LKPD 1 pertemuan	PELUANG KEJADIAN MAJEMUK
	(Matematika || Kelas XII ||

Nama anggota Kelompok:
1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

TUJUAN:

Melalui model pembelajaran *problem based learning* dengan pendekatan TPACK, LKPD peserta didik diharapkan dengan percaya diri, bertanggung jawab dapat:

1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang kejadian saling lepas
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang kejadian tidak saling lepas

AYO MENGINGAT

$$P(A) : \frac{\text{banyaknya kejadian } A \text{ yang diharapkan}}{\text{banyaknya kejadian yang mungkin}}$$

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

LIVEWORKSHEETS

AYO BERDISKUSI

Kegiatan **Peluang Kejadian Majemuk**

AYO MENGINGAT!

Dua kejadian disebut saling lepas jika irisan dari dua kejadian itu merupakan himpunan kosong, maka $P(A \cup B) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

AYO MENGAMATI!

Amati masalah beikut!

Formasi menejemen dari 200 orang eksekutif suatu perusahaan ditunjukan sebagai berikut:

	Pria (P)	Wanita (W)
Eksekutif Puncak (EP)	18	2
Eksekutif Menengah (EM)	36	24
Eksekutif Bawah (EB)	24	96

Pertanyaan:

a. Jika dari 200 eksekutif tersebut diambil secara acak seorang eksekutif. Berapa peluang terpilih eksekutif pria atau eksekutif puncak

b. Dipilih 2 orang eksekutif secara acak, berapa peluangnya terpilih seorang eksekutif pria dan seorang eksekutif wanita

c. Berapa peluang terpilih eksekutif pria pada pilihan pertama dan terpilih eksekutif pria lagi pada pilihan kedua

AYO MENALAR!

Jika dari 200 eksekutif tersebut diambil secara acak seorang eksekutif. Berapa peluang terpilih eksekutif pria atau eksekutif puncak

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian:

Misalkan: P = kejadian terpilihnya eksekutif pria
W = kejadian terpilihnya eksekutif wanita EP =kejadian terpilihnya eksekutif puncak EM = kejadian terpilihnya eksekutif menengah EB = kejadian terpilihnya eksekutif bawah

Peluang terpilih eksekutif pria atau eksekutif puncak adalah

$$P(P \cup EP) = P(P) + P(EP) - P(P \cap EP)$$

$$= \frac{78}{200} + \frac{20}{200} - \frac{.....}{.....}$$

$$= \frac{.....}{.....}$$

$$= \frac{2}{5}$$

Jadi, Peluang terpilih eksekutif pria atau eksekutif puncak adalah ....

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS