

4

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD 3

Matematika Kelas 9

Pemilihan Sampel

2

9



Kelas: _____

Nama anggota kelompok:

Petunjuk Pengerjaan :

1. Bacalah setiap permasalahan dan instruksi dengan teliti.
2. Diskusikan penyelesaian masalah bersama kelompok.
3. Gunakan konsep populasi dan sampel untuk menyelesaikan masalah.
4. Tuliskan jawaban pada kolom yang telah disediakan.
5. Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil kegiatan.



Orientasi Masalah

Survei Makanan Favorit Siswa

Sebuah sekolah memiliki 800 peserta didik dari kelas VII sampai kelas IX. Pihak sekolah ingin mengetahui makanan favorit siswa untuk menentukan menu kantin yang sesuai. Jika seluruh siswa diminta mengisi survei, kegiatan tersebut membutuhkan waktu yang lama. Oleh karena itu, pihak sekolah memilih beberapa siswa sebagai perwakilan untuk mengisi survei.

Namun, muncul pertanyaan:

1. Siapa yang menjadi kelompok keseluruhan yang ingin diketahui pendapatnya?
2. Berapa banyak siswa yang perlu dipilih?
3. Bagaimana cara memilih siswa agar hasil survei dapat mewakili seluruh siswa?

Untuk menjawab pertanyaan tersebut, mari lakukan penyelidikan berikut.



Aktivitas 1 : Menentukan Populasi dan Sampel



Mengorganisasi Masalah

Berdasarkan masalah pada halaman sebelumnya, lengkapi tabel berikut!

Informasi	Jawaban
Jumlah seluruh siswa	
Hal yang ingin diketahui	
Kelompok yang menjadi sasaran penelitian	
Kelompok yang akan dipilih sebagai perwakilan	

Perhatikan pernyataan berikut!

"Sekolah memilih 80 siswa secara acak dari 800 siswa untuk mengikuti survei makanan favorit."

Tentukan:

POPULASI

SAMPEL

DATA PENELITIAN

Pasangkan pernyataan berikut ke kolom di atas yang tepat!

Pendapat
makanan
favorit

800 siswa
seluruh
sekolah

80 siswa
yang dipilih

Aktivitas 2 : Menentukan Sampel Representatif



Permasalahan

Berdasarkan masalah survei makanan favorit siswa, kepala sekolah ingin memilih 80 siswa dari 800 siswa sebagai responden.

Pertanyaan

Menurut kelompokmu, mengapa hasil percobaan dapat berbeda dengan peluang teori?

Jawab:

Alasan: _____

Aktivitas 3 : Menganalisis Hasil Survei

Setelah menentukan sampel yang tepat, sekolah memilih 80 siswa secara acak dari 800 siswa untuk mengikuti survei makanan favorit.

Hasil survei:

Jenis Makanan	Jumlah Siswa
Bakso	32 siswa
Nasi Goreng	24 siswa
Mie Ayam	16 siswa
Soto	8 siswa

Aktivitas 3 : Menganalisis Hasil Survei

Jika satu siswa dipilih secara acak dari 80 siswa sampel, tentukan peluang siswa tersebut memilih bakso.

Lengkapi tabel berikut:

Informasi	Nilai
Jumlah siswa memilih bakso	
Jumlah seluruh sampel	
Peluang	

Aktivitas 4 : Menganalisis Kelayakan Sampel

Kegiatan 1: Menentukan Pernyataan Benar atau Salah

Centang pernyataan yang benar!

- ☐ Hasil survei dapat digunakan jika sampel mewakili seluruh siswa.
- ☐ Sampel yang hanya berasal dari kelas IX sudah pasti menggambarkan seluruh sekolah.
- ☐ Pemilihan sampel secara acak dapat mengurangi kemungkinan keberpihakan data.
- ☐ Semakin sedikit sampel, semakin pasti hasil penelitian.

Kegiatan 2: Menghubungkan Konsep

Istilah
Populasi
Sampel
Sampel representatif

●

●

●

●

●

●

Pengertian
Sebagian anggota yang dipilih untuk penelitian
Seluruh anggota yang menjadi sasaran penelitian
Sampel yang mampu menggambarkan populasi