



**SMA NEGERI 1
NUBATUKAN**

LKPD

KOMBINASI

FASE F–KELAS XII

Tahun Ajaran 2024–2025

Disusun Oleh :

DAMIANUS DOLU, S.Pd.,Gr

Guru Matematika

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.3

Elemen		Analisis Data dan Peluang
Materi	:	Kombinatorik
Subbab	:	Kombinasi
Tujuan Pembelajaran	:	3.3.1 Menganalisis aturan kombinasi 3.3.2 Menentukan kombinasi dari suatu permasalahan 3.3.3 Mengeksplorasi dan menyajikan secara prosedural terkait kombinasi
Petunjuk		Amati video pembelajaran tentang aturan kombinasi 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.

Nama Kelompok:

Kelas:

Tautan youtube:

https://youtu.be/uqkr6yL0JfE?si=aq7U5_K6RdSvdmda

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.3

Bunda Julie adalah desainer pakaian adat khas NTT yang akan memadukan warna motif kain tenun untuk digunakan Presiden Jokowi pada perayaan HUT RI ke-75. Terdapat 6 jenis motif tenun berwarna merah, kuning, biru, hijau, putih dan putih. Jika Bunda Julie hanya memadukan tiga warna kain tenun dengan desainnya yang sekarang, berapa banyak jenis warna motif yang bisa dihasilkan?



Presiden Jokowi Gunakan Pakaian Adat dari NTT saat Sidang MPR RI dan Upacara HUT ke-75 RI, Senin (17/8/2020).

- A. 120
- B. 60
- C. 30
- D. 20
- E. 10

Diketahui 7 titik A, B, C, D, E, ..., G dan tidak ada titik yang segaris. Jodohkan setiap pernyataan dengan jawaban yang benar

Banyaknya segitiga yang dapat dibuat

35

Banyaknya segitiga yang mempunyai titik A sebagai titik sudut

15

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.3

Desa Hadakewa mengadakan lomba futsal antar-RT dalam rangka memeriahkan peringatan kemerdekaan HUT RI ke-79. Pak Joni adalah ketua RT 05 yang sangat giat dalam mengajak warganya untuk mengikuti perlombaan tersebut. Warga yang bisa dan bersedia mengikuti perlombaan futsal tersebut sebanyak 5 orang dan akan dibuat formasi pemain seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Gambar 3.5 Bagan Pemain Futsal

Pak Joni yang sekaligus sebagai manajer tim akan menentukan 2 orang sebagai flank dalam melakukan serangan terhadap lawan. Jika warga yang mengikuti futsal adalah Pak Andre, Pak Wendy, Pak Agus, Pak Agung, dan Pak Dika. Berdasarkan permasalahan tersebut, jika pernyataan benar ketik B dan salah ketik S !

Ada 10 cara yang digunakan Pak Joni dalam memilih dua orang sebagai flank

Warga RT 02 yang bersedia menjadi pemain futsal termasuk posisi flank sebanyak 7 orang

Ada 8 dari 10 pertanyaan tes yang harus dijawab oleh siswa dengan 5 jawaban pertama. Berapa banyak pilihan yang ada bagi siswa untuk memilih pertanyaan untuk dikerjakan?

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.3

Dari 52 kartu diambil 5 sembarang. Berikan tanda centang (V) pada pernyataan yang benar.

☐

Jika kartu diambil 5 sembarang maka banyaknya kemungkinan sebanyak 10296

☐

Ada 8 kemungkinan jika diambil kartu AS

☐

Banyaknya kemungkinan bila semuanya sejenis adalah 5148

☐

Terdapat 4512 kemungkinan apabila harus ada tepat tiga As