

### LEMBAR SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)

Mata Pelajaran : Matematika Wajib  
Kelas/Program : XII/MIA/IIS  
Semester : Genap

Hari/Tanggal :  
Jam :

Petunjuk Umum:

1. Isikan identitas anda ke dalam Lembar Jawaban Penilaian Akhir Semester yang tersedia
2. Jawablah soal – soal tersebut di bawah ini dengan benar ke dalam Lembar Jawaban Penilaian Akhir Semester

**A. Pilihan Ganda**

1. Dari angka 3, 5, 6, 7 dan 9 dibuat bilangan yang berbeda terdiri atas 3 angka yang berbeda. Banyak bilangan yang kurang dari 400 adalah...
  - a. 16
  - b. 12
  - c. 10
  - d. 8
  - e. 6
2. Bilangan antara 4000 dan 6000 akan dibentuk dari bilangan 1, 2, 3, 4, 5, 6 dan 7. Apabila setiap angka tidak boleh berulang maka banyaknya bilangan yang mungkin adalah...
  - a. 720
  - b. 480
  - c. 360
  - d. 240
  - e. 120
3. Dika akan pergi ke Lubuk Pakam pada akhir Maret mendatang. Dika saat ini berada di kota Gunung Tua. Dari Gunung Tua ke Lubuk Pakam dapat melalui Labuhanbatu dan Sipirok. Dari Gunung Tua ke Labuhanbatu terdapat 2 jalan dan dari Labuhanbatu ke Lubuk Pakam 3 jalan. Dari Gunung Tua ke Sipirok terdapat 3 jalan dan Sipirok ke Lubuk Pakam 4 jalan. Jika Dika ke Lubuk Pakam melalui Sipirok. Banyak cara yang dapat Dika tempuh adalah...
  - a. 2
  - b. 3
  - c. 5
  - d. 6
  - e. 7