

### Latihan

Di tengah pandemi COVID-19 ini, sebuah toko sembako ingin mengetahui berapa jumlah air mineral galon yang harus disediakan dalam waktu satu minggu kedepan. Untuk membuat perkiraan jumlahnya, toko ini menggunakan simulasi Monte-Carlo. Telah dicatat juga jumlah permintaan air mineral galon di toko tersebut pada satu bulan sebelumnya sebagai berikut :

Jumlah Permintaan	Frekuensi
24	5
29	7
32	3
36	2
39	3
41	4
49	6

Buatlah simulasi Monte-Carlo untuk menentukan persediaan air mineral galon pada satu minggu ke depan! (Gunakan `set.seed(123)` untuk membangkitkan bilangan random)

## **Latihan 2**

GlobalLaundries adalah perusahaan swasta yang menyediakan jasa laundry pakaian dan perabotan rumah tangga. Perusahaan ini dibangun pada 17 Maret 1981 dan hingga kini masih menerima pelanggan. GlobalLaundries selalu mencatat jumlah layanan yang diberikan setiap harinya, dimana perusahaan ini selalu buka di hari Senin – Jumat tanpa terkecuali. Disediakan data mengenai jumlah layanan laundry pakaian setiap harinya sejak 1981 hingga 2019 (tersedia dalam Excel). GlobalLaundries mencatatkan rekor layanan terbanyak dalam sehari yaitu sebanyak 33 set pakaian. GlobalLaundries ingin memanfaatkan simulasi Monte Carlo untuk menentukan banyaknya layanan yang diberikan dalam satu tahun kedepan.

Hint: Pertama-tama, hitung frekuensi untuk setiap jumlah layanan. Perhatikan bahwa GlobalLaundries hanya menyediakan layanan di hari kerja (Senin – Jumat).