



**YAYASAN PEMBINA LEMBAGA PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH  
PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA JAWA TENGAH  
(YPLP DM PGRI JT) KABUPATEN PEMALANG**

**SMK PGRI 2 TAMAN**

**TERAKREDITASI**

**JALAN DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO LP (0284) 324812 TAMAN PEMALANG**



# *Lembar Kerja Tes Formatif 1*

## **Matematika**

*Kelas X SMK, semester Genap TA.2020/2021*

Nama :

Kelas:



Kerjakan soal berikut ini dengan baik sesuai dengan kemampuan kalian masing –masing !

1. Dari beberapa kejadian berikut ini yang merupakan pemanfaatan dari aturan penjumlahan dalam kehidupan sehari – hari adalah . . .
  - a. Seorang tukang ingin mendapatkan warna cat yang baru dari 3 warna yang ada.
  - b. Tono ingin pergi ke pesta dari memiliki 3 buah batik dan 2 buah celana, cara pemilihan penggunaan pakaian yang mungkin.
  - c. Joko ingin bepergian dengan berkendara dia memiliki 3 buah sepeda motor, 4 buah mobil jika Joko ingin menggunakan kendaraan untuk pergi banyaknya cara yang bias di pilih.
  - d. Pak Darman ingin pergi ke Kota Semarang dari Boyolali dan harus melewati kota Salatiga, sedangkan Jalur dari Boyolali ke Salatiga ada 2 cara dan dari Salatiga Ke Boyolali ada 4 cara. Cara pemilihan yang dilakukan
  - e. Sebuah restoran memiliki Paket hidangan yang terdiri dari Makanan dan Minuman, Banyaknya pilihan makanan ada 4 macam dan banyaknya minuman ada 3 macam. Maka banyaknya pilihan paket makanan dan minuman yang bias di pilih.

2. Dari angka 2,4,5,6,8,9 akan dibentuk bilangan ganjil terdiri dari 33 digit berbeda. Banyak bilangan yang terbentuk yang nilainya kurang dari 500500 adalah...
- a. 144
  - b. 72
  - c. 24
  - d. 20
  - e. 16
3. Pak Bambang ingin memberikan hadiah kepada anak – anaknya 3 buah buku yang terdiri dari Buku Fiksi, Buku Dongen dan Buku Novel. Setelah di lihat koleksi buku yang di miliki dia memiliki 4 buah buku fiksi, 3 buah buku dongen dan 2 buah buku novel. Namun dari buku tersebut ada 1 buah buku dongeng yang masih di sukai dan belum ingin di berikan ke anaknya. Maka banyaknya pilihan buku yang di berikan adalah . . . .
- a. 24
  - b. 10
  - c. 18
  - d. 8
  - e. 9
4. Mas Tono ingin pergi ke kota Surabaya dengan berkendara, sementara kendaraan yang di miliki ada 4 buah mobil sedan, 3 buah mobil sedan dan 2 buah mobil APV. Ternyata setelah di periksa mobil sedan di gunakan anaknya untuk pergi kuliah. Maka banyaknya cara yang bias dilakukan Mas Tono pergi ke Surabaya dengan berkendara adalah . . . .
- a. 9
  - b. 8
  - c. 24
  - d. 16
  - e. 3

5. Perhatikan gambar berikut ini :



Banyaknya pilihan rute yang bias di pilih untuk pergi dari Jakarta ke Surabaya merupakan aplikasi dari kaidah pencacahan pada bagian . . . . .

- Aturan perjumlahan
- Aturan perkalian
- Gabungan Aturan Perkalian dan pejumlahan
- Tidak Keduanya
- Semua jawaban a,b,d benar.

