



SMK Muhammadiyah 11

L K P D

Matematika Kelas XII



Salmi Fernandez, S.Pd

KAIDAH PENCACAHAN

Kompetensi Dasar (KD)

- 3.1 Menganalisis aturan pencacahan (aturan penjumlahan, aturan perkalian, permutasi dan kombinasi melalui masalah kontekstual)
- 4.1 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan kaidah pencacahan (aturan penjumlahan, aturan perkalian, permutasi dan kombinasi)

Hari/Tanggal

Kelas/Semester

XII/Ganjil

Alokasi Waktu

2 JP (2 × 40 menit)

Kelas :

Jurusan/Progam

.....

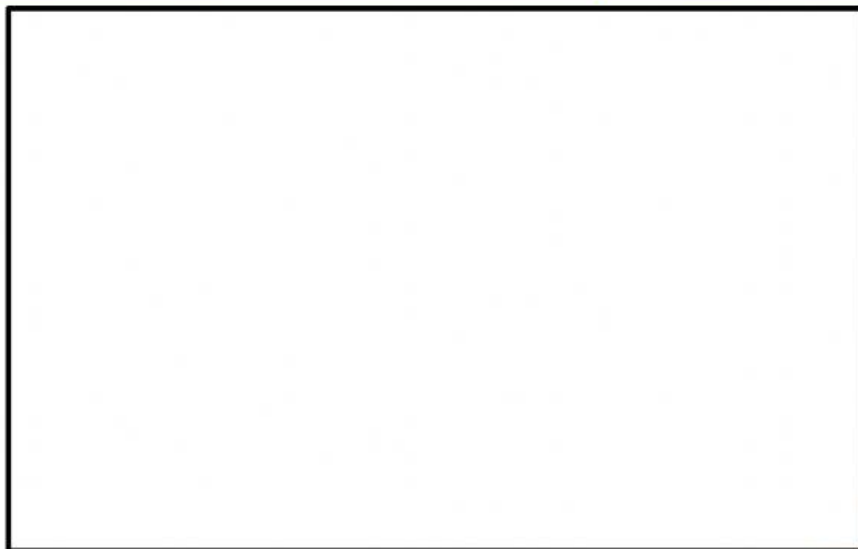


Pengalaman Belajar

Melalui LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik) ini peserta didik diharapkan dapat untuk menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan kaidah pencacahan (aturan penjumlahan & perkalian, permutasi dan kombinasi)

PART I

MENONTON VIDEO PEMBELAJARAN



Video Pembelajaran Kaidah Pencacahan



SMK Muhammadiyah 11

L K P D

Matematika Kelas XII



Salmi Fernandez, S.Pd

ATURAN PENJUMLAHAN

CONTOH
SOAL

Fatih akan membeli sebuah mobil di sebuah showroom yang menyediakan 3 jenis mobil sedan, 4 jenis mobil SUV dan 5 jenis mobil MPV. Berapa banyak pilihan Fatih untuk membeli mobil?

Ayo Lakukan



Masalah kontekstual diatas dapat diselesaikan dengan

Mobil sedan	Mobil SUV	Mobil MPV
.....		

Sehingga banyaknya mobil yang mungkin akan dipilih Fatih adalah

..... + + = Pilihan mobil

ATURAN PERKALIAN

CONTOH
SOAL

Toni memiliki 3 baju dan 2 celana yang paling bagus untuk berpergian. Berapa banyak cara Toni memasangkan baju dan celana yang dimilikinya?

Ayo Lakukan



Yuk kita isi tabel dibawah ini agar memudahkan Toni memasangkan baju dan celana miliknya

CELANA \ BAJU		 Baju 1	 Baju 2	 Baju 3
 Celana a		1 & a	 &	 &
 Celana b		 &	 &	 &



SMK Muhammadiyah 11

L K P D

Matematika Kelas XII



Salmy Fernandez, S.Pd



Ayo Kerjakan

1. Maulana memiliki 3 mobil, 4 sepeda motor, dan 1 sepeda lipat. Banyaknya cara Maulana pergi ke kantor dengan kendaraannya adalah
A. 7 cara
B. 8 cara
C. 10 cara
D. 12 cara
2. Kamal hendak mendengarkan lagu yang terdiri dari 5 lagu dangdut, 4 lagu pop, dan 2 lagu rock. Banyaknya cara Kamal memilih lagu yang akan didengarkan adalah
A. 11 lagu
B. 20 lagu
C. 22 lagu
D. 40 lagu
3. Iwan memiliki 5 kemeja dan 4 dasi. Banyaknya cara Iwan memasang kemeja dan dasinya adalah
A. 9 cara
B. 12 cara
C. 20 cara
D. 22 cara
4. Sebuah pesawat terbang dapat memilih jalur penerbangan dari Singapura ke Jakarta melalui 3 jalur, dan dari Jakarta ke Bali ada 6 jalur. Banyaknya jalur yang dipilih pilot untuk terbang dari Singapura ke Bali adalah
A. 9 cara
B. 12 cara
C. 15 cara
D. 18 cara