

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
Distribusi Peluang Binomial
Matematika Peminatan

Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran:

Memahami konsep variabel acak binomial serta distribusi peluang binomialnya

A. Pilihlah Jawaban Yang Paling Tepat Dengan Cara Mengklik Optionnya!

1. Regia melakukan latihan tendangan penalti sebanyak 3 kali. Peluang sukses melakukan tendangan sebesar $\frac{4}{5}$. Peluang Regia mencetak tepat dua gol adalah
 - a. $\frac{1}{125}$
 - b. $\frac{8}{125}$
 - c. $\frac{16}{125}$
 - d. $\frac{32}{125}$
 - e. $\frac{48}{125}$
2. Probabilitas seorang bayi belum diimunisasi rubela adalah 0,2. Pada suatu hari, terdapat 4 bayi di suatu puskesmas. Peluang terdapat 3 bayi yang belum diimunisasi rubela dari 5 bayi tersebut adalah ...
 - a. 0,0128
 - b. 0,0256
 - c. 0,0512
 - d. 0,1240
 - e. 0,2480
3. Andri mengerjakan 10 soal pilihan benar salah. Peluang Andri menjawab dengan benar sebanyak 6 soal adalah
 - a. 0,1816
 - b. 0,2051
 - c. 0,2672
 - d. 0,3145
 - e. 0,3264
4. Di sebuah sekolah, ada 5 siswa berpartisipasi dalam uji coba tes AKM, dimana tingkat kelulusannya sebesar 0,8. Probabilitas saat kondisi paling sedikit 3 siswa lolos tes adalah
 - a. 0,49208
 - b. 0,49802
 - c. 0,94028
 - d. 0,94208
 - e. 0,94802

B. Pasangkanlah jawaban yang paling tepat !

1. Melambungkan sekeping uang logam 3 kali, kemungkinan muncul 2 gambar adalah contoh dari percobaan



Fungsi Distribusi
Kumulatif Binomial

Binomial

2. $f(x) = \binom{n}{x} p^x q^{n-x}$ adalah rumus



Fungsi Distribusi
Binomial



3. $F(x) = \sum_{x=0}^n \binom{n}{x} p^x q^{n-x}$ adalah rumus

