

```

// Meminta stata untuk mengatur secara panel
xtset code year

//descriptive statistics
sum Y X1 X2 X3 X4, detail

//korelasi
pwcorr Y X1 X2 X3 X4, star(0.05)

//Pooled atau Tidak
xtreg Y X1 X2 X3 X4, re
xttest0

//Fixed atau Random
xtreg Y X1 X2 X3 X4, fe
est store fixed
xtreg Y X1 X2 X3 X4, re
hausman fixed

// tambahan untuk chow test (Pooled atau Fixed Effects)
tabulate code, generate (ndum)
// Misalnya jumlah n (jumlah perusahaan) kita ada 12, maka nanti ada 11 buah ndum

regress Y X1 X2 X3 X4 ndum1 ndum2 ndum3 ndum4 ndum5 ndum6 ndum7 ndum8 ndum9 ndum10 ndum11
test ndum1 ndum2 ndum3 ndum4 ndum5 ndum6 ndum7 ndum8 ndum9 ndum10 ndum11
// Jika p-value di bawah 0.05 artinya Fixed effect lebih sesuai daripada Pooled

// @kolom.riset

//Multikolinearitas
reg Y X1 X2 X3 X4
vif

//Heteroskedasitas (Wald Test)
xtreg Y X1 X2 X3 X4, fe
xttest3

//Autokorelasi (Wooldridge Test)
xtserial Y X1 X2 X3 X4

//Diminta oleh pembimbing tuk menghapus outliers
reg Y X1 X2 X3 X4
predict d1, cooks
quietly generate cutoff1 = d1 > 4/120 & e(sample)
// angka 4 di atas adalah pakem dari Cook (1977), tapi angka 100 adalah total observasi (jumlah tahun dikali jumlah perusahaan)
list companies d1 if cutoff1
//lalu buang companies yang dilist oleh stata

//Mengtabulasi hasil
// Misalnya hasil diagnostik kita ialah Fixed Effect dengan permasalahan heteroskedastisitas
//kita estimasi model berikut
xtreg Y X1 X2 X3 X4, fe vce(robust)

//Lalu mau mengtabulasi hasilnya
eststo hasil
esttab hasil using hasil.rtf, b(4) se(4) ar2 star(* 0.1 ** 0.05 *** 0.01) nogap compress

//happy research dari @kolom riset

```