

## JIKALAN 5 SOAL SAJA!!

### ah mempergunakan Kalkulator

#### AL 1:

Diambil sampel sebanyak 300 remaja yang suka merokok dari 1500 Remaja yang suka merokok di kota Semarang . Ternyata usia rata-ratanya 15,4 tahun dengan simpangan baku 2,8 tahun. Tentukan probabilitas remaja yang suka merokok tersebut:

- Berusia antara 15,6 tahun sampai 15,8 tahun
- Paling sedikit berusia 15,3 tahun

#### AL 2:

Di suatu sekolah terdapat 500 murid terdiri dari 300 murid pria dengan IQ rata-rata 124 dan simpangan baku 12. Dan 200 murid wanita dengan IQ rata-rata 117 dengan simpangan baku 13. Tentukan probabilitas:

- Rata-rata IQ murid pria paling sedikit 9 lebihnya dari rata-rata IQ murid wanita
- Jumlah rata-rata IQ murid pria dan wanita paling banyak 242

#### AL 3 :

Direktur suatu perusahaan ingin menaksir umur rata-rata karyawannya .Diambil sampel sebanyak 200 orang dari 2500 karyawannya dan diperoleh umur rata-rata 29,8 tahun dengan simpangan baku 5,2 tahun. Dengan interval keyakinan sebesar 97 % taksirlah umur rata-rata seluruh karyawan di perusahaan tersebut .



DAL 4:

a. BIUM UDINUS ingin mengetahui perbedaan proporsi mahasiswa UDINUS yang sudah bekerja antara mahasiswa FIK dan mahasiswa FE. Dari 300 mahasiswa FIK ternyata 70 sudah bekerja. Dan dari 200 mahasiswa FE ternyata 30 mhs sdh bekerja. Taksirlah selisih proporsi asus ini dengan interval keyakinan 98 %.

DAL 5:

Ketua Kopertis wilayah VI Jateng menduga bahwa IPK rata rata mahasiswa UDINUS lebih baik dibandingkan IPK rata rata mahasiswa UNTAG. Untuk membuktikan dugaan tersebut, diambil sampel sebanyak 15 mahasiswa UDINUS dan ternyata IPK rata2nya adalah 3,05 dengan simpangan baku 0,4. Dari sampel sebanyak 13 mahasiswa UNTAG dan diperoleh IPK rata2nya 2,85 dengan simpangan baku 0,5. Dengan tingkat signifikansi 5 %, ujilah apakah dugaan Ketua Kopertis Wilayah VI tersebut benar.

DAL 6:

KAPOLTABES ingin mengetahui perbedaan proporsi masyarakat SOLO dan masyarakat KUDUS yang terlambat membayar pajak kendaraan bermotor. Di SOLO dari 300 wajib pajak, terdapat 141 orang yang terlambat membayarnya, sedangkan di KUDUS dari 250 wajib pajak terdapat 90 orang yang terlambat membayar pajak. Dengan tingkat signifikansi 4 %, bantulah KAPOLTABES untuk menguji perbedaan proporsi kedua daerah tsb

Dicetuii Oleh: