

YAYASAN PENDIDIKAN SERBA GUNA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) UTAMA
KELOMPOK BISNIS MANAJEMEN DAN TEKNOLOGI

Status : Terakreditasi B

NSS . 402126005024

NIS . 400240

NPSN . 10807241

Jalan Jenderal Sudirman No. 39 Telp. (0721) 261387 Enggal – Bandar Lampung 35127 email :

smkutbl@gmail.com

PENILAIAN HARIAN 1
MATEMATIKA

MATERI : PELUANG KEJADIAN
KELAS : XII / AP
HARI / TANGGAL :
NAMA :

SOAL

1. Seorang pegawai mempunyai 3 celana, 5 baju, dan 2 pasang sepatu berbeda yang bisa digunakan sebagai pakaian sehari-hari dalam bekerja. Banyak cara berbeda menggunakan setelan sepatu, celana, dan baju adalah ...
 - a. 10 cara
 - b. 15 cara
 - c. 18 cara
 - d. 24 cara
 - e. 30 cara
2. Dalam suatu organisasi pemuda akan dipilih 3 orang dari 8 orang calon pengurus untuk menempati posisi ketua, sekretaris, dan bendahara. Banyak cara pemilihan yang mungkin adalah ...
 - a. 162 cara
 - b. 172 cara
 - c. 280 cara
 - d. 336 cara
 - e. 412 cara
3. Disediakan huruf-huruf yang tersusun pada "KAKAKTUA". Banyak kata baru yang dapat dibentuk dari kata tersebut adalah ...
 - a. 420 kata
 - b. 660 kata
 - c. 1.024 kata
 - d. 2.336 kata
 - e. 5.040 kata
4. Pengurus kelas yang terdiri dari 5 orang mengadakan rapat dengan posisi duduk mengelilingi meja bundar. Banyak kemungkinan formasi mereka duduk adalah ...
 - a. 8
 - b. 12
 - c. 16
 - d. 24
 - e. 32

5. Seseorang mengikuti suatu tes dengan jumlah soal yang disediakan sebanyak 8 butir. Jika ia hanya diperbolehkan mengerjakan 5 butir dari soal yang tersedia dan soal nomor 8 harus dikerjakan, banyak cara yang mungkin dalam pemilihan soal adalah ...
 - a. 35
 - b. 210
 - c. 252
 - d. 3.024
 - e. 15.120
6. Sebuah dadu seimbang dilambungkan sekali. Peluang muncul mata dadu bernomor ganjil adalah ...
 - a. $\frac{1}{6}$
 - b. $\frac{2}{6}$
 - c. $\frac{3}{6}$
 - d. $\frac{4}{6}$
 - e. $\frac{5}{6}$
7. Dari seperangkat kartu bridge diambil satu kartu secara acak. Peluang terambil kartu KING adalah ...
 - a. $\frac{5}{52}$
 - b. $\frac{4}{52}$
 - c. $\frac{3}{52}$
 - d. $\frac{2}{52}$
 - e. $\frac{1}{52}$
8. Dua dadu dilambungkan secara bersama-sama sebanyak 72 kali. Frekuensi harapan muncul mata dadu 6 untuk dadu pertama dan mata dadu 4 untuk dadu kedua adalah...
 - a. 2 kali
 - b. 3 kali
 - c. 4 kali
 - d. 5 kali
 - e. 6 kali
9. Sebuah dadu dan koin dilambungkan bersama sekali. Peluang muncul sisi gambar dan mata dadu 4 adalah...
 - a. $\frac{1}{12}$
 - b. $\frac{2}{12}$
 - c. $\frac{3}{12}$
 - d. $\frac{4}{12}$
 - e. $\frac{5}{12}$
10. Dalam sebuah kantong terdapat 6 kelereng hitam dan 4 kelereng putih. Dari dalam kantong diambil tiga kelereng secara acak, peluang terambil dua kelereng hitam dan satu kelereng putih adalah ...
 - a. $\frac{1}{4}$
 - b. $\frac{1}{3}$
 - c. $\frac{1}{2}$
 - d. $\frac{2}{3}$
 - e. $\frac{2}{4}$

ESAY

1. Pada pelemparan empat buah uang logam bersama-sama sebanyak satu kali, peluang muncul 3 gambar adalah....
(TULIS JAWABAN DENGAN ANGKA SAJA)
2. Seorang siswa diminta menyusun bilangan yang terdiri 4 angka yang berbeda dan disusun dari angka-angka 2, 3, 5, 8 dan 9. Banyak bilangan yang terbentuk adalah....
(TULIS JAWABAN DENGAN ANGKA SAJA)