

PETUNJUK Pengerjaan :

- 1) Kerjakan dengan tulis tangan yang rapi
- 2) Beri nama di setiap lembar jawaban

Soal :

1. Sebuah perusahaan komputer menghasilkan chip-chip computer. Chip-chip ini selalu diuji kualitasnya. Pengalaman menunjukkan bahwa 4% dari chip-chip yang diuji rusak (*defect*). Setiap harinya perusahaan komputer itu menghasilkan 20 buah chip computer. Berapakah probabilitas bahwa pada hari tertentu terdapat 5 chip yang rusak ?
2. Perusahaan X memproduksi semacam alat, ternyata terdapat 5 % produk yang rusak. Jika secara acak diambil 10 buah dari alat tersebut untuk diselidiki, berapa probabilitas akan terdapat :
 - a) Dua rusak
 - b) Tidak ada yang rusak
3. Dilakukan penelitian tentang tingkat kepuasan pengguna sistem informasi akademik suatu universitas dengan respondennya adalah mahasiswa. Pengumpulan data dilakukan dengan menyebarkan kuisioner dalam skala linkert (skala untuk mengukur persepsi, sikap atau pendapat seseorang atau kelompok mengenai sebuah peristiwa atau fenomena sosial berdasarkan definisi operasional yang telah ditetapkan oleh peneliti). Bentuk pertanyaan adalah positif dengan skor

5 = sangat puas

4 = puas

3 = cukup puas

2 = tidak puas

1 = sangat tidak puas

Setelah pengolahan data diperoleh bahwa :

30% mahasiswa menyatakan sangat puas

45% mahasiswa menyatakan puas

15% mahasiswa menyatakan cukup puas

5% mahasiswa menyatakan tidak puas

5% mahasiswa menyatakan sangat tidak puas

Bila kita bertemu dengan 4 orang mahasiswa dan menanyakan tingkat kepuasan mereka, berapa peluang :

- a) 2 mahasiswa akan menyatakan sangat puas

- b) Tidak ada mahasiswa yang menyatakan puas
 - c) 3 mahasiswa akan menyatakan cukup puas
4. Sebuah pabrik computer memproduksi 15 modem setiap harinya. Berdasarkan pengalaman bagian analisis kualitas produksi, dari 15 modem yang diproduksi, rata-rata ada 2 modem yang tidak memenuhi standar kualitas yang telah ditentukan. Jika setiap hari petugas bagian analisis kualitas produksi mengambil 3 modem untuk di periksa. Berapa peluang :
- a) 1 modem yang tidak memenuhi standar kualitas ?
 - b) Tidak ada modem yang tidak memenuhi standar kualitas ?
 - c) Paling sedikit 2 modem yang tidak memenuhi standar kualitas ?