Soal soal Analitik Ruang

- 1. Berapa besar sudut yang dibentuk oleh vektor (0, 5) dan (6, 6)
- 2. Tentukan nilai k agar dua vektor (5, k, -2) dan (-2, k, 3) saling tegak lurus
- 3. Tentukan Vektor normal dari bidang koordinat XOZ
- 4. Jika diketahui vektor p = (1, 0, 1) dan q = (x, x, 0), sedangkan panjang vektor (q p) adalah $\sqrt{2}$. Maka tentukanlah harga x
- 5. Suatu bidang datar melalui titik P(1, 3, 3) dan tegak lurus pada vektor n = (3, 2, -1). Maka tentukanlah Titik potong sumbu X dengan bidang datar tersebut
- 6. PQR adalah segitiga dua dimensi dengan sisi PQ =13; PQ terletak pada sumbu X dengan absis P adalah -5; R terletak di kuadran pertama dengan koordinat (3,5). Tentukan panjang vektor QR
- 7. Dua buah vektor (x, 2y, 3) dan (4, 6, y) saling tegak lurus. Selanjutnya diketahui bahwa x + y = 11. Tentukan harga x
- 8. Tentukan persamaan garis lurus yang melalui titik P(2, 3, 4) dan tegak lurus bidang W: (x, y, z) = (1, 1, 1) + (2, 1, 1) + (1, 2, 1)
- 9. Tentukan persamaan bidang W yang memuat titik A(2,1,1) dan sejajar dengan garis g:(x,y,z)=(2,1,0)+(1,1,1) dan garis h:(x,y,z)=(2,3,1)
- 10. Selidiki apakah keempat titik A(1,1,1), B(1, 2,3), C(1,3,1) dan D(2,1,0) Coplanar (terletak pada satu bidang).