

## Desain Proyek Efektif: Berpikir dengan Data

### **Pentingnya Berpikir dengan Data**

#### **Pentingnya Berpikir dengan Data**

Tanpa pemahaman tentang bagaimana sampel diambil dan bagaimana data dianalisa dan diutarakan, seseorang tidak dapat berpartisipasi secara efektif dalam hampir semua debat politik penting masa kini mengenai lingkungan, kesehatan, kualitas pendidikan, dan hak (Konold & Higgins, 2003). Penggunaan data yang terpelajar dan etis dapat memfokuskan percakapan kritis pada generalisasi yang dihasilkan dari informasi konkrit, daripada insiden yang terisolasi dan pendapat pribadi.

Individu yang barbakat dalam mengumpulkan dan memahami jenis data yang berbeda memiliki alat pada pembuangan mereka untuk membantu mereka membuat keputusan yang baik dalam segala aspek kehidupan pribadi dan politik mereka. Organisasi komunitas, sebagai contoh, mengumpulkan data mengenai anggota baru dan potensial dalam rangka untuk mengembangkan proyek yang hampir secara efektif menemukan keinginan dari pemilih mereka. Dalam kehidupan pribadi mereka, individu membandingkan harga dan penampilan dari produk dan jasa, menyelidiki penanganan medis, dan membuat keputusan finansial.

Banyak karir masa kini membutuhkan sebuah pemahaman tentang bagaimana untuk mengumpulkan dan menggunakan data secara efektif. Contohnya:

- Petani dan pengusaha agribisnis menggunakan prediksi dan hasil dari eksperimen agrikultural lapangan
- Para insinyur mengkhawatirkan data pada penampilan, kualitas, dan realitabilitas produk.
- Pekerja produksi seringkali ditanyakan untuk merekam dan bertindak pada data untuk mengendalikan proses.
- Orang-orang dalam lapangan pengetahuan kesehatan dengan data harga dan keefektifan juga data dari penelitian medis.
- Bisnis selalu memiliki data pada setiap macam: harga, keuntungan, proyeksi penjualan, penelitian pasar, dan banyak lainnya (Moore, 1990)

Kita hidup di era informasi—era di mana kita dibombardir setiap hari dengan data. Laporan berita menyajikan statistik ekonomi dan sosial nasional, poling pendapat, data medis, dan data bisnis dan finansial. Bagi siswa untuk membuat semua pesan ini masuk akal dan menggunakan data secara bertanggung jawab untuk mempengaruhi dan berkomunikasi dengan yang lainnya, berpikir dengan data pasti menjadi bagian yang penting dari pengalaman di kelas.