Suatu Penelitian yang dilakukan mahasiswa Pendidikan Sains PPs UNS memiliki judul sebagai berikut:

**PEMBELAJARAN IPA MENGGUNAKAN LCM *(LEARNING CYCLE MODEL)* DENGAN METODE INKUIRI TERBIMBING DAN INKUIRI BEBAS TERMODIFIKASI DITINJAU DARI KOMUNIKASI VERBAL DAN KEMAMPUAN KERJASAMA**

Penelitian dilakukan di suatu sekolah dengan jumlah siswa 30 orang tiap kelasnya. Kelas Pertama diberi pembelajaran dengan metode inkuiri terbimbing, sedangkan kelas kedua menggunakan inkuiri bebas termodifikasi. Sebelum pembelajaran siswa diberi pretes, dan sesudah pembelajaran dilakukan postes. Kemampuan komunikasi dikategorikan tinggi (1) dan rendah (2) demikian juga dengan kemampuan kerjasama dikategorikan tinggi (1) dan rendah (2).

Hasil penelitian dirangkum pada file dengan soal.xlsx. Tugas anda adalah:

1. Adakah perbedaan yang signifikan antara nilai pretest dan postes? Apakah perlakuan memberikan pengaruh terhadap perubahan prestasi belajar?
2. Buatlah hipotesis penelitian ini!
3. Ujilah hipotesis anda sesuai dengan prasyarat analisis yang telah anda tetapkan.

Semua jawaban disimpan dalam satu folder (diberi nama sesuai dengan nama anda!), yang berisi: file word, excel, spss, dan output spss.

Selamat bekerja!