

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**  
**MATEMATIKA UMUM KELAS XII SEMESTER GENAP**  
**KOMBINASI**

N A M A :

KELAS:

**Tujuan Pembelajaran:**

- Dapat menjelaskan konsep kombinasi
- Menganalisis kombinasi melalui masalah kontekstual
- Mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan kombinasi.

**A. Pilihlah Jawaban yang Paling Tepat dengan cara mengklik optionnya!**

1. Banyak segitiga yang berbeda yang dapat dibentuk dengan menghubungkan diagonal-diagonal segi-8 adalah ....
  - a. 36
  - b. 56
  - c. 336
  - d. 356
  - e. 536
2. Suatu tim bulu tangkis beranggotakan 5 pemain putra dan 3 pemain putri. Banyaknya tim ganda campuran yang dapat disusun adalah ....
  - a. 11
  - b. 13
  - c. 14
  - d. 15
  - e. 17
3. Koefisien Suku kelima dari ekspansi  $(x + 2y)^{10}$  adalah .....
  - a. 3306
  - b. 3360
  - c. 2630
  - d. 3606
  - e. 3660

**B. Pasangkanlah jawaban yang paling tepat dengan cara menarik garis ke jawaban yang kalian anggap benar!**

1. Jika  $C(n,2) = 28$  , maka nilai  $n$  adalah ....

34

2. Seorang ahli kimia memiliki 9 contoh larutan. Terdapat 4 jenis larutan A dan 5 jenis larutan B. Jika ahli kimia tersebut memilih tiga larutan secara acak, banyak cara ahli kimia tersebut akan mengambil lebih dari satu jenis larutan A adalah....

8