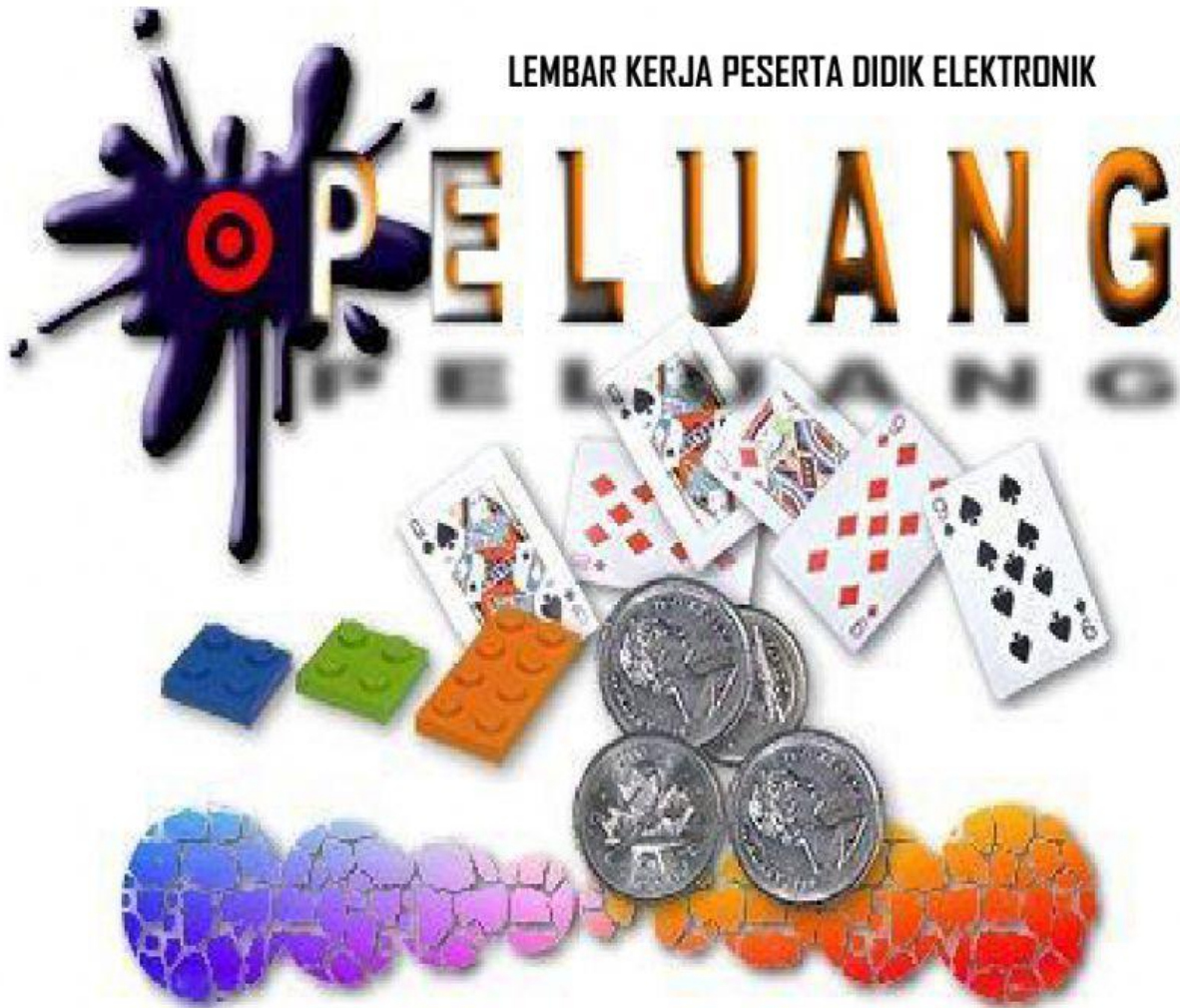


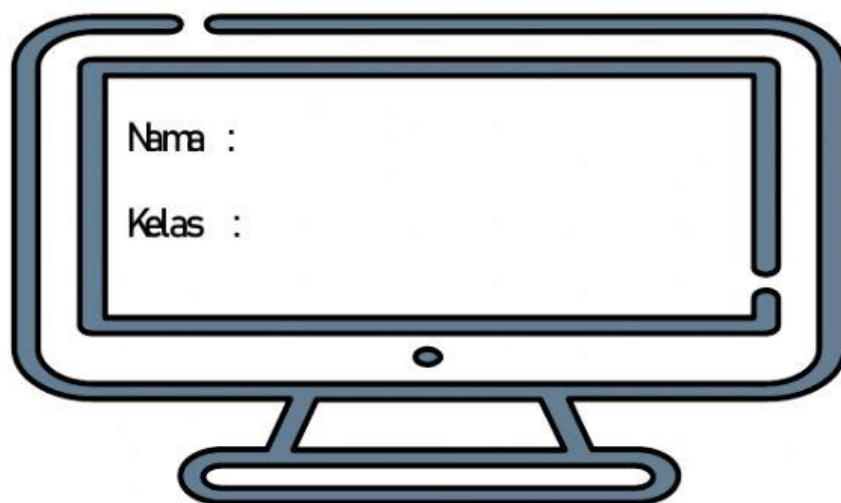
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK



Oleh :
Nuraida (180384202003)
Universitas Maritim Raja Ali Haji

E-LKPD

PELUANG (ATURAN PENCACAHAN)





A. Simaklah Video Berikut Agar Lebih Memudahkan mengerjakan Soal!

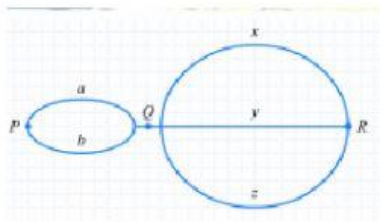
Sumber : m4th-lab

<https://youtu.be/P6kH3U2fsOQ>

<https://youtu.be/706f>

B. Kerjakan Soal dibawah ini!

1. Dari kota A ke kota B ada beberapa jenis angkutan yang dapat digunakan. Ada 4 travel, 2 kapal laut, dan 1 pesawat terbang yang dapat dipilih. Ada berapa total cara berbeda untuk berangkat dari kota A menuju kota B?
A. 4
B. 5
C. 6
D. 7
2. Andi akan berangkat sekolah bersama dengan teman sekolanya, Amir. Rumah Andi terletak pada titik P dan rumah Amir terletak pada titik Q (lihat gambar). Sehingga, dalam perjalanan ke sekolah Andi akan menuju rumah Amir terlebih dahulu, kemudian bersama-sama dengan Amir ia akan berangkat ke sekolah. Ada berapa cara yang dapat ditempuh Andi untuk berangkat ke sekolah apabila ia harus melalui rumah Amir terlebih dahulu?



- A. 2
B. 3
C. 5
D. 6
3. Dalam sebuah kelas terdapat 29 murid dan 10 orang mengajukan untuk menjadi ketua kelas, wakil ketua kelas, sekretaris, dan bendahara. Ada berapa cara berbeda untuk memilih ketua kelas, wakil ketua kelas, sekretaris, dan bendahara?
A. 5.040
B. 10.000
C. 2.520
D. 4.536

4. Dari angka 1, 2, 4, 5, dan 9 akan dibentuk suatu bilangan yang terdiri dari 4 digit. Ada berapa bilangan yang dapat dibentuk bila angka-angka tersebut tidak boleh berulang?
- A. 625
 - B. 120
 - C. 360
 - D. 130
5. Berapakah nilai dari $\frac{5!}{4!} \times 3!$?
- A. 25
 - B. 30
 - C. 35
 - D. 40
6. Diketahui 3 abjad pertama yaitu A, B dan C. Berapa banyak susunan yang mungkin dari 3 huruf yang berbeda itu ?
- A. 3
 - B. 6
 - C. 9
 - D. 12
7. Berapa banyak permutasi yang terdiri atas 2 huruf yang berbeda dari 4 huruf : A, I, U, E.?
- A. 8
 - B. 6
 - C. 9
 - D. 12
8. Terdapat berapa carakah empat anak A, B, C, D yang duduk melingkar dapat disusun dalam lingkaran ?
- A. 8
 - B. 6
 - C. 9
 - D. 12

9. Berapa nilai dari ${}^6C_3$?

A. 10

B. 15

C. 20

D. 25

10. Berapa banyak cara memilih 4 anggota dari 9 anggota suatu himpunan jika tanpa syarat apapun?

A. 106

B. 116

C. 126

D. 136