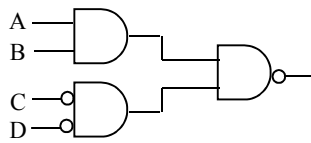


SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 1

1. Diketahui gambar blok berikut :

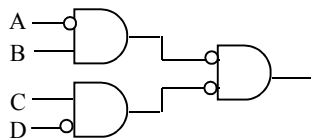


Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik AND menjadi OR dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = \overline{A}BD + \overline{A}\overline{B}(C + D) + AC(B + \overline{B}D)$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.

SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 2

1. Diketahui gambar blok berikut :

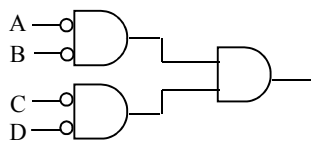


Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik AND menjadi OR dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = AB\overline{D} + AB(\overline{C} + \overline{D}) + AC(\overline{B} + BD)$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.

SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 3

1. Diketahui gambar blok berikut :

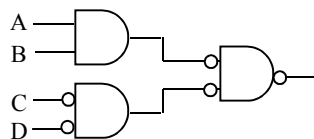


Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik AND menjadi OR dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = \overline{A}\overline{B}C + \overline{A}B(\overline{C} + \overline{D}) + AC(B + BD)$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.

SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 4

1. Diketahui gambar blok berikut :

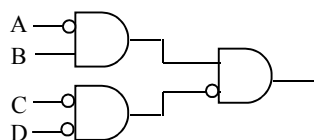


Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik AND menjadi OR dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = AD + \overline{AC}(B + D) + AC(B + \overline{BD})$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.

SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 5

1. Diketahui gambar blok berikut :

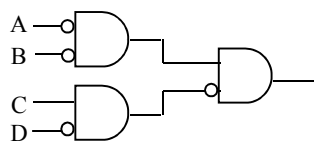


Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik AND menjadi OR dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = \overline{A}B\overline{D} + AB(\overline{C} + \overline{D}) + AC(\overline{B} + \overline{C})$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.

SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 6

1. Diketahui gambar blok berikut :

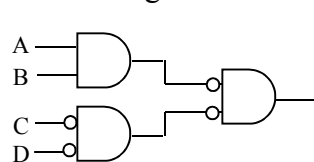


Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik AND menjadi OR dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = \overline{A}BD + A\overline{B}(\overline{C} + \overline{D}) + \overline{AC}(B + C)$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.

SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 7

1. Diketahui gambar blok berikut :

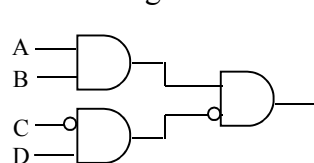


Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik AND menjadi OR dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = \overline{A}\overline{D} + \overline{A}\overline{B}(C + D) + AC(B + \overline{B}D)$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.

SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 8

1. Diketahui gambar blok berikut :

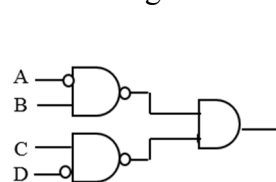


Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik AND menjadi OR dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = AB\overline{C} + AD(\overline{C} + \overline{D}) + ABC(\overline{D} + \overline{C})$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.

SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 9

1. Diketahui gambar blok berikut :

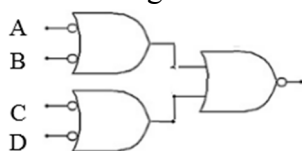


Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik AND menjadi OR dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = \overline{A}BD + A\overline{B}(\overline{C} + \overline{D}) + \overline{A}\overline{C}(B + C)$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.

SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 10

1. Diketahui gambar blok berikut :

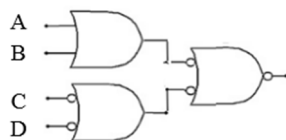


Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik OR menjadi AND dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = \overline{A}B\overline{C} + CD(\overline{A} + \overline{B}) + AC(\overline{B}D)$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.

SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 11

1. Diketahui gambar blok berikut :

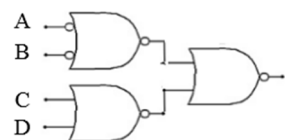


Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik OR menjadi AND dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = \overline{A}BD + BD(\overline{A} + \overline{C}) + \overline{A}D(BC)$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.

SOAL UNTUK MHS DENGAN URUT ABSEN NOMOR 12

1. Diketahui gambar blok berikut :



Tentukan :

- $f(A,B,C, D) = \dots ?$
 - Tabel Kebenarannya
 - Ganti semua gerbang logik OR menjadi AND dengan Sifat tabel kebenaran yang tetap sama!
2. Diketahui pers. logika : $f(A,B,C, D) = A\overline{B}D + AD(\overline{B} + \overline{C}) + \overline{A}D(BC)$
- Gambar rangkaian logika dari persamaan asli di atas !
 - Gambar pemetaan logikanya dengan K-Map, dan ambil kesimpulan persamaan logika yang paling sederhana !
 - Buat kembali gambar rangkaian hasil persamaan yang paling sederhana pada No.2.b.