NAMA : _____

ABSEN : _____

MISI REBLOX ALGEBRA

ADOPT ME!

SCENE 1 – PET SHOP

Adel dan Hakim memasuki Pet Shop di dunia ADOPT ME! untuk membeli makanan bagi naga kecil mereka.

Harga 1 apel adalah 3 koin. Adel ingin membeli beberapa apel, tetapi belum tahu berapa buah yang diperlukan karena naga itu sangat rakus.

Selain itu, penjaga toko memberikan bonus tetap 5 koin untuk pemain baru.

Hakim kemudian menuliskan catatan perhitungan di papan toko.

PERTANYAAN

1. Perhatikan bentuk 3x + 5. Tentukan:
   - simbol yang menyatakan banyak apel yang belum diketahui
   - angka yang menunjukkan harga setiap apel
   - angka yang menunjukkan bonus tetap

2. Ada berapa suku pada bentuk tersebut? Sebutkan masing-masing.

PETUNJUK!
Perhatikan setiap bagian pada bentuk aljabar.

NEXT

LIVEWORKSHEETS

MISI REBLOX ALGEBRA

SCENE 2 – FOOD STORAGE

ADOPT ME!

Setelah keluar dari Pet Shop, Adel dan Hakim menuju gudang makanan pet.

Ternyata naga kecil mereka tidak hanya membutuhkan apel, tetapi juga susu dan vitamin.

Hakim mencatat seluruh persediaan yang berhasil dikumpulkan.

Bentuk catatannya seperti pada papan di samping.

DAFTAR PERSEDIAAN

Apel tambahan	=	3x
Susu energi	=	2x
Bonus vitamin	=	4
Bonus mandi pet	=	2

Total Persediaan:

$3x + 2x + 4 + 2$

PERTANYAAN

1. Bagian manakah dari bentuk $3x + 2x + 4 + 2$ yang termasuk suku sejenis? Jelaskan alasanmu.

2. Sederhanakan bentuk tersebut menjadi bentuk paling ringkas.

PETUNJUK!
Suku sejenis memiliki variabel dan pangkat yang sama.

NEXT

LIVEWORKSHEETS

MISI REBLOX ALGEBRA

SCENE 3 – TRAINING CAMP

ADOPT ME!

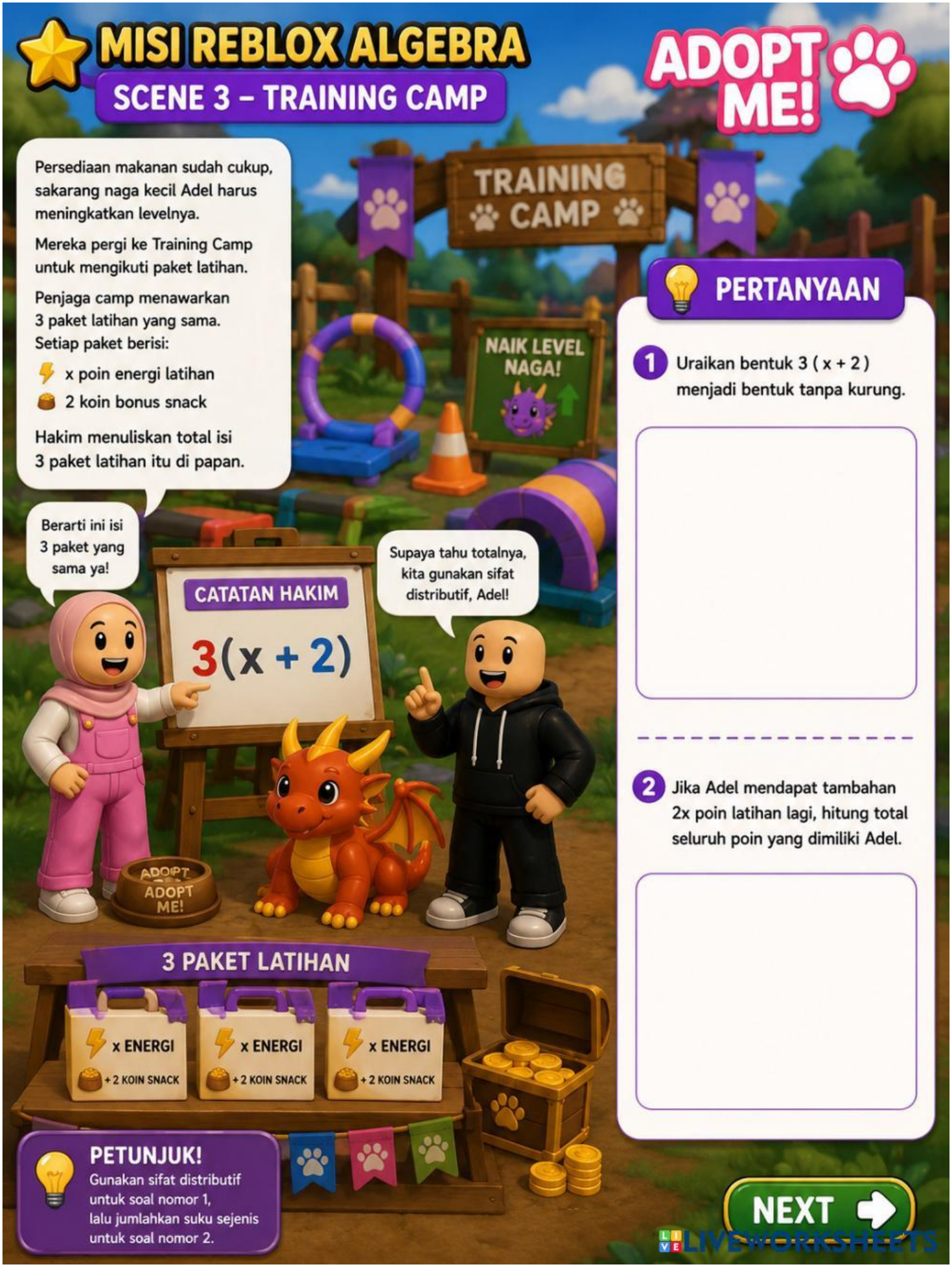
Persediaan makanan sudah cukup, sakarang naga kecil Adel harus meningkatkan levelnya.

Mereka pergi ke Training Camp untuk mengikuti paket latihan.

Penjaga camp menawarkan 3 paket latihan yang sama. Setiap paket berisi:

- x poin energi latihan
- 2 koin bonus snack

Hakim menuliskan total isi 3 paket latihan itu di papan.



PETUNJUK!

Gunakan sifat distributif untuk soal nomor 1, lalu jumlahkan suku sejenis untuk soal nomor 2.

PERTANYAAN

1. Uraikan bentuk 3 (x + 2) menjadi bentuk tanpa kurung.

2. Jika Adel mendapat tambahan 2x poin latihan lagi, hitung total seluruh poin yang dimiliki Adel.

NEXT

LIVEWORKSHEETS

MISI REBLOX ALGEBRA

SCENE 4 – FINAL MASTER BADGE

ADOPT ME!

Setelah naga hampir tumbuh dewasa, Adel dan Hakim sampai pada gerbang terakhir **MASTER BADGE.**

Penjaga gerbang memberikan misi terakhir untuk membuktikan bahwa mereka layak menjadi pemain master!

Aturan permainan:

- Adel sudah memiliki 20 koin awal.
- Setiap 1 tugas merawat naga menghasilkan **5 koin.**
- Adel harus membeli vitamin pet seharga 10 koin.

Jumlah tugas yang akan Adel selesaikan belum diketahui.

PERTANYAAN

1. Jika banyak tugas dimisalkan *n*, tuliskan model matematika yang menunjukkan seluruh koin Adel setelah menyelesaikan tugas dan membeli vitamin pet.

2. Sederhanakan model tersebut ke bentuk paling ringkas.

PETUNJUK!
Susun semua informasi ke dalam bentuk aljabar, lalu sederhanakan agar lebih mudah dipahami.

SELAMAT!
Kamu berhasil menyelesaikan semua misi dan mendapatkan **MASTER BADGE!**

LIVEWORKSHEETS