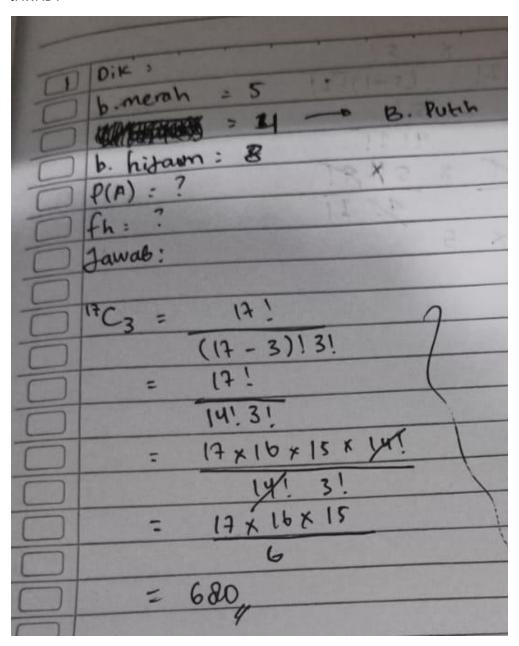
# KELOMPOK 1

ADAM SANDY AZHARI MUHAMMAD RIFKY AKBAR NADINDRA MAULANA AZIZ JOHAN 1. Di dalam kotak terdapat 17 bola, yang terdiri dari 5 bola merah, 8 bola hitam, dan sisanya putih. dari dalam kotak diambil 3 bola sekaligus. Pengambilan diulang sebanyak 340 kali. Tentukan frekuensi harapan terambil dua bola hitam dan satu bola merah!



## JAWAB:

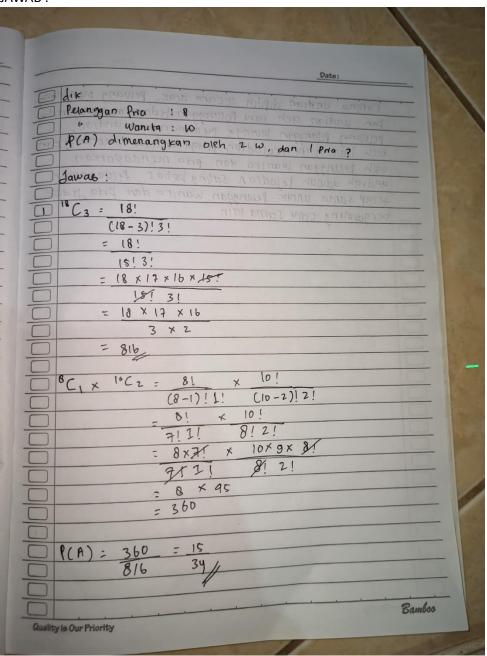


1 18 x 5C1 = 81 X S	
	-
	-1)[1]
= 8; × 5;	THE RESERVE TO STATE OF THE PARTY OF THE PAR
6!2! 4!	
	* 9.
6.2!	1. 11
= 56 × 5	
1	
= 140	
	18 1(2 - 6)
P(A) = 8C1 x 5C1	
19C3	18/31
= 140 = 7	THE A STREET ST
680 39/	Ta No
	7) 为约克斯
= Fh = P(A) × n	
= 7 × 340	089 2
39	
= 70	
] // 16 x	12 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
7	10110-2

Dalam supermarket HappyMart, terdapat 8 pelanggan pria dan 10 pelanggan wanita yang sedang berbelanja. Dari mereka, dipilih secara acak 3 orang untuk mendapatkan 3 undian berhadian, di mana setiap orang hanya berhak mendapatkan 1 hadiah.

- Tentukan peluang bahwa ketiga undian dimenangkan oleh 2 pelanggan wanita dan 1 pelanggan pria (menggunakan perhitungan kombinasi)
- Apakah kejadian ketiga undian dimenangkan oleh pelanggan wanita dan pria mendapatkan undian saling bebas, saling lepas, atau tidak saling lepas?

## JAWAB:



3. Pada pemilihan ketua organisasi seprovinsi ada 3 kampus yang mengirimkan calon mereka masing - masing, 25 mahasiswa dari kampus 1, 10 mahasiswa dari kampus 2, dan 20 mahasiswa dari kampus 3. Diantara calon ketua tersebut ada mahasiswa yang memasuki ranking 10 besar terbaik di masing-masing kampusnya. Ada 15 mahasiswa yang masuk ke dalam ranking 10 besar di kampus 1, Ada 7 mahasiswa yang masuk ranking 10 besar di kampus 2, Ada 15 mahasiswa yang masuk ranking 10 besar di kampus 3.

# Pertanyaan

- a. Jika memilih seorang mahasiswa Secara acak, maka berapa peluang yang terpilih adalah mahasiswa yang masuk ranking 10 besar di kampusnya?
- b. Tentukan peluang yang terpilih adalah calon ketua dari Kampus 2 jika diketahui yang terpilih adalah mahasiswa yang masuk ranking 10 besar di kampusnya?

### JAWAB:

