KERJAKAN DI KERTAS LEMBAR, SCREENSHOT LALU DIUPLOAD (FILE JPG/DOCX,PDF)

- 1. Seorang peternak akan membeli 3 ekor ayam dan 2 ekor kambing dari seorang pedagang yang memiliki 6 ekor ayam dan 4 ekor kambing. Dengan berapa cara peternak tersebut dapat memilih ternak-ternak yang di inginkannya?
- 2. Didefinisikan A,B,C,D dan E sebagai berikut:

$$A {=} \{\ 1,2,3,4\ \}\ \ ,\ \ B {=} \{\ 1,2,\{2\},\{\{4\}\}\ \}\ \ ,\ \ C {=} \{\ 1,\{1,2\},\{\{1,2,3\}\}\ \}$$

Untuk tiap *W*, *X*, *Y*, *Z* yang didefinisikan dibawah ini, nyatakan apakah itu adalah elemen atau himpunan bagian dari tiap-tiap himpunan A, B, C.

$$W=\{1,3,5\}$$

$$X = \{1,2,3\}$$

$$Y = \{4\}$$

$$Z=\{2\}$$

- 3. Buktikan dengan aljabar himpunan, bahwa:
 - a) $\mathbf{A} \cap (\mathbf{A}' \cup \mathbf{B}) = \mathbf{A} \cap \mathbf{B}$
 - b) $(\mathbf{A} \oplus \mathbf{B}) \cap \mathbf{A} = \mathbf{A} \cap \mathbf{B}'$
- 4. Misalkan: $R = \{ (1,1), (1,3), (2,2), (3,1), (3,2) \}$ adalah relasi pada himpunan $A = \{1,2,3\}$.

Tentukan RoR! Serta sajikan juga dengan menggunakan matriks.