

Nama : _____

Tanggal : _____

Kelas : _____

Hari : _____

LKPD Persamaan Linear Dua Variabel

Hubungkan permasalahan dan tulisan berikut sesuai dengan jawaban yang benar ! Selamat mengerjakan !

Pak Hadi seorang peternak ayam dan sapi. Jumlah semua ternak 63 ekor dan jumlah semua kaki ternak 166 kaki. Jika banyak ayam dinyatakan dengan x dan banyak sapi dengan y , sistem persamaan linear yang sesuai adalah ...

☐

$$x + y = 63$$

☐

$$4x + 2y = 166$$

☐☐☐

$$2x + 4y = 166$$

☐☐

$$2x + y = 83$$

☐

$$x + 2y = 83$$



Pak Hadi seorang peternak ayam dan sapi. Jumlah semua ternak 63 ekor dan jumlah semua kaki ternak 166 kaki. Jika banyak ayam dinyatakan dengan x dan banyak sapi dengan y, sistem persamaan linear yang sesuai adalah ...

berdasarkan permasalahan di atas tentukan banyaknya Ayam dan banyaknya sapi !

$$2x + 4y = 166 \longrightarrow \dots\dots\dots x + \dots\dots\dots y = \dots\dots\dots$$

persamaan 1 =

persamaan 2 =

Eliminasi persamaan 1 dan persamaan 2, maka diperoleh

$$\dots\dots\dots x + \dots\dots\dots y = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots x + \dots\dots\dots y = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

sehingga diperoleh nilai adalah

subtitusikan nilai ke dalam persamaan

Maka diperoleh,

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Jadi, banyaknya ayam ada dan banyaknya sapi ada.....

