



**SMA NEGERI 1
NUBATUKAN**

LKPD

ATURAN PENGISIHAN TEMPAT FASE F–KELAS XII

Tahun Ajaran 2024–2025

Disusun Oleh :

DAMIANUS DOLU, S.Pd.,Gr

Guru Matematika

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.1

Elemen		Analisis Data dan Peluang
Materi	:	Kombinatorik
Subbab	:	Aturan Pengisian Tempat
Tujuan Pembelajaran	:	3.1.1 Menganalisis aturan pencacahan 3.1.2 Mendeskripsikan aturan pengisian tempat 3.1.3 Mengidentifikasi fakta-fakta yang berkaitan dengan kaidah perkalian
Petunjuk		Amati video pembelajaran tentang aturan pengisian tempat 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/_KhwWyoQdLs?si=sG7u1vD7uafukAit

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.1

Eksplorasi

Untuk mencapai kota Bandung (N), Ahmad berangkat dari kota Surabaya (K), melalui kota Semarang (L), kemudian kota Bekasi (M). Jika jalan dari kota Surabaya ke kota Semarang ada 2 jalan, dari kota Semarang ke Bekasi ada 3 jalan, dan dari Bekasi ke Bandung ada 2 jalan. Berikan pernyataan **B** jika benar atau **S** jika salah terhadap permasalahan ini.

Sebanyak 12 rute yang dilalui dari kota Surabaya (K) menuju kota Bandung (N)	
Salah satu rute yang dilewati menuju kota Bandung adalah KL1M3N1	
Dari kota Semarang (K) menuju kota Bekasi (M) terdapat 8 rute.	

Seorang siswa memiliki dua pasang sepatu dan lima pasang kaus kaki. Tentukan berapa banyak orang yang memakai sepatu dan kaus kaki menggunakan aturan pengisian tempat.

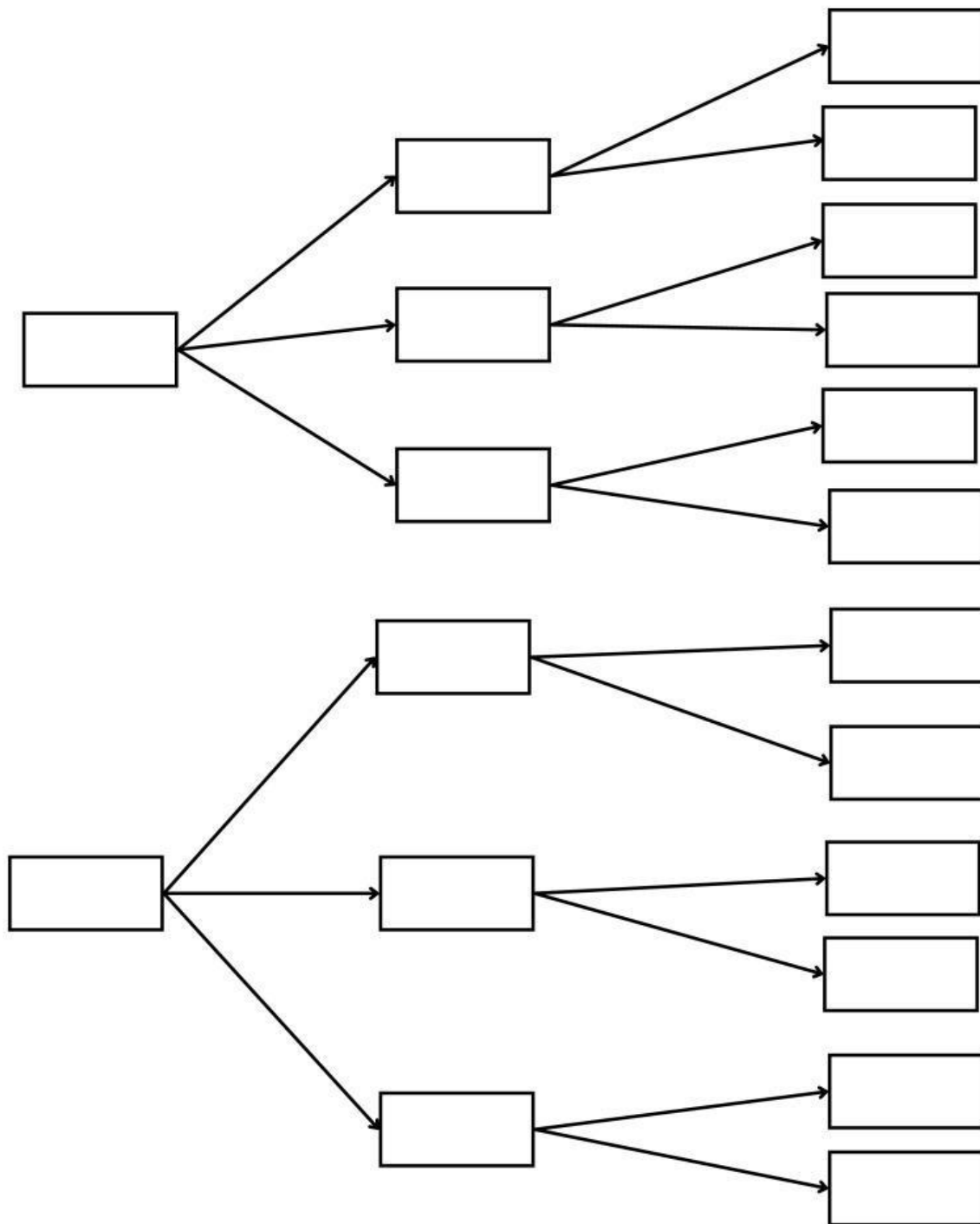
SEPATU (S)		KAUS KAKI (K)				
		K1	K2	K3	K4	K5
	S1					
	S2					
	S3					

Pada Peringatan HUT RI ke-79 yang diselenggarakan oleh Kelurahan Lewoleba Selatan terdapat perlombaan lari cepat 100 m. Ahmad, Riski, Doni, dan Dendi menjadi peserta terakhir dalam putaran final yang akan memenangkan juara I dan II. Tentukanlah banyak susunan pemenang yang akan muncul sebagai juara lomba lari.

--

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.1

Adrian dan Jainudin merupakan calon ketua OSIS di SMAN 1 Nubatukan. Sementara Alda (A), Indah (I), dan Edo (E) adalah calon wakil ketua. Kemudian terdapat Fitri (F) dan Amel (A) pesaing untuk sekretaris. Tentukan jumlah pasangan potensial pengurus inti OSIS di SMAN 1 Nubatukan, dengan menggunakan diagram cabang.



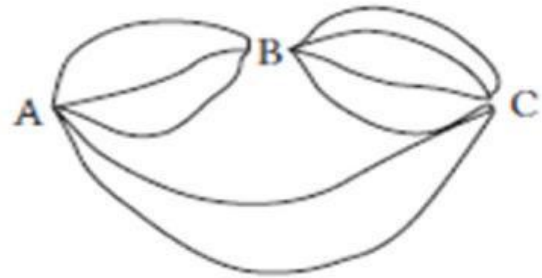
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.1

4.



Ayo Berpikir Kreatif

Gambar di samping mengilustrasikan perjalanan dari kota A ke kota C. Menjodohkan sesuai pernyataan yang benar.



Banyaknya rute dari kota A ke kota C		11
Banyaknya rute dari kota A ke kota C tidak melalui kota B		2
Banyaknya rute perjalanan pulang dari kota C ke kota A melalui kota B tetapi tidak melalui rute yang sama		12
Banyak rute dari kota A ke kota C melalui kota B		14

Tentukan banyaknya bilangan tiga angka yang dapat dibentuk dari angka 3, 4, 5, 6, dan 7 jika dan hanya jika memenuhi syarat-syarat berikut:

- Apabila angkanya tidak boleh berulang
- Apabila angkanya bisa berulang

a.

b.