



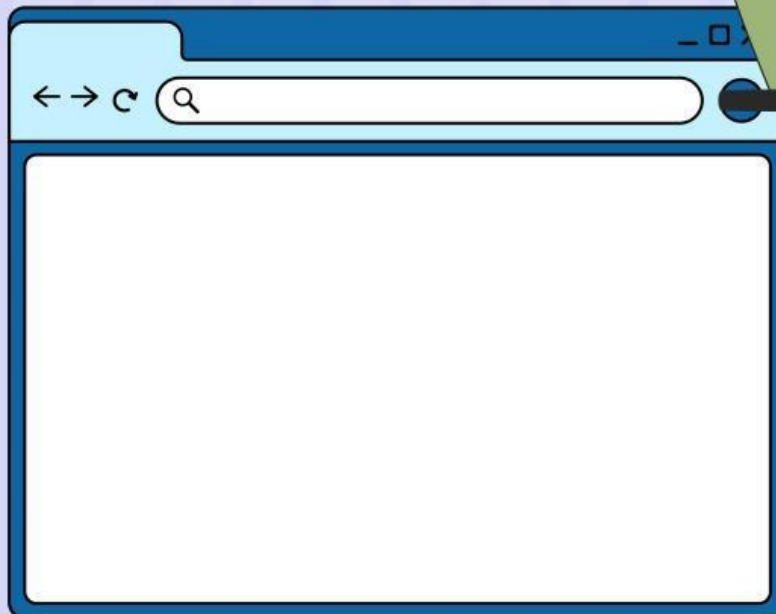
Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Metode Eliminasi

Dalam metode ini, kita mencoba untuk menghilangkan salah satu variabel dengan menambah atau mengurangi persamaan-persamaan sehingga salah satu variabel dieliminasi.



Untuk penjelasan lebih lanjut, simaklah video di bawah ini!





Aktivitas 2



Bacalah narasi di bawah ini!!

Oncom merupakan makanan tradisional khas Indonesia yang dihasilkan melalui proses fermentasi, mirip dengan pembuatan tempe. Ada dua jenis oncom yang dikenal, yaitu oncom hitam dan oncom merah, masing-masing melibatkan jenis jamur yang berbeda. Proses pembuatan oncom tidak hanya membutuhkan bahan dasar seperti ampas tahu, tetapi juga peran mikroorganisme khusus yang memicu fermentasi, yakni *Rhizopus oligosporus* atau *Rhizopus oryzae* untuk oncom hitam, serta *Neurospora sitophila* untuk oncom merah.

Proses fermentasi oncom dimulai dengan penyiapan bahan dasar berupa ampas tahu. Ampas ini kaya akan protein dan serat, sehingga cocok untuk difermentasi oleh jamur. Pada tahap awal, ampas tahu yang telah dipress untuk menghilangkan sisa air dicampur dengan starter jamur yang sesuai. Untuk oncom hitam, digunakan jamur *Rhizopus* yang tumbuh subur di permukaan ampas tahu, menghasilkan warna kehitaman di akhir fermentasi. Sedangkan pada oncom merah, *Neurospora* yang digunakan menghasilkan pigmen merah pada produk akhir.

Selama fermentasi, jamur menghasilkan enzim yang menguraikan protein, karbohidrat, dan lemak dalam ampas tahu. Pemecahan ini menghasilkan rasa dan aroma khas oncom, serta memperkaya nilai gizi dengan meningkatkan ketersediaan protein yang lebih mudah diserap tubuh.



Mari kerjakan dengan langkah-langkah berikut ini!



*** Mengidentifikasi ***

Jamur apa yang digunakan dalam proses fermentasi oncom hitam dan oncom merah?

*** Menganalisis ***

Bagaimana pengaruh fermentasi terhadap rasa dan aroma oncom?



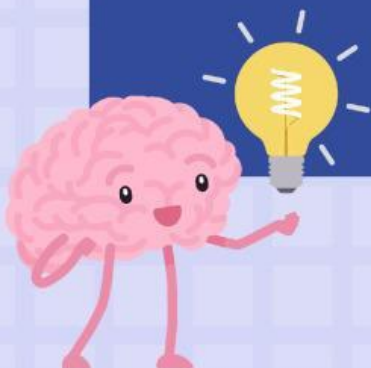


Seorang penjual oncom memproduksi oncom hitam dan oncom merah setiap harinya. Pada hari Senin, penjual tersebut memproduksi 9 kg oncom hitam dan 10 kg oncom merah, dengan menggunakan 47 kg ampas tahu sebagai bahan baku. Pada hari Selasa, terjadi penurunan bahan baku sebanyak 8 kg, sehingga ia menghasilkan 7 kg oncom hitam dan 9 kg oncom merah. Tentukan berapa banyak bahan baku yang diperlukan pada hari Rabu untuk memproduksi 12 kg oncom hitam dan 9 kg oncom merah



*** Menggagas Ide ***

Buatlah model matematika dari informasi yang telah kalian dapatkan? Tulislah jawaban di buku latihan lalu upload file melalui link di bawah ini!





Mari kerjakan dengan langkah-langkah berikut ini!

*** Menguji Solusi ***

Berdasarkan pertanyaan di atas, tentukan berapa banyak bahan baku yang diperlukan pada hari Rabu untuk memproduksi 12 kg oncom hitam dan 9 kg oncom merah? gunakan metode eliminasi! Tulislah jawaban di buku latihan lalu upload file melalui link di bawah ini!

*** Komunikasi ***

Presentasikan hasil kinerja dari kelompok kalian di depan kelas!





* **Mari Berlatih**

Jawablah soal di bawah ini dengan mengklik salah satu jawaban yang tepat!

Pak Budi memiliki dua jenis pupuk, yaitu Pupuk Kompos dan Pupuk NPK, yang ia gunakan untuk menanam bunga mawar dan bunga matahari. Setiap tanaman mawar membutuhkan 4 kg Pupuk Kompos dan 3 kg Pupuk NPK, sedangkan setiap tanaman matahari membutuhkan 2 kg Pupuk Kompos dan 5 kg Pupuk NPK. Pak Budi memiliki persediaan sebanyak 26 kg Pupuk Kompos dan 37 kg Pupuk NPK. Berapakah jumlah tanaman mawar dan matahari yang dapat ditanam oleh Pak Budi agar seluruh pupuk habis digunakan?

- A. 4 mawar dan 5 matahari C. 5 mawar dan 4 matahari
B. 7 mawar dan 3 matahari D. 3 mawar dan 7 matahari