

Lembar Kerja Peserta Didik Individu

Petunjuk pengerjaan LKPD

1. Siapkan selembar kertas, tulis nama dan nomer absen
2. Bacalah teks berikut dengan saksama, lalu selesaikan permasalahan yang ada di dalamnya menggunakan konsep matriks.
3. Gunakan aturan operasi penjumlahan dan pengurangan matriks untuk menyelesaikannya.
4. Tuliskan jawaban kalian pada lembar kertas masing-masing.

Permasalahan

1. Di sebuah perpustakaan, terdapat dua jenis buku, yaitu buku fiksi dan nonfiksi, yang tersebar di dua lantai: Lantai 1 dan Lantai 2. Pada hari pertama, di Lantai 1 terdapat 120 buku fiksi dan 80 buku nonfiksi, sementara di Lantai 2 terdapat 105 buku fiksi dan 90 buku nonfiksi. Pada hari kedua, jumlah buku di Lantai 1 berubah menjadi 115 buku fiksi dan 75 buku nonfiksi, sedangkan di Lantai 2 terdapat 100 buku fiksi dan 75 buku nonfiksi. Berdasarkan data tersebut, berapa selisih dari jumlah buku fiksi dan nonfiksi di masing-masing lantai selama dua hari?
2. Pak Haris membuka dua cabang usaha keripik di Pemalang dan Pekalongan yang menyediakan dua jenis keripik, yaitu keripik nanas dan keripik singkong. Di Pemalang, biaya untuk keripik nanas meliputi Rp5.000.000 untuk bahan dan Rp2.000.000 untuk karyawan, sedangkan untuk keripik singkong, biaya bahan sebesar Rp4.000.000 dan biaya karyawan sebesar Rp2.000.000. Sementara itu, di Pekalongan, biaya bahan dan karyawan untuk keripik nanas masing-masing membutuhkan 2 kali lipat dari biaya bahan dan karyawan keripik nanas di Pemalang, sedangkan untuk keripik singkong, membutuhkan biaya bahan dan karyawan masing-masing 2 kali lebih kecil dibandingkan biaya bahan dan karyawan keripik singkong di Pemalang. Berdasarkan rincian tersebut, berapa jumlah masing-masing biaya antara usaha keripik di Pemalang dan Pekalongan?