

# Pengantar Modul

Kaidah pencacahan adalah istilah dalam bahasan peluang. Kaidah pencacahan adalah cara atau aturan untuk menghitung semua kemungkinan yang dapat terjadi dalam suatu percobaan tertentu. Kaidah pencacahan merupakan aturan membilang untuk mengetahui banyaknya kejadian atau objek- objek tertentu yang muncul. Terdapat tiga aturan dalam mencacah, yakni, aturan pengisian tempat yang tersedia, aturan permutasi dan aturan kombinasi.

Dalam kehidupan sehari-hari kita sering dihadapkan dengan masalah penghitungan yang berkaitan dengan kaidah pencacahan, misalkan saat pemilihan pemain untuk tim sepak bola yang terdiri dari 11 pemain. Apabila ada 20 orang ingin membentuk suatu tim sepak bola, ada berapa kemungkinan komposisi pemain yang dapat terbentuk? Ada berapa cara memilih wakil dari beberapa kelompok peserta didik? Menentukan jumlah jabatan tangan yang mungkin terjadi apabila terdapat 5 orang yang belum saling kenal dalam suatu pertemuan. Jika harus dengan berjabat tangan, ada berapa jabatan tangan yang mungkin terjadi?

Untuk menjawab permasalahan dalam kehidupan sehari-hari seperti tersebut di atas, Anda perlu mempelajari modul 3 yang terdiri atas 3 unit, yaitu:

Unit 1. Pilihan dan Tahapan, memuat penjelasan mengenai aturan penjumlahan dan aturan perkalian.

Unit 2. Membuat Formasi, memuat penjelasan mengenai pengertian permutasi, aturan yang digunakan dalam permutasi dan penyelesaian masalah terkait dengan aturan permutasi.

Unit 3. Urutan Tak Penting, memuat penjelasan mengenai pengertian kombinasi, aturan yang digunakan dalam kombinasi dan penyelesaian masalah terkait dengan aturan kombinasi.

Selain penjelasan mengenai materi, modul ini juga dilengkapi dengan penugasan dan latihan soal pada setiap unit untuk menguji pemahaman dan penguasaan terhadap materi yang telah Anda pelajari.