SMA NEGERI 1
NUBATUKAN

LKPD

PELUANG KEJADIAN MAJEMUK SALING BEBAS BERSYARAT

FASE F-KELAS XII

Tahun Ajaran 2024-2025

Disusun Oleh :

DAMIANUS DOLU, S.Pd.,Gr

Guru Matematika

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.6

Elemen		**Analisis Data dan Peluang**
Materi	:	**Kombinatorik**
Subbab	:	**Peluang Kejadian Majemuk Saling Bebas Bersyarat**
Tujuan Pembelajaran	:	3.6.1 Menjelaskan pengertian kejadian majemuk saling bebas bersyarat. 3.6.2 Menentukan peluang kejadian majemuk saling bebas bersyarat. 3.6.3 Menyelesaikan masalah kontekstual yang terkait dengan kejadian majemuk saling bebas bersyarat.
Petunjuk		Amati video pembelajaran tentang aturan kejadian majemuk saling bersyarat pada tautan di bawah. Diskusikan dengan kelompok untuk berliterasi bersama, menyatukan pemahaman terkait permasalahan yang ada pada lembar kerja difasilitasi oleh guru. Selanjutnya, melakukan numerasi.

Tautan video pembelajaran :
https://youtu.be/TvTMfsr9_CM?si=EDips4NTdZ3TgT4p

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.6

Sebuah kartu dari sejumlah kartu remi dipilih secara acak. Berapa peluang terambilnya kartu berwarna merah jika lebih dari dua dan kurang dari sepuluh?

Gambar 3.15 Kartu Remi

Formasi manajemen 200 manajer pada suatu perusahaan ditunjukkan tabel berikut.

Manajer	Laki-Laki (L)	Perempuan (P)
Manajer Senior (S)	18	2
Manajer Menengah (M)	36	24
Manajer Bawah (B)	24	96

Berapa kemungkinan bahwa salah satu dari 200 manajer dipilih secara acak untuk manajer laki-laki atau manajer senior?

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.6

Diketahui sebuah kotak berisi empat bola hijau dan enam bola kuning.
Apabila diambil empat bola satu per satu dari dalam kotak tersebut, tentukanlah peluang bahwa pada pengambilan pertama dan kedua terambil bola hijau serta pada pengambilan ketiga dan keempat terambil bola kuning. Di mana pengambilan itu disyaratkan bahwa:
a) tanpa pengembalian
b) dengan pengembalian
Pasangkan setiap pernyataan berikut dengan jawaban yang benar.

Pasangkan setiap pernyataan berikut dengan jawaban yang benar.

Peluang bahwa pada pengambilan pertama dan kedua terambil bola hijau tanpa pengembalian	**15 / 28**
Peluang pengambilan ketiga dan keempat terambil bola kuning tanpa pengembalian	**9 / 25**
peluang bahwa pada pengambilan pertama dan kedua terambil bola hijau serta pada pengambilan ketiga dan keempat terambil bola kuning	**4 / 30**
Peluang pengambilan ketiga dan keempat terambil bola kuning dengan pengembalian	**1 / 14**

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.6

Lima bola hitam dan lima bola putih berada dalam satu kantong. Jika ada dua bola yang dipilih secara acak tiga kali berturut-turut, tentukanlah peluang kemungkinan akan terambilnya dua bola hitam, dua bola hitam dan dua bola putih pada pengambilan pertama, kedua, dan ketiga. Di mana pengambilan tersebut disyaratkan:

a) tanpa pengembalian

b) dengan pengembalian

Berikan tanda centang (V) pada pernyataan yang benar.

☐	Peluang kemungkinan akan terambilnya dua bola hitam, dua bola hitam dan dua bola putih pada pengambilan pertama, kedua, dan ketiga tanpa pengembalian adalah 1/63
☐	Peluang kemungkinan akan terambilnya dua bola hitam, dua bola hitam dan dua bola putih pada pengambilan pertama, kedua, dan ketiga dengan pengembalian adalah 8/729

LIVEWORKSHEETS