2.

Tulislah sebuah prakata untuk naskah buku yang telah Anda rancang pada nomor 1 minimal 300 kata dan maksimal 500 kata.

|  |
| --- |
| Covid-19 menjadi tonggak contoh bagaimana bidang matematika terapan khususnya pemodelan matemati bisa berkiprah dalam memberikan solusi nyata. Kebijakan program vaksimasi menjadi hasil nyata kajian teoritis pemodelan matematika. Ini menjadi contoh bagaimana pemodelan matematika berperan dan dapat dijadikan sebagai kebijakan pemerintah.  Buku ini disusun menjadi acuan mahasiswa mulai semester V Prodi Matematika sebagai bahan acuan mata kuliah Kapita Selekta. Buku ini disusun dari hasil penelitian sehingga menjadi ide dalam menentukan topik tugas akhirnya.  Buku ini disusun mulau dari bab persamaan diferensian dan penyelesaiannya secara numerik, kemudian modl matematika dasar dalam penyebaran penyakit (model *SIR*). Bab selanjutnya menjelaskan bagaimana model-model yang memerhatikan program vaksinasi diformulasikan berdasar model *SIR,* diterapkakan pada contoh penyakit campak, dan diberi makna bagaimana hasil tersebut dapat dibuat menjadi suatu kebijakan.  Buku ini menyertakan program numerik lengkap yang siap diaplikasikan dalam bab kedua hingga akhir. Lebih lanjut buku ini menyediakan kasus atau contoh nyata dengan data terkini bagaima penyebaran penyakit penyakit campak di Indonesia.  Semoga mahasiswa contoh kasus nyata dan mendapat ide tugas akhirnya. |