



BAB 3 KAEDAH PENSAMPELAN

3.0 PENDAHULUAN

Bab ini akan membincangkan kaedah pensampelan. Pelbagai kaedah yang boleh digunakan untuk memilih dan mengambil saiz sampel agar sampel yang diambil boleh mewakili populasinya. Bab ini juga akan membincangkan pensampelan kebarangkalian (*probability sampling*) dan pensampelan bukan kebarangkalian (*non probability sampling*). Pensampelan kebarangkalian (*probability sampling*) terdiri daripada sampel rawak mudah (*simple random sampling*), pensampelan sistematik (*systematic sampling*), pensampelan rawak berlapis (*stratified random sampling*), pensampelan berkelompok (*cluster sampling*), dan pensampelan pelbagai tahap (*multistage sampling*). Manakala pensampelan bukan kebarangkalian (*non probability sampling*) terdiri daripada sampel secara kebetulan (*accidental sampling*), sampel secara bertuju (*purposive sampling*), sampel instan modus (*modal instance sampling*), sampel pakar (*expert sampling*), pensampelan kuota (*quota sampling*), sampel bola salji (*snowball sampling*), dan sampel tepu.

3.1 POPULASI DAN SAMPEL

Data yang dikumpulkan dalam penyelidikan berasal dari sumber yang berbeza sesuai dengan masalah yang dikaji dan tujuan penyelidikan. Data boleh diperolehi daripada manusia atau makhluk hidup lain, benda mati ataupun objek lain. Keseluruhan individu yang digunakan untuk pengambilan data dikenali sebagai populasi dan individu yang terdapat dalam populasi dikatakan sebagai ahli populasi. Jadi, jika kita ingin mengambil data tentang semangat dan prestasi pelajar sekolah menengah di Bandaraya Medan, maka yang menjadi populasi adalah pelajar sekolah menengah di Bandaraya Medan. Begitu juga jika kita ingin mengetahui disiplin kakitangan kerajaan di pejabat Gabenor Sumatera Utara, maka yang menjadi populasi penyelidikan kita adalah kakitangan kerajaan yang bekerja di pejabat Gabenor Sumatera Utara.

Kadang-kala, populasi yang kita jadikan sebagai objek penyelidikan mempunyai saiz populasi yang sangat besar, saiz populasi yang besar dan saiz populasi yang kecil. Bagi populasi dengan sedikit ahli, kita boleh mengambil data untuk seluruh ahli populasi. Tetapi untuk populasi yang mempunyai saiz besar, kita memerlukan kos, tenaga, masa dan perhatian yang jauh lebih besar supaya kita boleh mengambil data dari seluruh ahli populasi, apatah lagi untuk populasi yang mana ahlinya tidak terhingga banyaknya. Cuba bayangkan jika objek penyelidikan kita adalah keluarga petani yang berada di dusun A yang hanya terdiri daripada 30 buah keluarga dan pemandu kenderaan awam yang ada di Bandaraya Medan. Bagi populasi yang pertama, kita tidak sukar untuk menemui 30 keluarga tersebut, tetapi untuk mendapatkan data dari seluruh pemandu kenderaan awam di Bandaraya Medan, ia bukan merupakan perkara yang mudah.

Dalam melakukan penyelidikan, kebiasaanya jika populasi penyelidikan mempunyai bilangan cukup besar, kita tidak mengambil data dari seluruh ahli populasi, kita hanya mengambil