Kurikulum Merdeka

PMAT

Lembar Kerja Peserta Didik

PELUANG KEJADIAN

SALING LEPAS

Kelas X Semester 2



Kelompok :

Anggota :

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah mengikuti pembelajaran dengan model PBL peserta didik dapat menganalisis konsep kejadian saling lepas dengan tepat. (C4)
2. Setelah mengikuti pembelajaran dengan model PBL, peserta didik dapat memecahkan permasalahan terkait peluang kejadian saling lepas dengan benar. (C4)

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD :

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat.
2. Diskusikanlah LKPD ini dengan teman sekelompokmu.
3. Tanyakan pada guru apabila mengalami kesulitan atau belum jelas dalam mengerjakan LKPD.
4. Tuliskan jawaban pada LKPD.
5. Setelah selesai mengerjakan, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi

LIVEWORKSHEETS

Orientasi Masalah 1



https://homecare24.id/kegiatan-ekstrakurikuler-di-sekolah/

Zizan merupakan peserta didik baru kelas X A di SMA Bina Terang. Setiap peserta didik baru dibebaskan untuk memilih kegiatan ekstrakurikuler yang disediakan SMA Bina Terang. Ekstrakurikuler wajib yaitu pramuka dilaksanakan setiap hari Kamis, sedangkan ekstrakurikuler pilihan dilaksanakan setiap hari Selasa dan Rabu setelah selesai pembelajaran di kelas. Berikut adalah kegiatan ekstrakurikuler yang diadakan di SMA Bina Terang.

SELASA

Bidang Olahraga
- Basket
- Futsal
- Bulu tangkis

Bidang Seni
- Paduan Suara
- Tari
- Seni Musik

Bidang Kreativitas
- Mading

RABU

Bidang Olahraga
- Karate
- Pencak Silat
- Sispala

Bidang Seni
- Marching band
- Dance
- Teater

Bidang Akademik
- Karya Ilmiah
- English Club

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan

1. Zizan berminat untuk mengikuti kegiatan ekstrakurikuler di bidang olahraga dan seni. Dia menyukai basket dan ingin belajar seni musik. Bantulah Zizan menentukan pilihan ekstrakurikuler!
2. Zizan memiliki teman bernama Aidan yang berada di kelas berbeda. Aidan menyukai olahraga dan pandai di bidang akademik. Zizan ingin mengetahui peluang Aidan memilih salah satu ekstrakurikuler di hari Rabu yang diminati. Bantulah Zizan untuk menghitung peluangnya!

Mengorganisasi Diskusi 2

Bagaimana cara menyelesaikan permasalahan di atas?
Diskusikanlah dengan kelompok kalian!
Perhatikan setiap informasi pada masalah tersebut secara cermat!

LIVEWORKSHEETS

Penyelidikan 3

Permasalahan No 1

Informasi yang Diketahui

Zizan menyukai ..... dan .....
Ekstrakurikuler basket dilaksanakan pada hari ...
Ekstrakurikuler seni musik dilaksanakan pada hari ...

Ayo Selidiki!

1. Bisakah Zizan mengikuti ekstrakurikuler basket dan seni musik? Berikan alasanmu!
   Jawab: .....
   .....

2. Bisakah Zizan mengikuti ekstrakurikuler basket saja? Apa yang terjadi jika Zizan hanya mengikuti ekstrakurikuler basket?
   Jawab : .....
   .....

3. Bisakah Zizan mengikuti ekstrakurikuler seni musik? Apa yang terjadi jika Zizan hanya mengikuti ekstrakurikuler seni musik?
   Jawab : .....
   .....

4. Bagaimana Zizan menentukan pilihan ekstrakurikuler pada hari Selasa yang bisa diikutinya?
   Jawab : .....
   .....

LIVEWORKSHEETS

Ayo Diskusikan!

Dari hasil penyelidikan, dapat diperoleh informasi bahwa Zizan ..... mengikuti ekskul basket dan seni musik secara bersamaan, dikarenakan .....
,.....

Kejadian tersebut merupakan **kejadian saling lepas.**

Maka, dapat disimpulkan

Kejadian saling lepas adalah .....

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan No 2

Informasi yang Diketahui

Aidan berminat pada .....

Ekskul bidang olahraga yang dilaksanakan pada hari Rabu, yaitu
.....
Jumlah ekskul bidang olahraga = ...

Ekskul bidang seni yang dilaksanakan pada hari Rabu, yaitu
.....
Jumlah ekskul bidang seni = ...

Ekskul bidang akademik yang dilaksanakan pada hari Rabu, yaitu
.....
Jumlah ekskul bidang akademik = ...

Jumlah keseluruhan ekskul yang dilaksanakan di hari Rabu = ...

Informasi yang Ditanyakan

Berapa peluang Aidan memilih salah satu ekstrakurikuler di hari Selasa yang diminati?

LIVEWORKSHEETS

Ayo Kerjakan!

MIsalkan

A : Kejadian Aidan memilih ekskul bidang olahraga

$n(A)$ =

$P(A)$ = ___

B = Kejadian Aidan memilih ekskul bidang akademik

$n(B)$ =

$P(B)$ = ___

Maka, lengkapilah titik-titik di bawah ini untuk menentukan peluang kejadian A atau B

$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

= ____ + ____

= ____

Jadi, peluang Aidan memilih salah satu ekskul antara ekskul di bidang olahraga atau di bidang akademik adalah

.....

LIVEWORKSHEETS

Ayo Diskusikan!

Jika *A* dan *B* adalah kejadian saling lepas maka peluangnya muncul *A* atau *B* dapat dihitung dengan

$P(A \cup B) =$ ..... + ...

Mengembangkan dan Menyajikan 4

Ayo, selesaikan LKPD-nya lalu presentasikan hasil kerja kelompok kalian!



Analisis dan Evaluasi 5

Simak dan perhatikan ketika kelompok lain presentasi. Kemudian berikan tanggapan dan apresiasi.

LIVEWORKSHEETS