

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan pendidikan : SMAN 17 PALEMBANG  
Mata Pelajaran : Matematika  
Materi : Kombinasi  
Alokasi Waktu : ( 2 x 30 Menit)  
Pertemuan ke- : 3 (Tiga)

### Tujuan Pembelajaran :

Setelah memahami materi yang ditayangkan pada video pembelajaran, peserta didik dapat:

1. Menemukan banyaknya kombinasi dari suatu masalah yang diketahui dengan benar.
2. Menyajikan penyelesaian masalah kontekstual yang berkaitan dengan dengan konsep kombinasi dengan benar, penuh tanggung jawab, kerja keras dan disiplin

### A. Simaklah video berikut!



### B. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat

1. Sebuah kantong berisi 6 kelereng putih, 4 kelereng biri dan 3 kelereng merah. Banyak cara pengambilan 3 kelereng putih dari kantong tersebut adalah...  
A. 720  
B. 360  
C. 120  
D. 60  
E. 20
2. Ada 5 orang dalam satu ruangan yang belum saling mengenal. Apabila mereka ingin saling berkenalan dengan berjabatan tangan sekali dengan setiap orang, maka banyaknya jabatan tangan yang terjadi adalah..  
A. 5 kali  
B. 10 kali  
C. 15 kali  
D. 20 kali  
E. 25 kali

3. Dalam suatu ulangan matematika, setiap siswa diwajibkan menjawab 5 soal dari 8 soal yang diajukan. Banyaknya pilihan untuk menjawab soal tersebut adalah....
- A. 36
  - B. 56
  - C. 75
  - D. 86
  - E. 48
4. Dalam suatu kotak terdapat 5 kelereng merah dan 6 kelereng biru. Banyak pilihan jika dari kotak tersebut akan dimabil 3 kelereng merah dan 2 kelereng biru adalah....
- A. 25
  - B. 86
  - C. 100
  - D. 150
  - E. 120

**C. Menjodohkan (Tariklah garis antara soal dengan jawabannya)**

- |                         |     |
|-------------------------|-----|
| 3. $C_2^6$              | 210 |
| 4. $C_2^6 \times C_2^5$ | 15  |
| 5. $C_4^{10}$           | 15  |