LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

Nama Mata Pelajaran : Matematika Peminatan

Kelas/Semester : XII/ Genap

MateriPokok : Distribusi dan Fungsi Binomial

Tujuan

1. Menemukan konsep variabel acak
2. Menentukan variabel acak diskrit
3. Menentukan variabel acak kontinu

Variabel Acak

Petunjuk Umum

1. Pastikan dan **fokuskan apa yang akan anda pelajari hari ini**.
2. Baca dan pahami Pendahuluan (Apersepsi) untuk membantu anda memfokuskan permasalahan yang akan dipelajari.
3. Jangan lupa **gunakan literatur** untuk mendapatkan pengetahuan.
4. Selalu **diskusikan** setiap persoalan yang ada dengan teman-teman dan atau guru.
5. **Presentasikan** hasil pemahaman anda agar bermanfaat bagi orang lain.

LIVEWORKSHEETS

1. Apakah kamu sudah tau tentang kaidah pencacahan?
2. Apa yang dimaksud kejadian saling lepas?
3. Berapa peluang jumlah mata dadu 9 atau 11 pada percobaan melantunkan dua buah dadu?

Jawab :

1.

2.

3.

AKTIVITAS 1

Uang logam dilantunkan 3 kali

Ruang sampel yang kita peroleh adalah

S ={.....}

sehingga n (S)=...

Jika X menyatakan banyak kejadian munculnya sisi A (angka), maka kita memiliki :

a. X akan dianggap bernilai 0 jika kejadian (G,G,G) terjadi
b. X akan dianggap bernilai 1 jika kejadian (...,...,...),(...,...,...),(...,...,...)terjadi
c. X akan dianggap bernilai 2 jika kejadian (...,...,...),(...,...,...),(...,...,...)terjadi
d. X akan dianggap bernilai 3 jika kejadian (...,...,...)terjadi.

   Dari hasil pengamatan kamu X memiliki nilai {0,1,2, 3}

LIVEWORKSHEETS

Maka variabel acak X yang menyatakan banyak kejadian munculnya sisi A (angka) adalah X = { 1 , 2 ,3 }

Berdasarkan contoh diatas,

Variabel X ini disebut suatu variabel acak (random variabel) karena .....

.....

Variabel acak dibagi menjadi dua yaitu *variable acak diskrit dan variable acak kontinu.*

Variabel acak diskrit adalah .....

Variabel acak kontinu adalah .....

Aktivitas 2

Setelah kamu sudah memahami konsep variabel acak diskrit dan variabel acak kontiniu, coba tentukan jenis variabel dari masalah dibawah ini

1. Jumlah kecelakaan per minggu
2. Bilangan cacah kurang dari 20
3. Bilangan bulat kurang dari 5
4. Jumlah anak dalam sebuah keluarga
5. Usia penduduk dalam suatu daerah
6. Panjang beberapa helai kain
7. Jumlah kendaraan yang melewati persimpangan jalan
8. Banyaknya pemunculan sisi muka dalam pelemparan sebuah koin

LIVEWORKSHEETS