**Quiz 3 (A)  
Prob Stat 2023**

Nama : …………………………………………………

NRP : …………………………………………………

Kelas : …………………………………………………

Aturan :

1. Sifat : Close book
2. Hanya boleh menggunakan kalkulator
3. Ketelitian 2 angka dibelakang koma (hasil akhir saja) atau boleh tidak dijadikan koma (pakai per biasa)

-------------------------------------------------------

1. On average, 5 traffic accidents per month occur at certain intersection. What is the probability that in any given month at the intersection exactly 6 accidents will occur? ( e = 2,72)

* 0,14 atau 0,15

1. Bima melakukan latihan tendangan penalty sebanyak 5 kali. Peluang sukses tercipta gol sebanyak 3/7. Tentukan peluang Bima mencetak 3 gol.

* 0,26

1. Disebuah sekolah terdapat 23 siswa, dimana 9 diantaranya adalah Papua. Jika dipilih secara acak 14 siswa, berapa peluang 3 dari 14 siswa tersebut adalah anak papua.

* 0,04

1. Peluang seorang bayi tidak diimunisasi polio sebesar 0,3. Pada suatu hari di puskesmas terdapat 9 bayi. Tentukan peluang bayi tersebut : terdapat 3 bayi yang belum imunisasi polio.

* 0,27

1. Untuk memasang baut, digunakan sebuah peralatan elektrik dengan tingkat keberhasilan 0,65 dalam selang waktu 1 detik. Jika operator gagal memasang baut dalam waktu 1 detik pertama, tingkat keberhasilnan pemasangan pada selang waktu 1 detik kedua dianggap tetap 0,65. Dalam 1 rangkaian aseembly, terdapat 7 baut yang harus dipasang. Tentukan peluang bahwa waktu yang diperlukan untuk memasang ke-7 baut tersebut adalah 11 detik.

* 0,15

1. Dua buah dadu dilempar sebanyak 9 kali. Tentukan peluang terlihat pasangan mata dadu berjumlah 9 sebanyak 3 kali.

* 0,06

1. Probabilitas bahwa akan terdapat telur yang pecah dalam sebuah keranjang sebanyak 2%. Dan apabila selanjutnya diambil sampel sebanyak 1 keranjang yang berisi 86 butir telur untuk dilakukan penelitian terhadap perkiraan diatas, berapakah kemungkinan terdapat 2 butir telur yang rusak ?

* 0,26

1. Dalam sebuah penelitian dikatakan bahwa peluang terjadi hujan adalah 0,4. Tentukan peluang bahwa dalam satu minggu, didapatkan 3 hari turun hujan.

* 0,29

1. Suatu kotak berisi 26 suku cadang dikatakan memenuhi syarat penerimaan bila berisi tidak lebih dari 4 yang cacat. Cara sampling kotak ialah dengan memilih 7 sukucadang secara acak dari dalamnya dan menolah kotak tersebut bila diantaranya ada yang cacat. Berapa peluang mendapatkan tepat satu yang cacat.

* 0,45

1. Suatu ruangan besar memiliki 7 lampu merah dan 5 lampu putih. Sakelar dari lampu-lampu itu disusun secara acak. Seseorang ingin menyalakan lampu dengan menekan saklar sebanyak 6 kali, tentukan peluang ia menyalakan 3 lampu merah.

* 0,29

1. Hasil survey menyatakan bahwa 57 dari 76 wanita menyatakan tidak menyetujui poligami. Jika diwawancarai 6 wanita, berapa peluang wanita ke- 6 adalah wanita ke-4 yang tidak menyetujui poligami.

* 0,2

1. Seorang broker bernama Shirley memiliki 8 kontrak dan 35% yakin bahwa untuk setiap kontrak berpeluang untuk berakhir pada transaksi penjualan. Hitung peluang bahwa dia akan berhasil menyelesaikan paling banyak satu transaksi penjualan.

* 0,17

1. Dicatat bahwa 5/8 dari 2 juta penduduk yang menggunakan obat penenang adalah wanita. Pada hari tertentu dokter memberikan 9 resep obat penenang. Hitung peluang resep ke 4 diberikan pada wanita.

* 0,06

1. Seorang manager memilih secara acak 5 staf teladan dari total 16 orang terbaik (terdiri dari 5 pria dan 11 wanita). Berapa peluang tidak ada pria yang terpilih.

* 0,1 atau 0,11

1. Carilah peluang bahwa seseorang yang melantunkan 3 uang logam sekaligus akan mendapatkan semuanya muka untuk keempat kalinya pada lantunan ketujuh

* 0,02