

# BAB I

## PENDAHULUAN

Untuk memperoleh keterangan yang dapat dipercaya mengenai suatu populasi dengan menggunakan sampel, sampel tersebut haruslah merupakan sampel tak bias.

Sampel dapat dikatakan sebagai sampel tak bias jika sampel tersebut diperoleh dari populasi dengan suatu pemilihan yang dilakukan sedemikian hingga anggota populasi yang satu dengan yang lain mempunyai peluang yang sama untuk terpilih dalam sampel. Untuk hal itu, biasanya pemilihan sampelnya dilakukan dengan menggunakan bilangan acak yang diperoleh dari tabel bilangan acak.

Bila populasi berukuran besar, pemilihan sampel dengan tabel bilangan acak, disamping melelahkan juga memakan waktu yang lama.

Dengan adanya alat bantu komputer, yang juga dapat menghasilkan bilangan acak, pemilihan sampel dari populasi dapat dilakukan dengan cepat.

Untuk menghasilkan bilangan acak dengan komputer, dapat dilakukan dengan menggunakan fungsi yang telah tersedia didalam komputer.

Dengan latar belakang uraian diatas, pada penulisan tugas akhir ini akan dibahas Algoritma Tryagain, Select Dan Selection Sampling Untuk Pemilihan Sampel Acak Sederhana Dengan Bahasa Basic.

Dengan menggunakan tiga algoritma tersebut, pemilihan sampelnya akan dilakukan tanpa pengembalian.

Untuk membahas permasalahan diatas, setelah Bab Pendahuluan ini, akan dibahas :

- Bab II

Pada Bab II dibicarakan dasar-dasar dari peluang dan pemilihan sampel. Oleh karena Bab II telah diberikan pada kuliah, theorema-theorema yang ada sengaja tidak dibuktikan.

- Bab III

Pada Bab III diberikan pengertian dasar dari algoritma dan bilangan acak yang dihasilkan komputer.

- Bab IV

Pada Bab IV dibicarakan permasalahan pokok, yaitu Algoritma Tryagain, Select Dan Selection Sampling Untuk Pemilihan Sampel Acak Sederhana Dengan Bahasa Basic.

- Bab V

Pada Bab V merupakan kesimpulan permasalahan .

