

LKPD

Kelompok :

Nama :

Sebuah industri rumah tangga pembuat paku membuat 2 jenis paku dan bahan yang tersedia setiap harinya, yaitu 60 kg bahan A dan 72 kg bahan B. Tiap satu buah paku jenis I memerlukan 200 gram bahan A dan 160 gram bahan B, sedangkan tiap satu buah paku jenis II memerlukan 250 gram bahan A dan 400 gram bahan B. Jika paku jenis I dijual dengan harga Rp500,00/buah dan paku jenis II dijual dengan harga Rp350,00/buah.

Pertanyaan:

1. Manakah model matematika yang tepat dari soal di atas?

A. $200x + 250y \leq 60.000$
 $160x + 400y \leq 72.000$
 $x \geq 0; y \geq 0$

C. $200x + 250y \leq 60.000$
 $160x + 400y \geq 72.000$
 $x \geq 0; y \geq 0$

D. $250x + 400y \geq 500.000$
 $160x + 400y \geq 72.000$
 $x \leq 0; y \leq 0$

B. $200x + 250y \geq 60.000$
 $160x + 400y \leq 72.000$
 $x \geq 0; y \geq 0$

E. $200x + 250y \geq 60.000$
 $160x + 400y \geq 72.000$
 $x \leq 0; y \leq 0$

2. Banyak paku yang harus dibuat setiap hari agar penghasilan maksimum adalah?

A. 120 buah paku jenis I

C. 180 buah paku jenis II

E. 300 buah paku jenis I

B. 120 buah paku jenis I dan 150 buah paku jenis II

D. 300 buah paku jenis II