



**PEMERINTAH PROVINSI RIAU**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**SMA NEGERI 1 RAKIT KULIM**

Alamat : Kota Baru Kec. Rakit Kulim      Kode Pos : 29360  
 E-mail : [Sma01rakitkulim@gmail.com](mailto:Sma01rakitkulim@gmail.com)      Telp/Fax : ...  
 NSS : 3010904013001      NPSN : 10497356  
 Akreditasi: **B** ( Nomor: 1449 / BAN-SM / SK / 2019 )



1. Sebuah sekolah akan menyusun tim olahraga yang terdiri dari 5 orang siswa yang akan dicalonkan untuk menjadi pemain. Namun hanya 3 orang boleh menjadi pemain utama. Tentukan banyak cara yang bisa dipakai untuk memilih para pemain utama tersebut?
  - a) 90
  - b) 60
  - c) 12
  - d) 20
  
2. Dalam suatu organisasi akan dipilih pengurus sebagai ketua, sekretaris dan bendahara dari 12 calon yang memenuhi kriteria. Banyak susunan pengurus yang mungkin dari 12 calon tersebut adalah ...
  - a) 220
  - b) 27
  - c) 36
  - d) 1320
  
3. Dalam memperingati Hari Ulang Tahun RI yang akan datang di salah satu RT akan dibentuk panitia inti sebanyak 2 orang (terdiri dari ketua dan wakil ketua). Calon panitia tersebut ada 6 orang yaitu: a, b, c, d, e, dan f. Ada berapa pasang calon yang dapat duduk sebagai panitia inti tersebut ?
  - a) 330
  - b) 40
  - c) 25
  - d) 30
  
4. Ada berapa cara menyusun dua huruf dari sebuah kata "HIDUP"?
  - a) 20
  - b) 120
  - c) 30
  - d) 10
  
5. Banyak garis yang dapat dibuat dari 8 titik yang tersedia, dengan tidak ada 3 titik yang segaris adalah ...
  - a) 56
  - b) 28
  - c) 168
  - d) 336
  
6. Sebuah kotak berisi 5 bola merah, 4 bola biru, dan 3 bola kuning. Dari dalam kotak diambil 3 bola sekaligus secara acak, banyaknya cara jika terambil 2 bola merah dan 1 bola biru adalah ...
  - a) 14
  - b) 40
  - c) 24
  - d) 56

7. sebuah keluarga yang terdiri dari Ayah, Ibu dan tiga orang anak akan duduk mengitari meja bundar. Jika Ayah dan anak sulung harus duduk berdampingan, maka banyaknya cara penyusunan duduk keluarga tersebut adalah...
- a) 20  
b) 24  
c) 6  
d) 12
8. seorang anak wajib mengerjakan 5 soal dari 8 soal yang tersedia. Namun soal nomor 1 - 3 wajib dikerjakan. Berapa banyak cara si anak untuk memilih soal yang harus ia kerjakan?
- a) 10  
b) 26  
c) 56  
d) 30
9. Di suatu perkumpulan akan dipilih perwakilan yang terdiri atas 6 orang. Calon yang tersedia 5 pria dan 4 wanita. banyaknya susunan perwakilan yang dapat dibentuk jika sekurang-kurangnya terpilih 3 pria adalah...
- a) 76  
b) 74  
c) 84  
d) 82
10. Sebuah organisasi mahasiswa memiliki 7 orang yang kompeten untuk mengisi posisi ketua, wakil ketua, sekretaris dan bendahara.
- Berapakah banyaknya cara untuk memilih susunan posisi tersebut?
- a) 840  
b) 240  
c) 640  
d) 520
11. Empat orang siswa masuk perpustakaan sekolah. Mereka membaca di meja bundar.
- Banyaknya cara agar keempat siswa dapat duduk melingkar dengan urutan yang berbeda adalah....
- a) 24 cara  
b) 12 cara  
c) 6 cara  
d) 18 cara
12. Pada kompetisi bola basket yang diikuti oleh regu, panitia menyediakan 6 tiang bendera.
- Banyaknya susunan yang berbeda untuk memasang bendera tersebut adalah....cara.
- a) 720  
b) 36  
c) 120  
d) 24



19. Banyak susunan kata yang dapat dibentuk dari kata "KARAKTER" adalah....
- a) 336
  - b) 420
  - c) 180
  - d) 5040
  - e) 5020
20. Dalam suatu tes, seorang siswa harus menjawab 7 soal dari 10 soal yang tersedia. Jika soal nomor 1 dan 2 harus dijawab dan nomor 8 tidak dijawab karena salah soal, susunan variasi soal yang harus dijawab ada sebanyak ...
- a) 28
  - b) 21
  - c) 70
  - d) 35