Nama : Farkhan

NPM : 20081010060

Kelas : B081

1. Jumlah semua buku adalah 9, maka kemungkinan untuk menyusun buku-buku tersebut adalah kemungkinan susunan semua buku – kemungkinan buku sejenis berdampingan.

Kemungkinan susunan semua buku = 9! = 9 x 8 x 7 x 6 x 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 362.880.

Ada 4 jenis buku, untuk mengurutkan jenis-jenis buku = 4! = 4 x 3 x 2 x 1 = 24

Untuk menyusun buku VB = 4! = 4 x 3 x 2 x 1 = 24

Untuk menyusun buku C = 2! = 2 x 1 = 2

Untuk menyusun buku Java = 1! = 1

Untuk menyusun buku Python = 2! = 2 x 1 =2

Kemungkinan buku sejenis berdampingan = 24 x 2 x 1 x 2 = 96

Maka, untuk menyusun buku secara berlainan adalah = 362.880 – 96 = 362.784 cara

1. Himpunan dua buah dadu dengan jumlah mata dadu 8 adalah:

n(A) = {(2, 6), (3, 5), (4, 4), (5, 3) (6, 2)}

n(S) = 36 🡪 jumlah kemungkinan dari hasil pelemparan dua buah mata dadu

maka, peluang munculnya mata dadu berjumlah 8 adalah P

1. Himpunan dua buah dadu dengan jumlah mata dadu 5 adalah:

n(A) = {(1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1) } = 4

n(S) = 36 🡪 jumlah kemungkinan dari hasil pelemparan dua buah mata dadu

maka, peluang munculnya mata dadu berjumlah 4 adalah P

1. Misalkan :

S = jumlah kartu bridge

A = jumlah kartu King, Queen merah, maka

n(S) = 4 dan n(A) = 4

maka kemungkinan terambilnya kartu King atau Queen merah adalah P

1. Misalkan:

S = jumlah anggota HIMATIFA = 50

MP = mahasiswa pria = 30

MW = mahasiswa wanita = 20

MT = mahasiswa tingkat tiga = 25

MD = mahasiswa tingkat dua = 25

Kemungkinan terpilihnya seorang mahasiswa pria = P

Kemungkinan terpilihnya seorang mahasiswa dari tingkat tiga = P

Karena mahasiswa pria tingkat 3 ada 10 orang = , maka