LEMBAR KERJA MURID
MATEMATIKA

MATERI BENTUK ALJABAR

LIVEWORKSHEETS

ANGGOTA KELOMPOK:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

PETUNJUK

1. Baca dan pahami setiap narasi masalah dan instruksi.
2. Diskusikan dan kerjakan setiap tahapan bersama kelompok anda.
3. Tanyakan kepada guru jika ada instruksi yang kurang jelas.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Orientasi Masalah

Pak Ali adalah seorang pengrajin kue Deram-Deram di Pulau Penyengat. Ia ingin menghitung perkiraan modal harian usahanya. Setiap kali produksi, ia selalu menggunakan 8 kg tepung beras dan 5 kg gula merah. Setelah selesai, Deram-Deram dikemas dan didistribusikan ke Tanjungpinang menggunakan perahu pompong dengan biaya sewa tetap Rp50.000,00, ditambah biaya bongkar muat Rp2.000,00 untuk setiap keranjang yang diangkut.

LIVEWORKSHEETS

Dapatkah kamu mengidentifikasi semua unsur yang terlibat dari masalah di atas!

Ayo berikan jawabanmu dibawah ini!

Hal-hal yang berubah (variabel)	Hal-hal yang tetap (konstanta/koefisien)
.....	.....
.....	.....
.....	.....

LIVEWORKSHEETS

Mengorganisasikan murid

Untuk memudahkan perhitungan modal Pak Ali, mari kita tentukan simbol untuk mewakili nilai yang belum pasti.

Ayo berikan jawabanmu dibawah ini!

Komponen yang belum pasti	Representasi simbol (variabel)
Harga 1 kg tepung beras	.....
Harga 1 kg gula merah	.....
Jumlah keranjang yang dikirim	.....

LIVEWORKSHEETS

Membimbing Penyelidikan

A. Biaya Produksi (Bahan Baku)

1. Tuliskan total biaya bahan baku dalam bentuk aljabar (gunakan simbol dari atas)!
2. Tuliskan huruf yang menjadi variabel dan angka yang menjadi koefisien!

Ayo berikan jawabanmu dibawah ini!

1.....

2. Variabelnya:..... dan .....

   Koefisiennya:..... dan .....

LIVEWORKSHEETS

B. Biaya Distribusi (Kapal Pompong)

1. Tuliskan total biaya pengiriman dalam bentuk aljabar!
2. Jelaskan dengan bahasa kalian, mengapa biaya sewa pompong (Rp50.000,00) di sebut konstanta?

Ayo berikan jawabanmu dibawah ini!

1.....

2.....

LIVEWORKSHEETS

Mengembangkan Hasil Karya

1. Gabungkan semua biaya (produksi dan pengiriman) menjadi satu baris!
2. Misalkan Pak Ali membeli lagi tepung dan gulanya menjadi: 9x + 5y + x +10.000. Mana suku-suku yang boleh di jumlahkan?

Ayo berikan jawabanmu dibawah ini!

1.....

2.....

LIVEWORKSHEETS

Analisis dan Evaluasi

Apakah kalian sudah berhasil membedakan dan menggunakan variabel, konstanta, koefisien, dan suku dengan benar dalam konteks deram-deram dan biaya pompong? Berikan alasannya.

Ayo berikan jawabanmu dibawah ini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS