Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

PELUANG MAJEMUK



LIVEWORKSHEETS

$$M=\left(\frac{x_1+x_2}{2},\frac{y_1+y_2}{2}\right)$$

LKPD

PELUANG KEJADIAN MAJEMUK SALING BEBAS
PELUANG KEJADIAN MAJEMUK BERSYARAT

1 Anggota Kelompok

1.
2.
3.
4.
5.

$V=\pi r^2 h$

$V=Lwh$

2 Tujuan Pembelajaran

- Melalui kegiatan diskusi kelompok peserta didik dapat menentukan peluang kejadian majemuk saling bebas dan peluang kejadian majemuk bersyarat dengan tepat
- Melalui kegiatan diskusi dan pemecahan masalah peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan peluang kejadian majemuk saling bebas dan peluang kejadian majemuk bersyarat dengan baik

$V=\frac{4}{3}$

$$x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$

LIVEWORKSHEETS

LKPD

PELUANG KEJADIAN MAJEMUK SALING BEBAS
PELUANG KEJADIAN MAJEMUK BERSYARAT

3 PETUNJUK KERJA

- Tuliskan nama anggota kelompok kalian masing-masing
- Pahamilah materi pada bahan ajar yang berkaitan dengan peluang kejadian majemuk saling bebas dan peluang kejadian majemuk bersyarat
- Pahamilah permasalahan kegiatan I dan Kegiatan II pada LKPD dengan diskusi bersama teman kelompok kalian
- Isilah bagian yang kosong dengan jawaban hasil diskusi kelompok kalian
- Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian di depan kelas
- Lakukanlah sesi tanya jawab dengan kelompok lain
- Kumpulkan kepada guru untuk memperoleh nilai
- Waktu pengerjaan LKPD selama 20 menit

4 VIDEO PEMBELAJARAN

LIVEWORKSHEETS

LKPD

PELUANG KEJADIAN MAJEMUK SALING BEBAS
PELUANG KEJADIAN MAJEMUK BERSYARAT

Kegiatan 1

Selesaikan permasalahan berikut!

Tina dan Rina adalah dua sahabat yang mendaftar ke dua PTN yang berbeda. Tina mendaftar di Universitas A, dan Rina mendaftar di Universitas B. Berdasarkan data statistik, peluang Tina diterima di Universitas A adalah 0,6, sedangkan peluang Rina diterima di Universitas B adalah 0,7. Tentukan besar kemungkinan Tina dan Rina diterima di masing-masing PTN!

Penyelesaian:

A merupakan kejadian bahwa .....
B merupakan kejadian bahwa .....
P(A) merupakan peluang kejadian .....
P(B) merupakan peluang kejadian .....

Akan ditentukan peluang Tina dan Rina diterima di masing-masing PTN

$$P(\ldots \cap \ldots) = P(\ldots) \times P(\ldots)$$
$$= \frac{\ldots}{\ldots} \times \frac{\ldots}{\ldots}$$
$$= \frac{\ldots}{\ldots}$$

Jadi, peluang Tina dan Rina diterima di masing-masing PTN adalah $\frac{\ldots}{\ldots}$

LIVEWORKSHEETS

LKPD

PELUANG KEJADIAN MAJEMUK SALING BEBAS
PELUANG KEJADIAN MAJEMUK BERSYARAT

Kegiatan 2

Simak dan pahamilah bacaan berikut!

Tirakatan merupakan tradisi unik di lingkungan masyrarakat Jawa dalam memperingati HUT Kemerdekaan Republik Indonesia. Biasanya, tradisi ini digelar pada 16 Agustus malam hari, sehingga lebih dikenal sebagai malam tirakatan. Warga berkumpul di masing-masing RT atau RW di salah satu halaman rumah warga yang diisi dengan serangkaian acara dan berbagai suguhan hidangan makanan dan minuman. Rangkaian acara yang disusun dan menu hidangan yang disajikan dibuat oleh kelompok yang bertanggungjawab pada tahun ini.



LIVEWORKSHEETS

LKPD

PELUANG KEJADIAN MAJEMUK SALING BEBAS
PELUANG KEJADIAN MAJEMUK BERSYARAT

Selesaikan permasalahan berikut!

Salah satu RT di kecamatan Juwiring mengadakan Tirakatan dalam rangka memperingati HUT RI ke-79. Pak RT telah membagi warga menjadi beberapa kelompok yang bertanggungjawab untuk menyusun serangkaian acara dan menu yang akan dihidangkan yang terdiri dari 7 kelompok pemuda dan 8 kelompok orang tua. Tentukan peluang terpilihnya 1 kelompok pemuda pada pemilihan pertama dan 1 kelompok orang tua pada pemiihan kedua!

Penyelesaian:

Banyaknya kelompok pemuda adalah .....
Banyaknya kelompok orang tua adalah .....
A merupakan kejadian terpilihnya kelompok ..... pada pemilihan pertama

$P(A) = \frac{\cdots}{\cdots}$

B merupakan kejadian terpilihnya kelompok ..... pada pemilihan kedua dengan syarat kelompok ..... telah dipilih pada pemilihan pertama

$P(B|A) = \frac{\cdots}{\cdots}$

Akan ditentukan peluang terpilihnya kelompok pemuda pada pemilihan pertama dan kelompok orang tua pada pemilihan kedua

$$P(\ldots \cap \ldots) = P(\ldots) \times P(\ldots|\ldots)$$
$$= \frac{\cdots}{\cdots} \times \frac{\cdots}{\cdots}$$
$$= \frac{\cdots}{\cdots}$$

Jadi, terpilihnya kelompok pemuda pada pemilihan pertama dan kelompok orang tua pada pemilihan kedua adalah $\frac{\cdots}{\cdots}$

LIVEWORKSHEETS

LKPD

PELUANG KEJADIAN MAJEMUK SALING BEBAS
PELUANG KEJADIAN MAJEMUK BERSYARAT

Kesimpulan

Jelaskan perbedaan permasalahan di Kegiatan 1 dan Kegiatan 2 !

Berdasarkan perbedaan tersebut permasalahan manakah yang merupakan kejadian saling bebas dan kejadian tidak bebas:

Kejadian saling bebas :

Kejadian tidak saling bebas :

Buatlah simpulan berdasarkan kegiatan di atas :

Kejadian saling bebas adalah

Kejadian tidak saling bebas adalah

Kejadian bersyarat adalah

LIVEWORKSHEETS