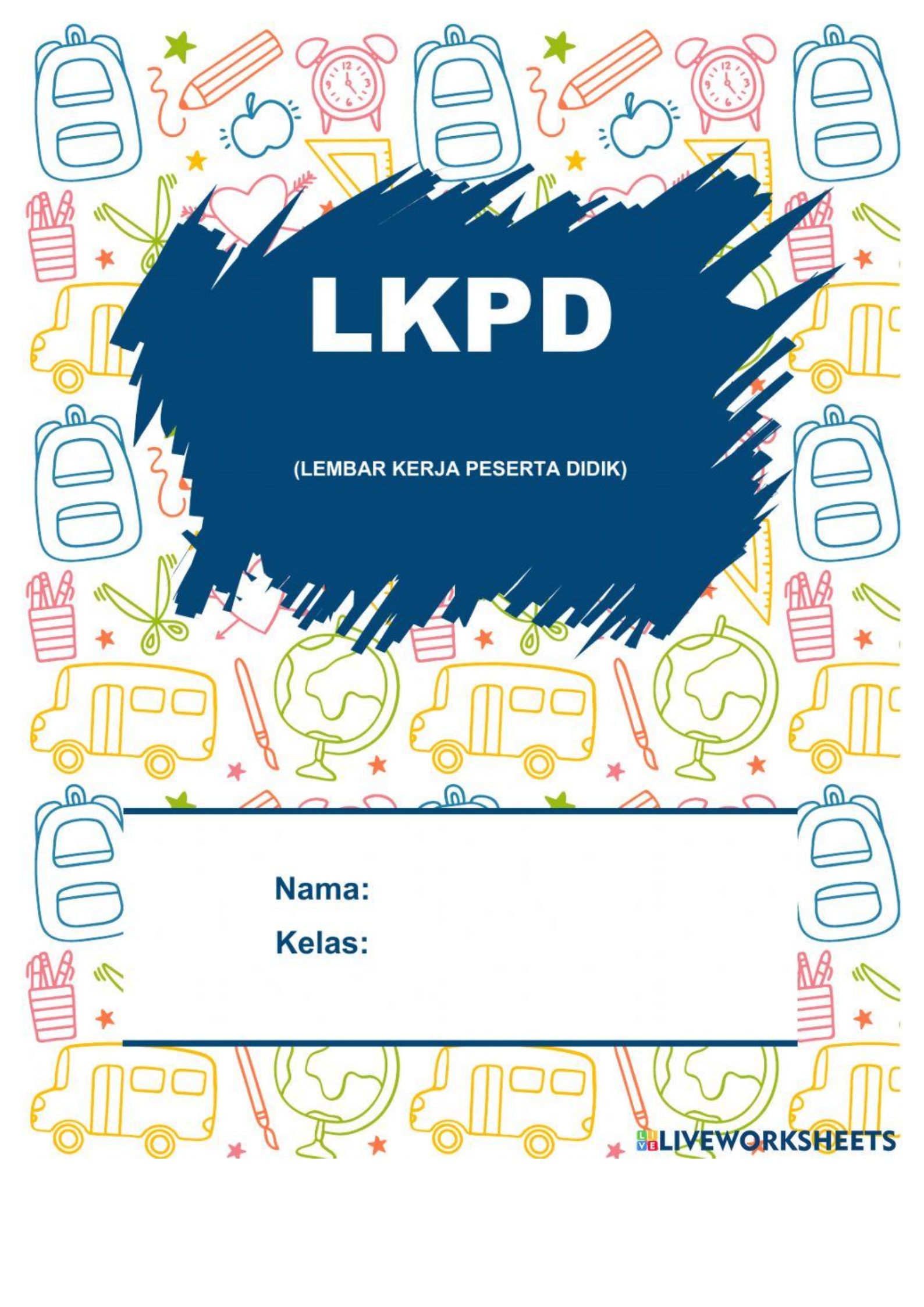




LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

Nama:

Kelas:



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Sekolah : SMK Negeri 2 Bandung
Mata Pelajaran : Sistem Komputer
Materi : Sistem Bilangan
Kelas/ Semester : X / 1 (Satu)
Alokasi Waktu : 1 Pertemuan (2 Jam x @ 45 menit)



A. Tujuan Pembelajaran

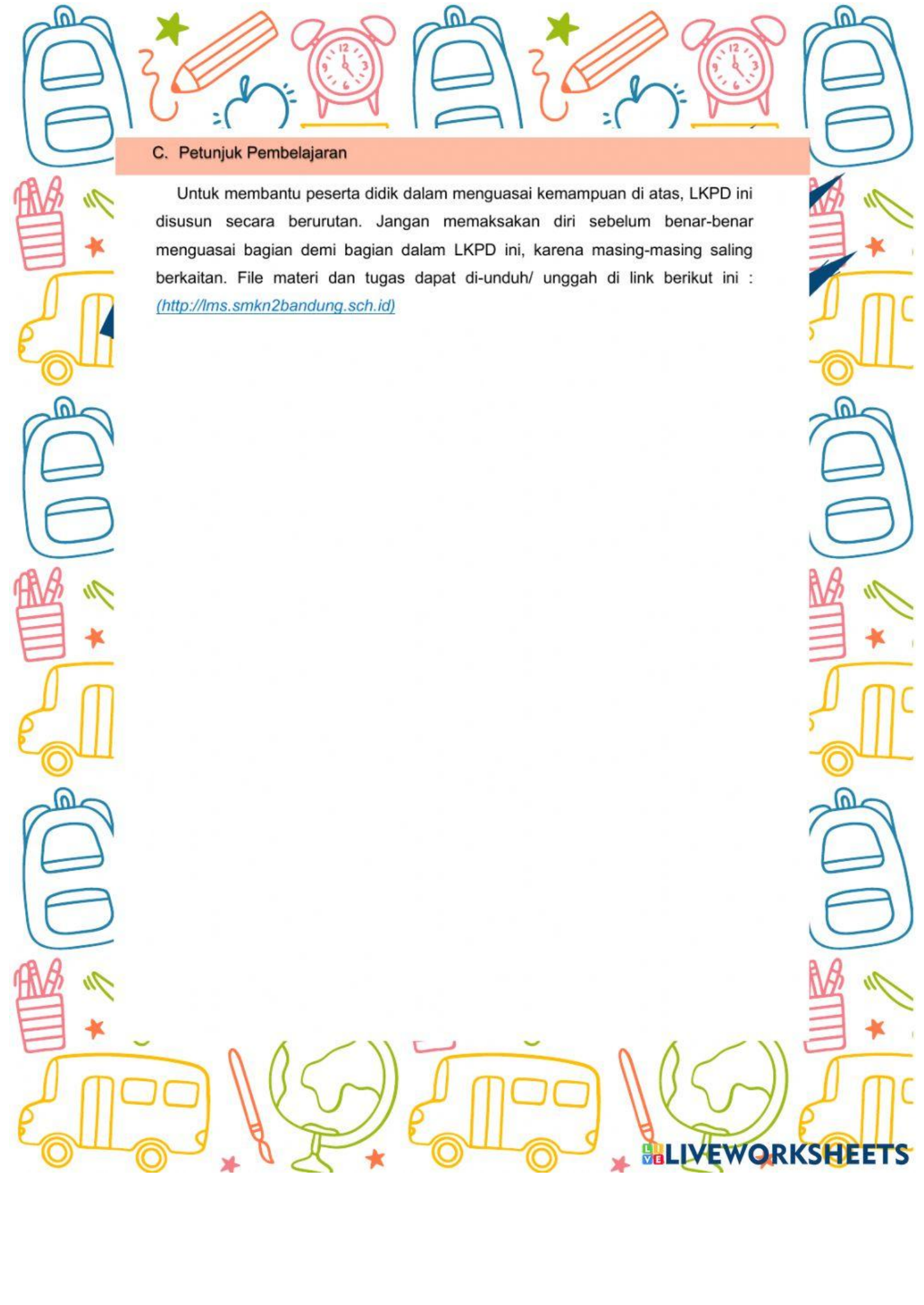
Tujuan Pembelajaran yang diharapkan dari kegiatan belajar ini adalah :

1. Setelah mengamati *slide Power Point*, peserta didik dapat menafsirkan tabel sistem bilangan dan macam-macam sistem bilangan dengan benar.
2. Setelah menggali informasi peserta didik, dapat menyimpulkan sistem bilangan yaitu desimal, biner dan hexadesimal dengan benar.
3. Setelah mempelajari cara konversi sistem bilangan, peserta didik dapat melatih memecahkan masalah konversi bilangan dengan tepat dan terampil.
4. Setelah melakukan diskusi, peserta didik dapat merumuskan cara lain memecahkan masalah konversi sistem bilangan yang lebih efektif dengan tepat dan kreatif.

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi yang akan dicapai dari kegiatan belajar ini adalah :

1. Menafsirkan sistem bilangan desimal, biner dan hexadesimal
2. Menyimpulkan sistem bilangan desimal, biner dan hexadesimal
3. Melatih memecahkan soal konversi sistem bilangan
4. Merumuskan cara lain yang lebih efektif untuk konversi sistem bilangan



C. Petunjuk Pembelajaran

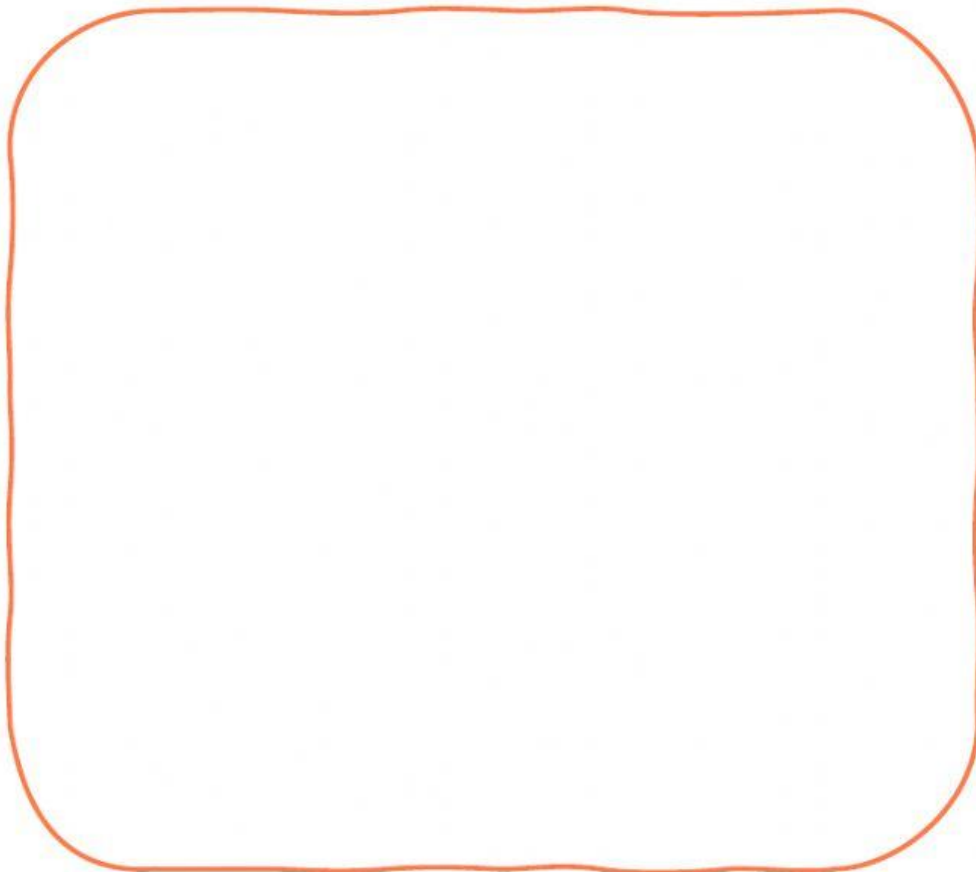
Untuk membantu peserta didik dalam menguasai kemampuan di atas, LKPD ini disusun secara berurutan. Jangan memaksakan diri sebelum benar-benar menguasai bagian demi bagian dalam LKPD ini, karena masing-masing saling berkaitan. File materi dan tugas dapat di-unduh/ unggah di link berikut ini :
<http://lms.smkn2bandung.sch.id>

D. Aktivitas

1. Setelah mengamati *slide Power Point* yang sudah ditayangkan oleh guru, silahkan lengkapi tabel sistem bilangan dan macam-macam sistem bilangan dibawah ini !

Sistem	Radiks	Himpunan/ Elemen Digit
Desimal		
Biner		
Oktal		
Heksadesimal		

2. Carilah informasi di *google* dengan kata kunci: [penerapan sistem bilangan pada kehidupan sehari-hari](#). Lalu buatlah kesimpulan pentingnya mempelajari sistem bilangan, dengan menggunakan bahasa sendiri pada lembar jawaban berikut !



3. Berikut ini merupakan cara menyelesaikan permasalahan konversi bilangan biner ke bilangan desimal. Isilah bagian-bagian yang kosong !

1011

→	1	$\times 2^0 = 1$
→		$\times 2^1 = 2$
→	0	$\times 2^2 = 0$
→	1	$\times 2^3 = \underline{\hspace{1cm}}$

4. Hubungkan titik-titik di bawah ini untuk pasangan bilangan yang tepat!

$(1011010)_2$	●	●	$(956)_{10}$
$(264)_8$	●	●	$(90)_{10}$
$(3BC)_{16}$	●	●	$(180)_{10}$

5. Setelah membaca : [modul materi ajar Sistem Komputer](#)
Rumuskan cara yang paling efektif untuk memecahkan masalah konversi sistem bilangan selain cara yang digunakan pada soal no.3, tuliskan pada lembar jawaban berikut !

1	0	1	1