

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENERAPAN DISTRIBUSI PELUANG BINOMIAL DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Oleh :

Nurfadila, S.Pd., Gr., M.Pd.

**MATEMATIKA
PEMINATAN
KELAS XII**



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
PENERAPAN DISTRIBUSI PELUANG BINOMIAL
DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI



Hari/Tanggal :

Kelas :

Nama Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.

PETUNJUK

- Berdoa terlebih dahulu untuk memulai belajar
- Pahami dan kerjakan langkah-langkah yang diinstruksikan dalam LKPD
- Bekerja sama dan berdiskusilah bersama teman kelompokmu dalam menyelesaikan permasalahan pada LKPD ini

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami dan menguasai fungsi peluang binomial dengan benar melalui penyelesaian masalah (C2)
2. Mempresentasikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan distribusi peluang binomial suatu percobaan (acak) dan menarik kesimpulan dengan benar dari hasil diskusi kelompok (P4)

MASALAH

Pemilih pada pemilihan umum 14 Februari 2024 ini didominasi oleh Gen Z dan milenial yaitu 55% atau sekitar 114 juta orang. Itu artinya suara anak muda mempunyai kekuatan besar dalam menentukan masa depan Indonesia. Menurut data KPU Sulawesi Tengah pada PEMILU kali ini terdapat 125 calon anggota DPR RI untuk daerah pemilihan Sulawesi Tengah. Suatu lembaga survei di Sulawesi Tengah memilih sampel secara acak sebanyak 10 calon anggota legislatif.

Jika dari seluruh calon anggota legislatif hanya 40% untuk setiap provinsi yang akan lolos untuk menduduki kursi DPR RI, maka sebagai generasi muda yang menentukan masa depan Indonesia, bantulah lembaga survei tersebut menentukan berapa persen (%) peluang terpilihnya 5 orang calon anggota legislatif dari Sulawesi Tengah yang akan lolos untuk menduduki kursi DPR RI.

Bagaimana cara menyelesaikan masalah tersebut?

Silahkan kalian lihat kembali bahan ajar mengenai Distribusi Peluang Binomial

Diskusikan solusi dari permasalahan tersebut bersama teman kelompokmu!



Informasi apa yang kalian peroleh dari masalah tersebut?

INGAT!!!

**Syarat-Syarat
Peluang Binomial**



Apakah permasalahan tersebut termasuk masalah peluang binomial? Jelaskan jawaban kalian!





Jadi berapa persen (%) peluang terpilihnya 5 orang calon anggota legislatif dari Sulawesi Tengah yang akan lolos untuk menduduki kursi DPR RI ? Jelaskan penyelesaian yang kalian gunakan!



Apa yang dapat kalian simpulkan dari permasalahan tersebut?