

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Atas/Kejuruan
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : XI/2
Materi/Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan : Peluang Suatu Kejadian

A. PETUNJUK

1. Bacalah setiap petunjuk dengan seksama
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada
3. Isilah kotak-kotak yang kosong dengan jawaban yang benar
4. Klik “Menyelesaikan” ketika sudah selesai
5. Isikan nama lengkapmu
6. Isikan kelompok/tingkat dengan jenjang kelas yang sedang kamu jalani contoh “Kelas IX”
7. Isikan pelajaran sekolah dengan nama sekolah anda contoh “SMK Telkom Purwokerto”
8. Klik “Mengirim”

B. LANGKAH KEGIATAN

1. Pada awal tahun pelajaran, kelas XI TJKT 1 melakukan pemilihan ketua kelas dan wakil ketua kelas. Sesuai kesepakatan kelas, terdapat 2 kandidat yang layak untuk dijadikan calon ketua yaitu Adam dan Fandi dan 3 kandidat yang layak untuk dijadikan wakil ketua yaitu Amar, Dwi, dan Demas. Tentukan:
 - a. Ruang sampel
 - b. Titik sampel
 - c. Banyaknya anggota sampel

Langkah 1

Nama kandidat calon ketua.....

Nama kandidat calon wakil ketua.....

		Calon Ketua	
Calon Wakil Ketua			

Penyelesaian :

- a. Ruang sampelnya adalah $S = \{ \dots\dots\dots \}$

- b. Titik sampelnya adalah
- c. Banyaknya Anggota ruang sampel sejumlah.....

2. Lutfi dan 3 orang temannya berlibur ke Purwokerto untuk mengunjungi beberapa tempat wisata. Ia dan temannya menginap di salah satu hotel berbintang 3. Di dalam koper Lutfi, terdapat 4 buah kemeja dengan warna Merah, Biru, Abu, dan Hitam. Berapa peluang Lutfi akan menggunakan kemeja berwarna hitam pada liburan hari pertama?

Penyelesaian :

A = kejadian Lutfi menggunakan kemeja warna hitam, jumlah kejadian Lutfi menggunakan kemeja warna hitam, $n(A) = \dots\dots\dots$

S : baju yang dibawa Lutfi, jumlah baju yang dibawa Lutfi, $n(S) = \dots\dots\dots$

Peluang kejadian Lutfi akan menggunakan kemeja berwarna hitam pada liburan hari

$$\text{pertama} = P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

3. Empat pemain bola melakukan latihan tendangan penalti. Hasil latihan tersebut disajikan sebagai berikut.

Arif: 13 tendangan & 10 tendangan sukses

Bambang: 12 tendangan & 8 tendangan sukses

Candra: 20 tendangan & 15 tendangan sukses

Dedi: 15 tendangan & 11 tendangan sukses.

Tentukan urutan pemain dengan kemungkinan terbesar hingga kemungkinan terkecil untuk dipilih melakukan tendangan penalti!

Penyelesaian :

Peluang tendangan sukses

Arif :

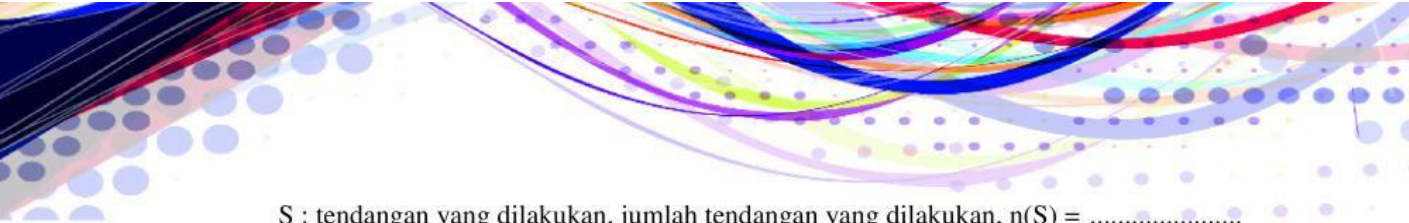
A : kejadian tendangan sukses, jumlah kejadian tendangan sukses, $n(A) = \dots\dots\dots$

S : tendangan yang dilakukan, jumlah tendangan yang dilakukan, $n(S) = \dots\dots\dots$

$$\text{Peluang kejadian tendangan sukses} = P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

Bambang :

A : kejadian tendangan sukses, jumlah kejadian tendangan sukses, $n(A) = \dots\dots\dots$



S : tendangan yang dilakukan, jumlah tendangan yang dilakukan, $n(S) = \dots\dots\dots$

Peluang kejadian tendangan sukses = $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

Candra

A : kejadian tendangan sukses, jumlah kejadian tendangan sukses, $n(A) = \dots\dots\dots$

S : tendangan yang dilakukan, jumlah tendangan yang dilakukan, $n(S) = \dots\dots\dots$

Peluang kejadian tendangan sukses = $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

Dedi

A : kejadian tendangan sukses, jumlah kejadian tendangan sukses, $n(A) = \dots\dots\dots$

S : tendangan yang dilakukan, jumlah tendangan yang dilakukan, $n(S) = \dots\dots\dots$

Peluang kejadian tendangan sukses = $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

Urutan pemain dengan kemungkinan terbesar hingga kemungkinan terkecil untuk dipilih melakukan tendangan penalti adalah $\dots\dots\dots$