PETUNJUK PRAKTIKUM

PLINKO PROBABILITY

Disusun oleh:

Nama : Fananda Dian Prastiwi

NIM :21312244004

Kelas : Pendidikan IPA D

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

2022

LIVEWORKSHEETS

PLINKO PROBABILITY

A. Pengantar

Plinko prbability adalah cabang matematika yang menjelaskan pola hasil peluang, hal tersebut diidealisasikan pada dasar yang membayangkan apa yang akan terjadi dalam rangkaian percobaan yang panjangnya tak terhingga. Perhitungan probabilitas adalah dasar untuk inferensi. Moder probabititas ini dikembangkan berdasarkan pengamatan aktual dari fenomena acak yang telah diamati.

B. Tujuan kegiatan:

1. Memprediksi tempat sampah di mana satu bola mungkin jatuh Ulangi percobaan 100 bola dan bandingkan hasilnya
2. Menghitung jumlah bola di tempat sampah dan hubungkan dengan probabilitas jatuh di tempat sampah itu
3. Bandingkan dan tafsirkan statistik empiris dan teoritis

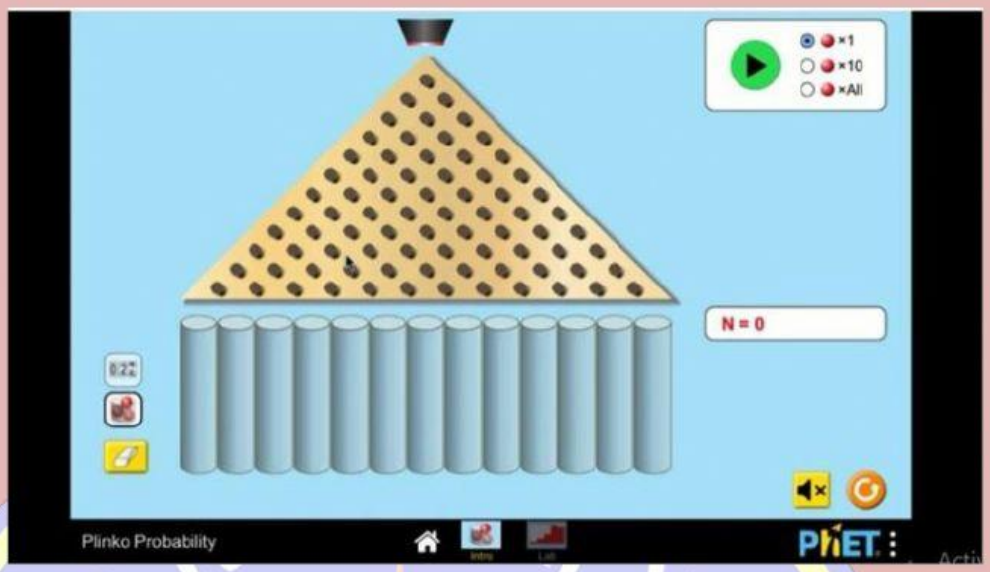
C. Alat/Bahan

Aplikasi Phet Interactive Simulation

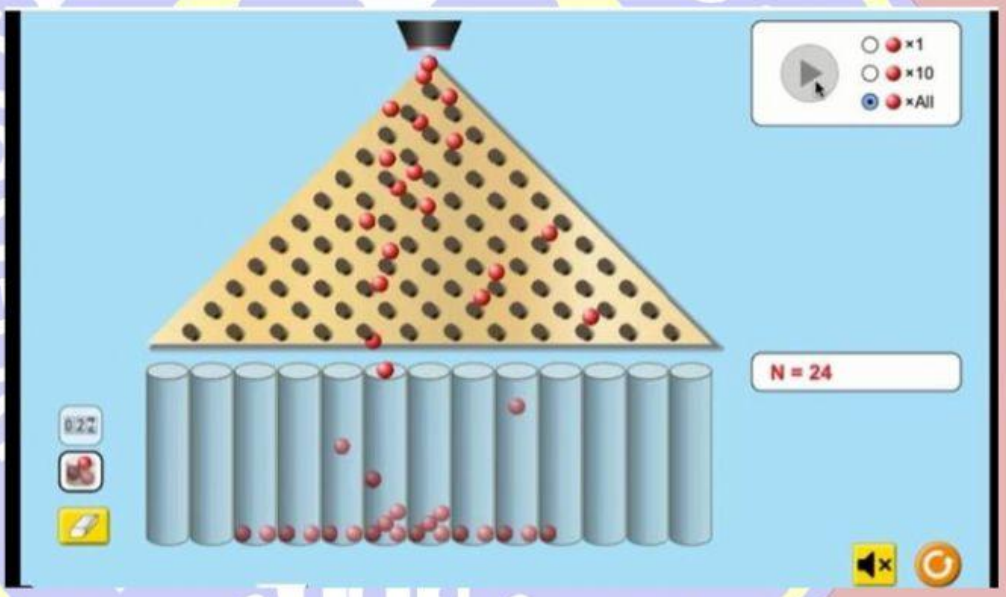
D. Prosedure

1. Membuka Aplikasi Phet Interactive Simulation pada link berikut https://phet.colorado.edu/en/simulations/plinko-probability/about
2. Terdapat dua layar yang pertama yaitu pengantar dan yang kedua yaitu untuk membandingkan probabilitasa dan teoritas.Membuka layar pertama, seperti pada gambar dibawah ini

LIVEWORKSHEETS

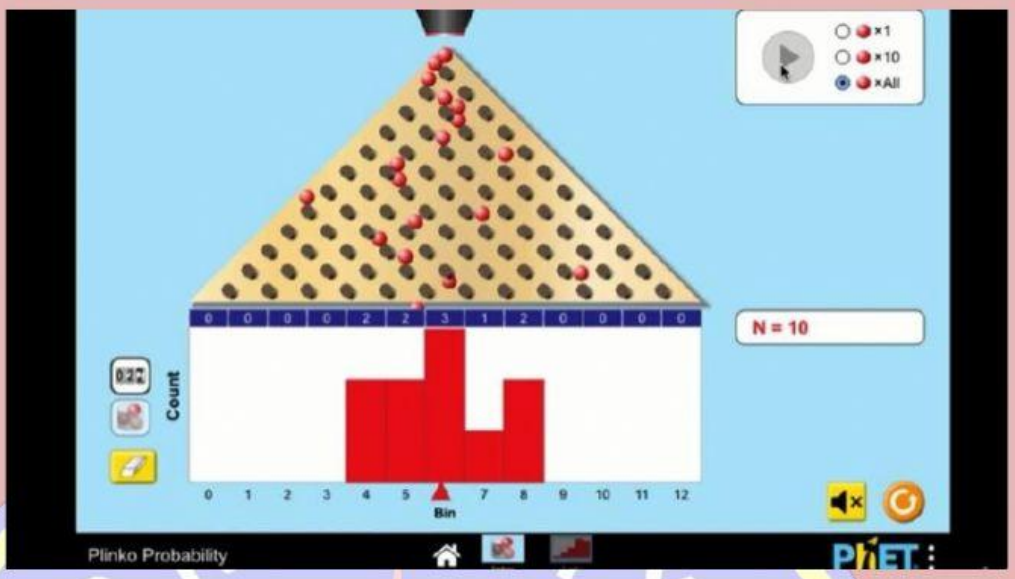


3. Menekan tomobol hijau pojok kanan untuk memilih bola yang akan dijatuhkan, , seperti gambar dibawah ini



4. Kemudian memprediksi jumlah bola yang jatuh kedalam tempat sampah dengan kecepatan yang berbeda
5. Perhatikan bola yang jatuh dan catat hasilnya
6. Tekan tombol count untuk melihat kebenaran prediksi anda

LIVEWORKSHEETS



7. Buatalah variasi keceptan bola seperti langkah kerja sebelumnya

E. Tabulasi Data

No.	Kecepatan bola	Kemungkinan yang terjadi
1.	x1	
2.	x10	
3.	x100	

F. Diskusi

1. Manakah peluang yang memiliki kemungkinan paling besar, mengapa demikian?
2. Mengapa peluang tersebut bisa terjadi?

K. Kesimpulan

Berdasarkan seluruh kegiatan, buatlah kesimpulan apa saja sesuai dengan tujuan kegiatan ini!

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS