LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

LKPD – SPLTV Metode Substitusi

Nama : _____	Kelompok : _____
Kelas : _____	Tanggal : _____

Tujuan:
1. Memodelkan masalah kontekstual ke dalam SPLTV
2. Menyelesaikan SPLTV menggunakan metode substitusi secara sistematis
3. Memverifikasi kebenaran solusi yang diperoleh

Bagian A – Orientasi Masalah (Mindful)

MASALAH:KueBu Sari

Bu Sariberjualan kue di kantinsekolah. Ia menjual tigajenis kue: risoles, pastel, dan lemperdengan harga berbeda.Catatan penjualan Bu Sariselama 3 hari:

Hari	Risoles	Pastel	Lemper	Total Uang
Senin	5 buah	3 buah	4 buah	Rp 54.000
Selasa	3 buah	5 buah	2 buah	Rp 44.000
Rabu	2 buah	4 buah	6 buah	Rp 58.000

A1. Sebelum menyelesaikan, tuliskan hal-hal berikut:

Apa yang DIKETAHUI dari masalah di atas?

Apa yang DITANYAKAN?

Bagian B – Pemodelan Matematika

B1. Tentukan variabel yang kamu gunakan:

Misalkan x = harga 1 buah _____ = Rp _____

Misalkan y = harga 1 buah _____ = Rp _____

Misalkan z = harga 1 buah _____ = Rp _____

LIVEWORKSHEETS

B2. Buatlah persamaan untuk setiap hari (dalam ratusan rupiah atau ribuan rupiah):

Hari Senin:	___ x + ___ y + ___ z = ___	...(Persamaan 1)
Hari Selasa:	___ x + ___ y + ___ z = ___	...(Persamaan 2)
Hari Rabu:	___ x + ___ y + ___ z = ___	...(Persamaan 3)

Bagian C – Penyelesaian dengan Metode Substitusi (Meaningful)

C1. Pilih persamaan yang paling sederhana untuk diekspresikan salah satu variabelnya. Persamaan yang dipilih: ___. Alasan: _____

C2. Nyatakan variabel yang dipilih:

C3. Substitusikan ke dua persamaan yang tersisa (tunjukkan perhitungan lengkap):

C4. Selesaikan SPLDV yang terbentuk:

C5. Substitusikan kembali untuk mendapatkan nilai variabel pertama:

Bagian D – Verifikasi dan Interpretasi

D1. Verifikasi:Substitusikan nilai x, y, zke dalam KETIGA persamaan asal:

Persamaan	Substitusi (Tulis Lengkap)	Ruas Kiri =Ruas Kanan?	
Persamaan 1		□ Ya	□ Tidak

LIVEWORKSHEETS

Persamaan 2		□ Ya	□ Tidak
Persamaan 3		□ Ya	□ Tidak

D2. Interpretasikan solusi dalam konteks masalah:

Harga 1 buah risoles = Rp _____
Harga 1 buah pastel = Rp _____
Harga 1 buah lemper = Rp _____

D3. Refleksi metakognisi: Langkah mana yang paling menantang bagi kelompokmu? Bagaimana cara mengatasinya?

LIVEWORKSHEETS