

Tugas Mandiri

MATEMATIKA

Persamaan Kuadrat



NAMA :

KELAS :



DI SEBUAH TOKO KECIL DI PINGGIRAN KOTA, SEORANG TUKANG KAYU BERNAMA PAK BUDI TENGAH SIBUK MEMBUAT KOTAK KHUSUS UNTUK MENYIMPAN BARANG-BARANG UNIK YANG DIJUALNYA. KOTAK TERSEBUT HARUS DIRANCANG SEDEMIKIAN RUPA AGAR TAMPAK MENARIK DAN CUKUP KUAT UNTUK MELINDUNGI BARANG-BARANG BERHARGA DI DALAMNYA.

PAK BUDI MEMILIKI SELEMBAR KARTON BERBENTUK EMPAT PERSEGI PANJANG DENGAN PANJANG DAN LEBAR TERTENTU. DIA BERENCANA UNTUK MEMBUAT KOTAK TANPA TUTUP DARI KARTON INI DENGAN CARA MEMBUANG PERSEGI SELUAS $2 \times 2 \text{ cm}^2$ PADA MASING-MASING POJOK PERSEGI PANJANG TERSEBUT. MAKA TENTUKAN PANJANG DAN LEBAR BIDANG ALAS KOTAK YANG AKAN DIHASILKAN. (CARILAH DENGAN MENGGUNAKAN RUMUS PEMFAKTORAN)

Penyelesaian: