[FREKUENSI HARAPAN]

Nama : _____ Kelas : _____

Petunjuk Pengerjaan:

1. Lengkapi identitas lembar kerja dengan informasi yang tepat dan lengkap.
2. Baca dan pahami lembar kerja dengan seksama dan teliti. pahami setiap kata dan kalimat dengan baik agar tidak terjadi kesalahpahaman dalam mengerjakan.
3. Isi bagian yang kosong sesuai dengan petunjuk yang diberikan.
4. Jika ada bagian yang masih belum jelas atau sulit dipahami, jangan ragu untuk bertanya kepada guru.

Pertemuan 4

1. Prediction (Prediksi)

   Dalam sebuah permainan undian, peluang seorang peserta mendapatkan hadiah adalah 1/5. Permainan dilakukan sebanyak 200 kali.

   - Pertanyaan

   Menurutmu, kira-kira berapa kali hadiah akan diperoleh dari 200 permainan?

   Jawab :

   Jelaskan alasanmu secara singkat.

   Jawab :

2. Observation (Observasi)

   Gunakan rumus berikut untuk menentukan frekuensi harapan:

   Frekuensi harapan = peluang × banyak percobaan

LIVEWORKSHEETS

Tentukan frekuensi harapan kejadian mendapatkan hadiah.

Jawab :

Informasi	Nilai
Peluang menang	1/5
Banyak Percobaan	200
Frekuensi Harapan	.....

Jika dalam percobaan nyata hadiah diperoleh 38 kali, tentukan:
Frekuensi relatif = banyak kejadian ÷ jumlah percobaan

Jawab :

Data Percobaan	Nilai
Banyak menang	38
Banyak Percobaan	200
Frekuensi Relatif	.....

3. Explanation (Penjelasan)
   Jawablah pertanyaan berikut.

Bandingkan frekuensi relatif dengan peluang teoretik. Apakah nilainya sama?

Jawab :

Mengapa hasil percobaan bisa berbeda dengan peluang teoretik?

Jawab :

LIVEWORKSHEETS

4. Elaboration (Elaborasi)

Jika permainan dilakukan 1000 kali, maka hasil frekuensi relatif kemungkinan akan:

Jawab :

A. Semakin berbeda dari peluang teoretik

B. Mendekati peluang teoretik

C. Selalu sama persis dengan peluang teoretik

D. Tidak dapat diperkirakan

Tuliskan alasan pilihanmu.

Jawab :

5. Write (Menulis)

Tuliskan kesimpulanmu tentang hubungan:

- Peluang teoretik

- Frekuensi relatif

- Frekuensi harapan

LIVEWORKSHEETS

5. Evaluation (Evaluasi)

Jawablah pertanyaan berikut dengan memilih satu jawaban yang paling tepat.

Peluang suatu kejadian adalah 1/4. Jika percobaan dilakukan sebanyak 120 kali, maka frekuensi harapan kejadian tersebut adalah ....

Jawab :

A. 15
B. 20
C. 30
D. 40

Dalam suatu permainan, peluang menang adalah 1/5. Jika permainan dilakukan 200 kali, maka frekuensi harapan menang adalah ....

Jawab :

A. 20
B. 30
C. 40
D. 50

1. Pernyataan yang benar tentang frekuensi harapan adalah ....

Jawab :

A. Frekuensi harapan dihitung dari hasil percobaan nyata
B. Frekuensi harapan adalah perkiraan banyaknya kejadian berdasarkan peluang
C. Frekuensi harapan selalu sama dengan frekuensi relatif
D. Frekuensi harapan tidak berhubungan dengan peluang

LIVEWORKSHEETS