

Kuis ke-2 IF2091 Struktur Diskrit (3 SKS) – Induksi Matematika dan Teori Bilangan
Dosen: Rinaldi Munir & Harlili
Rabu, 15 Oktober 2008
Waktu: 55 menit

1. Untuk tiap $n \geq 3$, jumlah sudut dalam sebuah poligon dengan n sisi adalah $180(n - 2)^\circ$. Buktikan pernyataan ini dengan induksi matematik. (25)
 2. Sebuah buku terbitan September 2008 memiliki ISBN 9X7-2309-97. Tentukan nilai X dan karakter uji dari nomor ISBN tersebut jika diketahui $3X \equiv 2 \pmod{5}$.. (25)
 3. Tentukan x dan y bilangan bulat yang memenuhi persamaan $312x + 70y = 2$, lalu hitunglah nilai dari : $y \pmod{x}$. (Petunjuk: gunakan algoritma Euclidean) (25)
 4. Tentukan bilangan bulat yang jika dibagi 3 menyisakan 2, dibagi 4 menyisakan 3, dan dibagi 5 menyisakan 4. (25)
-

Jawablah pada halaman kosong di bawah ini dan halaman dibaliknya. Jika tidak cukup gunakan kertas tambahan.