

7. Salah, solusi dari persamaan biasa adalah $A^T A x = A^T b$ sehingga Ax elemen dari $\text{Col}(A)$ & jaraknya paling dekat dengan b pada PKT tidak berada pada $\text{Col}(A)$. Namun pada SPL $Ax = b$ konsisten, maka b pasti elemen $\text{Col}(A)$ yang artinya Ax juga elemen $\text{Col}(A)$ karena merupakan vektor yang sama, sehingga x solusi dari SPL $Ax = b$ dikatakan sebagai PKT dari SPL

5. Benar, $A^T = A^{-1}$, jika A^T merupakan ortogonal maka A^{-1} matriks ortogonal sehingga $2A^T = 2A^{-1}$ benar. Matriks ortogonal adalah matriks persegi dimana himpunan vektor² baris-hanya ortonormal begitu juga dengan himpunan vektor² kolomnya bersifat ortonormal.

6. Benar, Himpunan vektor² baris dari matriks ortogonal & himpunan vektor² kolomnya hrs bersifat ortonormal sementara itu, matriks elementer memenuhi kedua syarat tersebut

8. Salah, persamaan normal ada yang dimana $A^T A$ mempunyai invers tetapi SPL $Ax = b$ tidak konsisten / tdk mempunyai invers