E-LKPD – LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

E-LKPD berbasis Liveworksheets

Lembar Kerja Peserta Didik ini dapat dikerjakan secara online melalui platform Liveworksheets yang terintegrasi dengan aplikasi INTEKA.

BAGIAN A – MATEMATIKA WAJIB

2. Sistem Persamaan & Program Linear

Identitas Peserta Didik		Informasi E-LKPD	
Nama	: _____	Mata Pelajaran	: Matematika SMA
Kelas / No. Absen	: _____	Elemen	: Aljabar
Tanggal	: _____	Platform	: Liveworksheets dan INTEKA

Capaian: Siswa mampu memodelkan dan menyelesaikan SPLDV serta program linear dalam konteks nyata.

Stimulus / Konteks

Mirna akan memproduksi dua jenis kue dengan modal Rp8.000.000,00. Biaya produksi kue bolu Rp15.000/kotak (laba 40%) dan kue brownies Rp20.000/kotak (laba 35%). Setiap hari Mirna dapat memproduksi paling banyak 500 kotak. Misalkan bolu = x kotak dan brownies = y kotak.

Pertanyaan & Penyelesaian

1. **Tuliskan model matematika (pertidaksamaan linear) dari permasalahan Mirna!**

LIVEWORKSHEETS

2. Tentukan titik-titik pojok daerah feasibel dengan menggambar grafik kendala!

3. Tentukan kombinasi produksi yang memberikan keuntungan maksimum!

4. Berapa keuntungan maksimum yang dapat diperoleh Mirna? Tunjukkan perhitungannya!

LIVEWORKSHEETS