LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

"KODE BINER DALAM PEMBUATAN KLEPON"

Mata Pelajaran	:	Informatika
Kelas	:	VII
Materi	:	Representasi Data – Bilangan Biner
Pendekatan	:	Culturally Responsive Teaching (CRT) dengan Kerangka CASEL
Model Pembelajaran	:	Problem Based Learning (PBL)
Alokasi Waktu	:	2 × 40 menit

A. IDENTITAS KELOMPOK

Nama Kelompok : .....

Anggota :

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

Kelas : .....

B. ORIENTASI MASALAH

Klepon merupakan salah satu makanan tradisional yang dikenal oleh masyarakat Indonesia. Untuk membuat klepon, terdapat beberapa tahapan, seperti menyiapkan bahan, membuat adonan, memasukkan gula merah, membentuk adonan, merebus, dan memberikan kelapa parut.

Bayangkan sebuah komputer ingin menyimpan informasi tentang proses pembuatan klepon.

Komputer menggunakan bilangan biner, yaitu bilangan yang hanya menggunakan:

0 dan 1

Dalam kegiatan ini:
1 = dilakukan
0 = tidak dilakukan

Permasalahan:

Bagaimana cara mengubah tahapan pembuatan klepon menjadi kode biner sehingga informasi tersebut dapat dibaca dan dipahami oleh orang lain?

C. KEGIATAN 2 – MENGUBAH INFORMASI MENJADI BINER

Gunakan aturan:
1 = dilakukan
0 = tidak dilakukan

Lengkapi tabel berikut.

No.	Tahapan	Dilakukan/Tidak	Kode
1	Menyiapkan bahan	.....	.....
2	Membuat adonan	.....	.....
3	Memasukkan gula merah	.....	.....
4	Membentuk adonan	.....	.....
5	Merebus klepon	.....	.....
6	Meniriskan klepon	.....	.....
7	Memberikan kelapa parut	.....	.....

Kode biner kelompok kami:

Pertanyaan:

1. Tahapan apa saja yang ditunjukkan oleh angka 1?
   .....
2. Tahapan apa saja yang ditunjukkan oleh angka 0?
   .....
3. Tuliskan kembali informasi dari kode 1011011 dalam bentuk kalimat!
   .....

D. HASIL DISKUSI

Lengkapi kesimpulan berikut:

Bilangan biner adalah .....

Bilangan biner menggunakan angka .....

Dalam kegiatan ini, angka 1 berarti .....

Sedangkan angka 0 berarti .....

Proses pembuatan klepon dapat direpresentasikan menggunakan bilangan biner karena .....

.....

E. KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan pembelajaran hari ini dengan bahasamu sendiri.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS