Lembar Kerja Peserta Didik

KAIDAH PENCACAHAN:
ATURAN PENJUMLAHAN DAN PERKALIAN

Kelompok :.....

Nama Anggota :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

Petunjuk:

1. Bacalah kegiatan secara urut dan teliti.
2. Berdiskusilah dalam kelompok kalian untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan
3. Bertanyalah kepada guru jika mengalami kesulitan
4. Kerjakan dengan sungguh-sungguh dan penuh tanggung jawab

PERMASALAHAN 1

Rey memiliki 3 jenis alat transportasi yang bisa ia kendarai dari rumah menuju ke kampus. Alat transportasinya meliputi 2 sepeda yaitu sepeda lipat dan sepeda gunung, 3 sepeda motor dengan merk Scoopy, Vespa, dan Mio, serta 3 mobil dengan merk Avanza, Brio, dan Pajero. Berapa banyak cara Rey memilih kendaraan yang bisa ia kendarai untuk berangkat dari rumah menuju ke kampus?

LIVEWORKSHEETS

Alternatif Penyelesaian Permasalahan 1

Langkah pertama,identifikasi masalah dengan mengumpulkan informasi yang kalian butuhkan berdasarkan permasalahan di atas dan tuliskan di kolom ini.

Jenis Alat transportasi	Jumlah Pilihan

Langkah kedua, diskusikan dalam kelompok kalian cara apa yang akan kalian gunakan untuk menyelesaikan masalah. Tuliskan Hipotesis (Jawaban Sementara) kelompok di kolom ini.

Langkah ketiga, ujilah hipotesis kalian dan selesaikan permasalahan 1 tersebut dengan cara yang telah kalian diskusikan lalu tuliskan di kolom ini.

Kejadian	Banyaknya pilihan
Pertama (memilih sepeda)	
Kedua (memilih sepeda motor)	
Ketiga (memilih mobil)	
Total Pilihan	

LIVEWORKSHEETS

Langkah keempat, Tuliskan secara Matematis kesimpulan rumus untuk aturan penjumlahan di kolom ini.

Jika banyak pilihan sepeda K_1, banyak pilihan sepeda motor K_2, dan banyak pilihan mobil K_3. Maka total banyak pilihan kendaraan yang dapat Rey gunakan untuk berangkat dari sekolah menuju ke kampus adalah = ⋯ ... ...

PERMASALAHAN 2

Dinda ingin membeli sebuah *handphone* (HP) di sebuah toko. Dinda menginginkan HP model terbaru yaitu merk *Greenmi*. *HP Greenmi* model terbaru ini memilik 2 tipe yaitu tipe A dan tipe A^+ , masing-masing tipe memiliki variasi warna *silver*, *gold*, dan *gray*, serta masing-masing tipe memiliki pilihan 3 penyimpanan (*storage*) yaitu 16 GB, 64 GB, dan 128 GB. Berapa banyak HP yang bisa dipilih oleh Dinda, berdasarkan informasi yang ada?

LIVEWORKSHEETS

Alternatif Penyelesaian Permasalahan 2

Langkah pertama, kumpulkan informasi yang kalian butuhkan berdasarkan permasalahan di atas dan tuliskan di kolom ini.

Jenis Spesifikasi HP	Banyak Pilihan

Langkah kedua, diskusikan dalam kelompok kalian cara apa yang aka kalian gunakan untuk menyelesaikan masalah. Tuliskan Hipotesis kelompok di kolom ini.

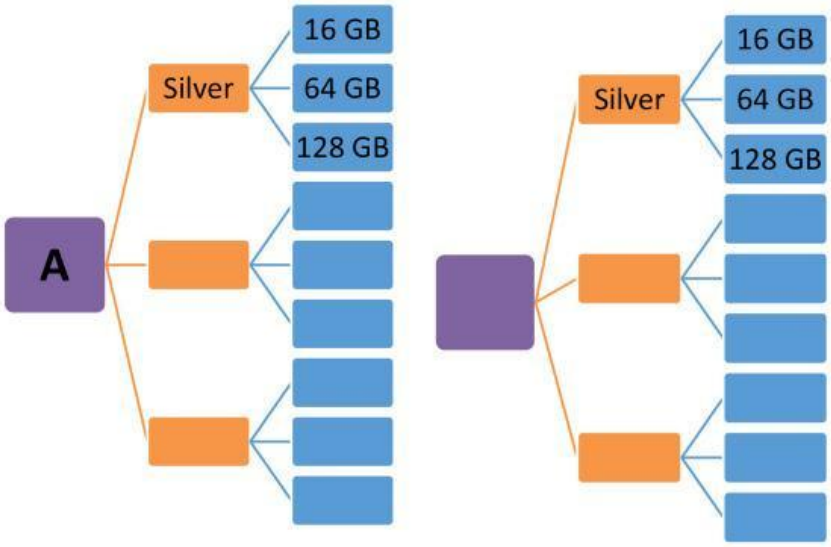
Langkah ketiga, ujilah hipotesis kalian dan selesaikan permasalahan 2 tersebut dengan cara yang telah kalian diskusikan lalu tuliskan di kolom ini.

Alternatif 1 (cara mendaftar pasangan berurutan)

Pilihan HP berdasarkan tipe dan spesifikasi	Total Banyak Pilihan
{(A,silver,16 GB), (A,silver,64 GB), ((A,silver,128 GB) ,,……	

LIVEWORKSHEETS

Alternatif 2 (cara diagram pohon)



Berdasarkan uraian di atas, maka terdapat.....pilihan HP yang dapat dipilih oleh Dinda.

Alternatif 3 (cara pengisisan tempat)

Jumlah pilhan tipe HP	Jumlah pilhan variasi warna HP	Jumlah pilhan penyimpanan (*storage*) HP

Berdasarkan uraian di atas, maka terdapat.....pilihan HP yang dapat dipilih oleh Dinda dengan melakukan perhitungan.....

LIVEWORKSHEETS

Langkah keempat, Tuliskan secara Matematis kesimpulan rumus untuk aturan perkalian di kolom ini.

Jika banyak pilihan tipe HP K_1, banyak pilihan variasi warna K_2, dan banyak pilihan penyimpanan (*storage*) K_3. Maka total banyak pilihan HP yang bisa dipilih oleh Dinda adalah = ⋯ … … … … … … … … … … … …

Soal

Silakan dikerjakan dengan mendiskusikannya bersama kelompok.

1. Pada aturan sebuah perusahaan asuransi mengklasifikasikan pelanggannya berdasarkan :
   a. Usia:
      - Di bawah atau sama dengan 25 tahun
      - Antara 25 tahun dan 50 tahun
      - Di atas atatu sama dengan 50 tahun
   b. Jenis kelamin: perempuan atau laki-laki
   c. Status: menikah atau tidak menikah

   Berdasarkan informasi di atas, berapa total macam klasifikasi pelanggan perusahaan asuransi tersebut?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

2. Susi ingin membeli satu *handphone* (HP) dengan pilihan *android* atau *ios*. Lalu Susi menuju sebuah toko HP dan ternyata di toko tersebut terdapat 6 model HP *android* dan 4 model HP *ios*. Tentukan total banyak model HP yang dapat dipilih Susi di toko tersebut?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS