

AKTIVITAS 4

LKPD

Modus



Kelompok: _____

Kelas: _____

Define The Problem

Nilai Islam

Kesungguhan dalam Kebaikan

"Sesungguhnya Allah mencintai orang yang jika melakukan suatu pekerjaan, ia melakukannya dengan Itqan (sempurna/sungguh-sungguh)."

(HR. Thabrani).

Dalam statistik, kita mencari Modus untuk melihat kebiasaan yang paling sering dilakukan oleh kelompok kita.

Ayo Berpikir!

Setelah kalian menghitung rata-rata (Mean) dan nilai tengah (Median), kita masih punya satu pertanyaan penting: "Berapakah jumlah kalori yang paling banyak atau paling sering dimakan oleh anggota kelompokmu dalam satu hari?" Jika banyak anggota kelompokmu ternyata mengonsumsi jumlah kalori yang hampir sama dalam sehari, hal itu menunjukkan adanya sebuah tren, pola, atau kebiasaan bersama dalam kelompok kalian saat memilih makanan.

Jika dalam kelompokmu ada 3 orang yang sama-sama mengonsumsi 2000 kkal, apakah angka 2000 kkal tersebut bisa disebut sebagai "tren" atau kebiasaan kelompok?

Define The Problem

Mengapa penting bagi kita untuk mengetahui jumlah kalori yang paling sering muncul (Modus) dari apa yang kita makan sehari-hari dibandingkan hanya melihat rata-ratanya saja?

Refleksi Nilai Islam

Mengapa kita harus teliti (Itqan) saat mencari tahu kebiasaan makan teman-teman kita? Apa bahayanya jika kita asal-asalan dalam menyimpulkan sebuah data kesehatan?

Jawaban:

Research & Imagine

Nilai Islam

Tabayyun (Konfirmasi Data)

Dalam Islam, kita diajarkan untuk mencari kebenaran dan data yang valid (benar) sebelum mengambil keputusan atau bertindak. Riset kalori ini membutuhkan data yang akurat dan jujur.

Ayo Lakukan 2 Misi Berikut

Misi 1: Menonton & Menyimak

Tontonlah video tentang Modus melalui link/QR Code yang disediakan oleh guru. Perhatikan bagaimana cara menemukan angka yang paling sering muncul.

Research & Imagine

Misi 2: Temukan Rahasianya!

Setelah menonton video, pilihlah satu jawaban yang paling benar berdasarkan hasil pengamatanmu

Apa itu Modus?

Nilai yang paling besar dalam kumpulan data.

Nilai yang paling sering muncul atau frekuensinya terbanyak.

Bagaimana jika semua angka hanya muncul 1 kali?

Maka data tersebut dianggap tidak memiliki modus.

Maka semua angka tersebut adalah modulusnya.

Tidak boleh, modus harus selalu satu angka saja.

Boleh, jika ada dua atau lebih angka yang kemunculannya sama-sama paling banyak.

Tidak boleh, modus harus selalu satu angka saja.

Ayo Membayangkan!

Bayangkan jika dalam kelompokmu ada 4 orang anggota.

Teman A: 2000 kkal

Teman B: 2500 kkal

Teman C: 2000 kkal

Teman D: 1800 kkal

Menurutmu, porsi makan siapa yang menjadi "gaya hidup" atau kebiasaan di kelompok tersebut? Mengapa angka tersebut yang kamu pilih sebagai Modus?

Research & Imagine

Refleksi Nilai Islam

Mengapa kita tidak boleh meniru "Modus" atau kebiasaan makan teman yang tidak sehat meskipun banyak orang yang melakukannya? Bagaimana sikapmu jika ternyata "Modus" kelompokmu adalah kebiasaan yang buruk?

Jawaban:

Plan

Nilai Islam

Perencanaan yang Matang

"Dan hendaklah setiap diri memperhatikan apa yang telah diperbuatnya untuk hari esok."

(QS. Al-Hashr: 18)

Agar tidak ada data yang terlewat, kita harus menyiapkan rencana kerja yang rapi.

Ayo Susun Strategi !

Agar kita bisa menemukan "kebiasaan" (Modus) dari angka kalori yang sangat beragam, kita akan menggunakan strategi Pembulatan ke Ratusan Terdekat.

Langkah-langkah

1. Kumpulkan data kalori asli dari setiap anggota kelompok.
2. Lakukan pembulatan semua data (Contoh: 1245 kkal menjadi 1200 kkal).
3. Cari angka hasil pembulatan yang paling sering muncul.

Plan

No.	Nama	jumlah kalori yang dimakan dalam 1 hari (kkal)	Pembulatan Nilai Kalori
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Refleksi Nilai Islam

Mengapa kita perlu merencanakan cara menghitung dengan teliti? Apa dampaknya jika kita salah memberikan informasi tentang kebiasaan kesehatan teman kita kepada orang lain?

Jawaban:

Create

Nilai Islam

Al-Itqan (Kesempurnaan Kerja)

"Sesungguhnya Allah mencintai jika salah seorang di antara kalian melakukan suatu pekerjaan, maka ia melakukannya dengan Itqan (rapi, teliti, dan terbaik)."

(HR. Thabrani)

Dalam mengolah data kebiasaan teman, kita harus bekerja dengan rapi dan jujur. Ketelitianmu dalam menghitung jumlah kemunculan angka adalah bentuk tanggung jawabmu terhadap kebenaran informasi yang akan kamu sampaikan kepada orang lain.

Ayo Ikuti Langkah-langkah Berikut!

Masukkan nilai-nilai yang sudah dibulatkan tersebut ke dalam tabel frekuensi di bawah ini untuk melihat berapa kali angka tersebut muncul!

Nilai Kalori (Hasil Pembulatan)	Muncul Sebanyak (frekuensi)

Create

Tentukan nilai yang memiliki frekuensi paling banyak sebagai Modus kelompokmu.!

Jadi, modus kelompok kami adalah

Modus = kkal

Refleksi Nilai Islam

Mengapa kita harus menerapkan sikap Itqan (teliti dan rapi) saat menentukan "kebiasaan makan" (Modus) kelompok kita? Apa dampaknya jika kita memberikan data kebiasaan yang salah kepada teman-teman kita?

Jawaban:

Redesign

Nilai Islam

Muhasabah (Evaluasi Diri)

"Hendaklah setiap orang memperhatikan apa yang telah diperbuatnya untuk hari esok..."
(QS. Al-Hashr: 18)

Modus menunjukkan angka yang paling sering muncul. Jika angka yang paling sering muncul di kelompokmu sangat tinggi, maka itu adalah "alarm" bagi kalian untuk mulai memperbaiki pola makan bersama-sama

Ayo Berpikir Kritis!

Perhatikan tabel frekuensi yang sudah kamu buat di bagian awal. Jika ada dua orang anggota baru masuk yang memiliki asupan kalori yang sama (misalkan masing-masing 2200 kkal), apakah hal itu akan mengubah Modus di kelompokmu?

Redesign

Refleksi Nilai Islam

Mengapa kita harus jujur mengakui "kebiasaan buruk" yang paling sering muncul (Modus) di kelompok kita? Bagaimana kejujuran ini membantu kita untuk berubah menjadi lebih sehat demi beribadah kepada Allah?

Jawaban:

Communicate

Nilai Islam

Saling Menasihati

"Dan tolong-menolonglah kamu dalam (mengerjakan) kebajikan dan takwa..."

(QS. Al-Ma'idah: 2)

Sampaikanlah hasil pengamatanmu tentang kebiasaan kelompok dengan cara yang baik. Mengajak teman hidup sehat adalah bagian dari dakwah.

Berdasarkan pengamatanmu terhadap data asupan kalori, simpulkanlah materi Modus berikut ini!

Secara matematis, Modus adalah nilai yang memiliki

paling banyak atau paling sering muncul.

Kebiasaan asupan kalori (Modus) yang paling umum di kelompok kami adalah kkal

Communicate

Refleksi Nilai Islam

Jika Modus kelompokmu menunjukkan angka yang berlebihan, bagaimana cara kamu mengingatkan teman-temanmu agar tidak mengikuti tren yang buruk sesuai dengan prinsip "mencegah kemungkaran"?

Jawaban: