# Ujian Akhir Semester

Matakuliah: Statistik Terapan

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

**PEMBELAJARAN IPA MENGGUNAKAN METODE EKSPERIMEN DAN INKUIRI DITINJAU DARI KEMAMPUAN ANALISIS DAN KEMAMPUAN AWAL SISWA UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR**

Penelitian dilakukan di suatu sekolah dengan jumlah siswa 81 orang. Sebelum pembelajaran siswa diberi pretes, dan sesudah pembelajaran dilakukan postes. Kemampuan awal dan analisis dikategorikan tinggi (1) dan rendah (2) dengan kategori tinggi untuk skor nya lebih dari atau sama dengan reratanya.

Hasil penelitian secara lengkap dituliskan dalam table soal eksel.xlsx. Tugas anda adalah:

1. Adakah perbedaan yang signifikan antara nilai pretest dan postest? Seberapa besar kontribusi pretes terhadap postest?
2. Jika ingin diketahui pengaruh perlakuan terhadap peningkatan prestasi belajar, buatlah 7 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.