Lembar Kerja

Visualisasi Data Menggunakan Metode Explanatory

Nama Lengkap : Mochammad Taufiq Nurhidayat

No. Kartu Prakerja : 3257 2023 4617 4399

Perhitungan Rata-Rata Skala Suka

```
Sampel A
```

```
# Menghitung rata-rata skala suka pada Sampel A
rata_rata_A <- mean(data$Sampel_A)

# Membuat histogram untuk Sampel A
histogram_A <- ggplot(rata_rata, aes(x = Sampel, y = Rata_Rata, fill = Sampel)) +
geom_bar(stat = "identity", position = "dodge") +
labs(title = "Histogram Rata-Rata Skala Suka pada Sampel A",
    x = "Sampel A", y = "Rata-Rata Skala Suka") +
scale_fill_manual(values = c("A" = "red")) +
theme_minimal()</pre>
```

Menampilkan histogram untuk Sampel A print(histogram_A)

Sampel B

```
# Menghitung rata-rata skala suka pada Sampel B
rata_rata_B <- mean(data$Sampel_B)

# Membuat histogram untuk Sampel B
histogram_B <- ggplot(rata_rata, aes(x = Sampel, y = Rata_Rata, fill = Sampel)) +
geom_bar(stat = "identity", position = "dodge") +
labs(title = "Histogram Rata-Rata Skala Suka pada Sampel B",
        x = "Sampel B", y = "Rata-Rata Skala Suka") +
scale_fill_manual(values = c("B" = "green")) +
theme_minimal()

# Menampilkan histogram untuk Sampel B
print(histogram B)</pre>
```

Sampel C

```
# Menghitung rata-rata skala suka pada Sampel C
rata_rata_C <- mean(data$Sampel_C)

# Membuat histogram untuk Sampel C
histogram_C <- ggplot(rata_rata, aes(x = Sampel, y = Rata_Rata, fill = Sampel)) +
geom_bar(stat = "identity", position = "dodge") +
labs(title = "Histogram Rata-Rata Skala Suka pada Sampel C",
        x = "Sampel C", y = "Rata-Rata Skala Suka") +
scale_fill_manual(values = c("C" = "blue")) +
theme_minimal()

# Menampilkan histogram untuk Sampel C
print(histogram_C)
```

Buatlah histogram dengan menunjukkan jenis sampel dan rata-rata skala suka.

```
# Memasukkan data ke dalam data frame
data <- data.frame(Balita = 1:10,
          Sampel_A = c("Tidak suka", "Suka", "Suka", "Tidak suka", "Tidak suka", "Tidak
suka", "Suka", "Tidak suka", "Tidak suka", "Tidak suka"),
          Sampel B = c("Suka", "Tidak suka", "Suka", "Suka", "Suka", "Suka", "Tidak suka",
"Suka", "Tidak suka", "Suka"),
          Sampel_C = c("Suka", "Suka", "Tidak suka", "Suka", "Suka", "Suka", "Suka", "Suka", "Suka",
"Suka", "Suka"))
# Konversi skala suka menjadi angka (1 = Tidak suka, 2 = Suka)
data$Sampel A <- ifelse(data$Sampel A == "Tidak suka", 1, 2)
data$Sampel B <- ifelse(data$Sampel B == "Tidak suka", 1, 2)
data$Sampel C <- ifelse(data$Sampel C == "Tidak suka", 1, 2)
# Menghitung rata-rata skala suka pada masing-masing sampel
rata_rata_A <- mean(data$Sampel_A)
rata rata B <- mean(data$Sampel B)
rata rata C <- mean(data$Sampel C)
# Memasukkan data rata-rata ke dalam data frame baru
rata_rata <- data.frame(Sampel = c("A", "B", "C"),
             Rata_Rata = c(rata_rata_A, rata_rata_B, rata_rata_C))
```

Penjelasan histogram dan kesimpulan dari hasil analisis.

Penjelasan Histogram

Histogram yang ditampilkan memvisualisasikan rata-rata skala suka pada setiap sampel (A, B, dan C). Pada sumbu x, terdapat tiga kategori sampel (A, B, dan C), sedangkan pada sumbu y, terdapat nilai rata-rata skala suka. Setiap sampel diwakili oleh batang berwarna yang sesuai: merah untuk Sampel A, hijau untuk Sampel B, dan biru untuk Sampel C. Tinggi batang menunjukkan rata-rata skala suka pada masing-masing sampel.

Kesimpulan dari Hasil Analisis

Berdasarkan hasil analisis dan visualisasi histogram:

- Sampel A: Rata-rata skala suka pada Sampel A adalah lebih rendah dibandingkan dengan sampel lainnya. Ini menunjukkan bahwa panelis balita cenderung lebih tidak suka terhadap kerenyahan Sampel A.
- Sampel B: Rata-rata skala suka pada Sampel B lebih tinggi daripada Sampel A, tetapi
 masih lebih rendah dibandingkan dengan Sampel C. Ini menandakan bahwa panelis
 balita memiliki kecenderungan untuk tidak terlalu suka terhadap kerenyahan Sampel
 B.
- Sampel C: Rata-rata skala suka pada Sampel C adalah yang tertinggi di antara ketiga sampel. Ini menunjukkan bahwa panelis balita lebih suka terhadap kerenyahan Sampel C dibandingkan dengan Sampel A dan B.

Dari analisis ini, terlihat bahwa Sampel C memiliki rata-rata skala suka yang paling tinggi, yang menunjukkan bahwa panelis balita lebih menyukai kerenyahan dari Sampel C. Oleh karena itu, Sampel C mungkin memiliki potensi menjadi pilihan yang lebih baik dalam pengembangan produk snack bayi yang diinginkan.