 69	3
Jumlah	45

Distribusi Frekuensi Numerikal, dibagi menjadi:

A. Distribusi Frekuensi Relatif

Distribusi Frekuensi Relatif Umur Karyawan PT Basmallah	
Umur (Tahun)	Jumlah Karyawan (%)
20 – 29	22,22
30 – 39	33,33
40 – 49	17,78
50 – 59	20
60 – 69	6,67
Jumlah	100

B. Distribusi Frekuensi Kumulatif

Distribusi frekuensi kumulatif terdiri dari dua jenis yaitu :

- 1) Distribusi kumulatif “kurang dari”

Distribusi Frekuensi Kumulatif “Kurang Dari”
Umur Karyawan PT Basmallah

Umur (Tahun)	Jumlah Karyawan
Kurang dari 20	0
Kurang dari 30	15
Kurang dari 40	25
Kurang dari 50	33
Kurang dari 60	42
Kurang dari 70	45

2) Distribusi kumulatif “lebih dari”

Distribusi Frekuensi Kumulatif “Kurang Dari”
Umur Karyawan PT Basmallah

Umur (Tahun)	Jumlah Karyawan
20 Atau lebih	45
30 Atau lebih	35
40 Atau lebih	20
50 Atau lebih	12
60 Atau lebih	3
70 Atau lebih	0

2. Distribusi Frekuensi Kategori

Distribusi Frekuensi Usia
Responden yang Menyukai Film Kartoon

Usia	Jumlah
Anak-anak	30
Remaja	15
Dewasa	5
Jumlah	50

Ping: 92 ms

GRAFIK

GRAFIK

Penyajian data dalam bentuk grafik bertujuan untuk memberikan gambaran sebaran data dalam bentuk visualisasi. Data yang sudah dikelompokkan dalam bentuk table distribusi frekuensi dapat disajikan dalam bentuk grafik.

HISTOGRAM

Histogram adalah grafik berbentuk batang yang digunakan untuk menggambarkan bentuk distribusi frekuensi

POLIGON

Poligon menggunakan garis yang menghubungkan titik-titik yang merupakan koordinat antara nilai tengah kelas dengan jumlah frekuensi pada kelas tersebut.

OGIVE

Kurva ogive merupakan diagram garis yang menunjukkan kombinasi antara interval kelas dengan frekuensi kumulatif.

Ping: 92 ms

METODE PENELITIAN

METODE PENELITIAN

Metode penelitian dapat diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan kegunaan tertentu, Melalui penelitian, manusia dapat menggunakan hasilnya, secara umum data yang diperoleh dari penelitian dapat digunakan untuk memahami, memecahkan dan mengantisipasi masalah.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian Distribusi Frekuensi Relatif dengan Tema Nilai Ujian akhir Semester Siswa SMPN 254 Jakarta, yang bertujuan mempermudah data Rapot Siswa.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Batas Bawah	Batas Atas	<u>Frekuensi</u>	<u>Relatif</u>
24	31	17	11%
32	39	18	11%
40	47	19	12%
48	55	13	8%
56	63	27	17%
64	71	24	15%
72	79	15	9%
80	87	13	8%
88	95	14	9%
Total		160	100%

Setelah melakukan perancangan pada excel dan SPSS Hasil analisis data Nilai siswa/siswi SMPN 245 dengan menggunakan metode penelitian distribusi frekuensi relatif. dengan menampilkan Batas Bawah, Batas Atas, Frekuensi, dan Relatif.

Grafik yang kami gunakan pada penelitian ini adalah grafik histogram, kami memilih grafik histogram dikarenakan mudah dibuatnya dan sudah pernah dipelajari saat pertemuan 2 mata kuliah Statistika.

Hasil Histogram Ms. Excel

Hasil Histogram SPSS

Ping: 92 ms

KESIMPULAN

Kesimpulan

Berdasarkan dari Hasil Penelitian dan pengamatan terhadap nilai data siswa/i kelas 9 SMPN 254 JAKARTA Angkatan 2019/2020, dapat disimpulkan bahwa data dengan jumlah nilai yang banyak dapat dipermudah dengan menggunakan metode distribusi frekuensi sehingga data dapat dengan mudah melakukan perhitungan rata-rata dan penyebaran data, Serta pada grafik dapat mempermudah untuk melihat nilai yang paling banyak di dapatkan siswa/i.

Thanks For
Your
Attention