



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

Jalan Prof. Jacub Rais
Kampus Universitas Diponegoro
Tembalang, Semarang. Kode Pos 50275
Telp (024) 7474754 Fax (024) 76480050
Laman: <https://fsm.undip.ac.id>
Pos-el: fsm@undip.ac.id

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2022/2023

Mata Kuliah	:	Jaringan Komputer
Kelas	:	A, B, C, D, E, F, G
Pengampu	:	Dr.Eng. Adi Wibowo, S.Si., M.Kom./ Prajanto Wahyu Adi, M.Kom./ Dr. Sutikno, S.T., M.Cs./ Guruh Aryotjo, S.Kom., M.Sc./ Yunila Dwi Putri Ariyanti, S.Kom., M.Kom./ Dr. Aris Sugiharto, S.Si., M.Kom.
Departemen/Program Studi	:	Ilmu Komputer / Informatika
Hari/Tanggal	:	Selasa, 4 April 2023
Jam/Ruang	:	10:00-11:40 WIB (100 menit) / E101, E102, E103, K102, K103
Sifat Ujian	:	Tutup Buku

Petunjuk Pengerjaan:

- Berdoalah sebelum mulai mengerjakan ujian
- Tuliskan identitas **NIM, Nama**, pada setiap lembar jawab!
- Gunakanlah alat tulis pribadi, segala bentuk pinjam-meminjam alat/barang dianggap sebagai kecurangan.

SOAL:

Sebuah alamat IP 172.16.0.xx (nilai xx sesuaikan dengan 2 digit terakhir NIM mahasiswa), mempunyai nilai CIDR /2x (nilai x sesuaikan dengan 1 digit terakhir NIM mahasiswa).

Contoh : NIM 24060121140152 maka IP nya 172.16.0.52 dengan nilai CIDR /22,
maka jawab dan tentukan :

- Jumlah subnet yang terbentuk.
- Jumlah host pada masing-masing subnet.
- Blok subnet.
- Tabel blok subnet yang terdiri dari blok subnet, host pertama, host terakhir, Alamat Broadcast.
(note : jika blok subnet lebih dari 10, tulis 2 blok pertama dan 2 blok terakhir)
- Terdapat pada blok berapa IP Anda tersebut ?
- Berapakah jumlah host pada semua jaringan ?

Selamat mengerjakan dan semoga sukses