

TUGAS MATEMATIKA DISKRIT



Oleh :

Nama : Rosi Arif Mulyadi

NRP : 3121522021

Prodi : D3 Teknik Informatika PENS PSDKU Sumenep

Kelas : 1 ITA D3 Sumenep

Dosen :

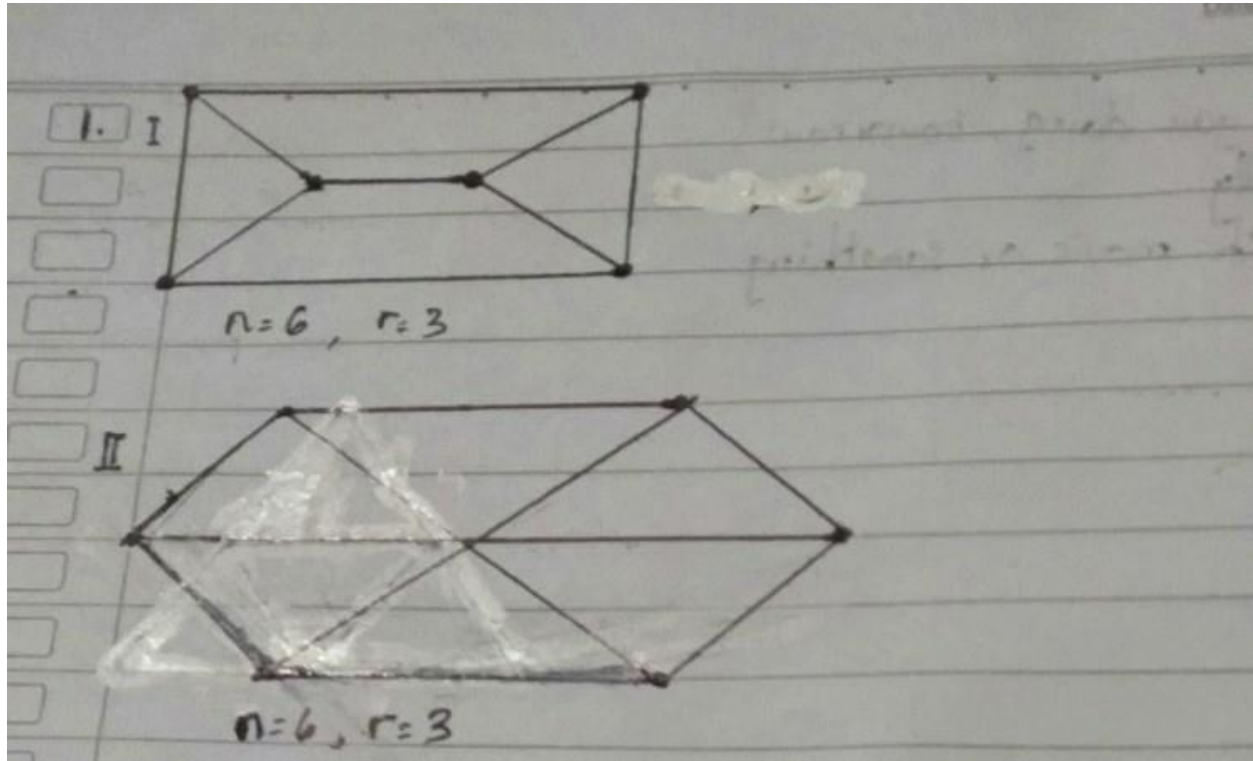
Irma Wulandari S.Si.,M.Sc.

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Soal Latihan

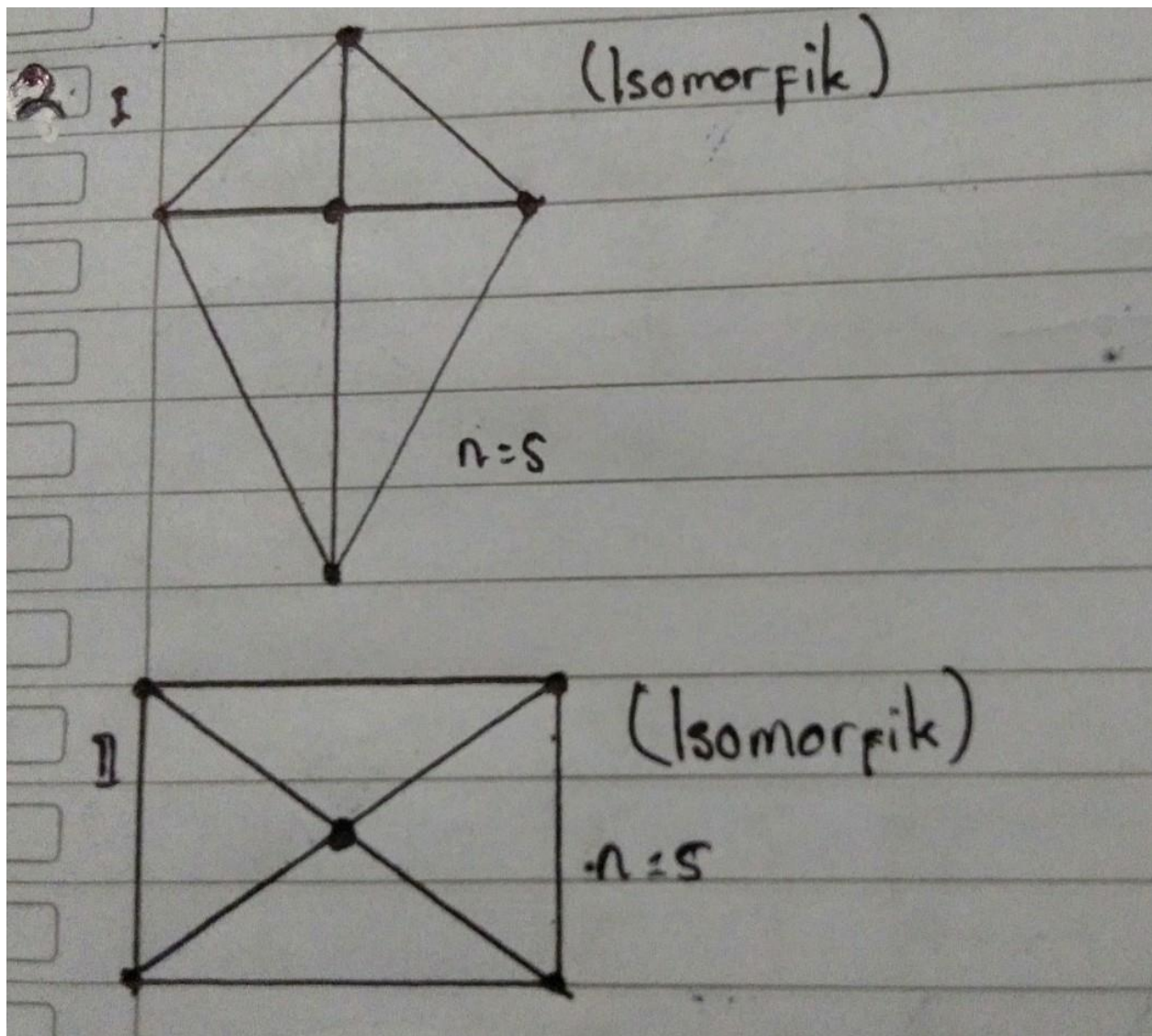
1. Gambarkan dua buah graf teratur berderajat 3 dengan 6 buah simpul.

Jawab :



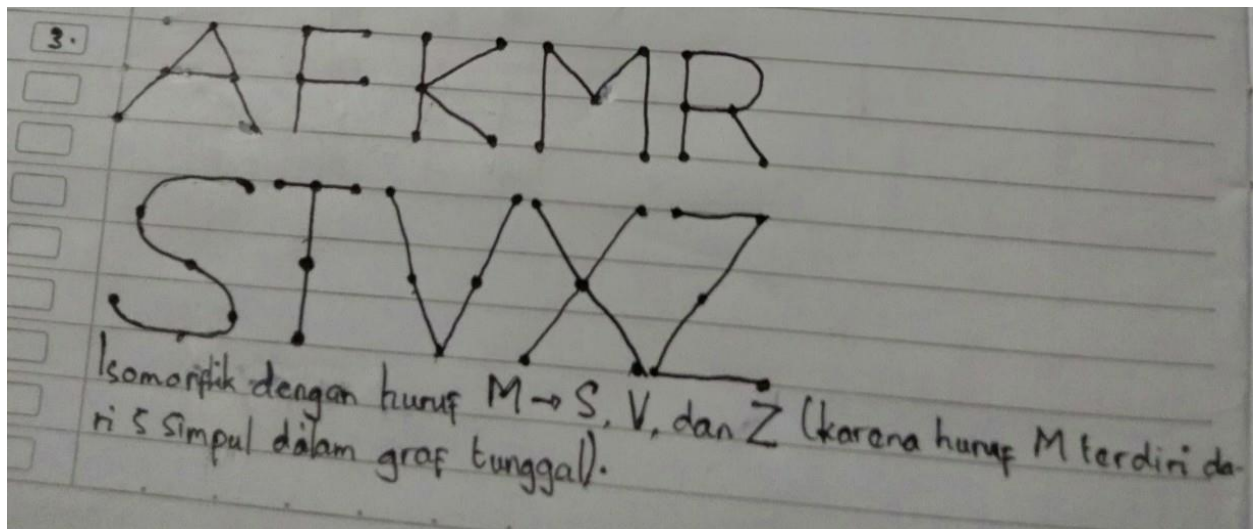
2. Gambarkan dua buah graf dengan lima buah simpul yang isomorfik.

Jawab :



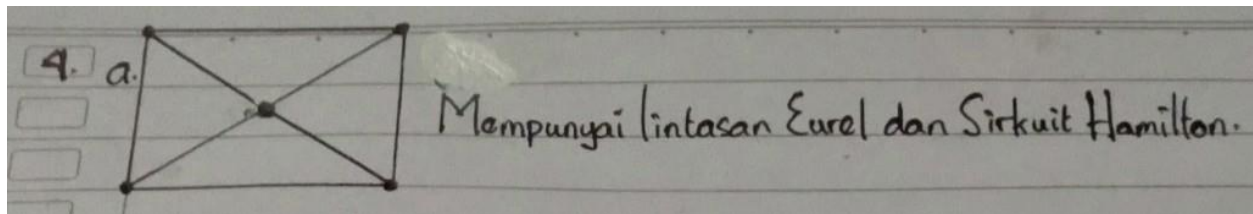
3. Manakah di antara sepuluh graf karakter di bawah ini yang isomorfik dengan huruf M?

Jawab :



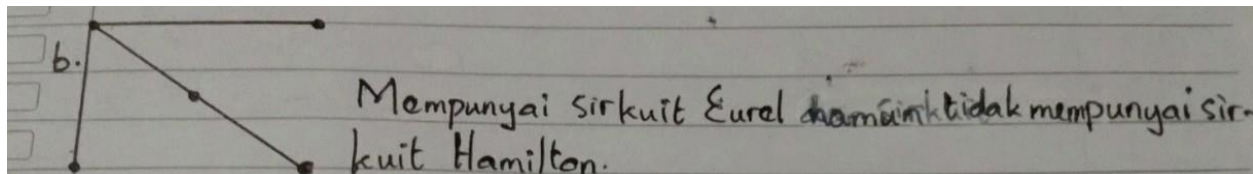
4. a) Gambarkan graf dengan lima simpul yang memiliki lintasan Euler dan juga sirkuit Hamilton.

Jawab :



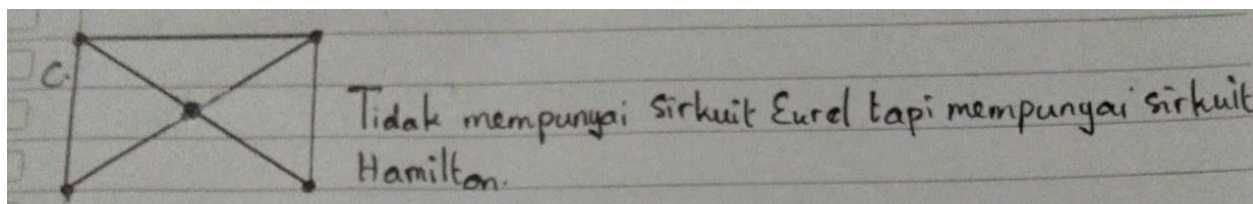
b) Gambarkan graf dengan 5 simpul yang memiliki sirkuit Euler namun tidak mempunyai sirkuit Hamilton.

Jawab :



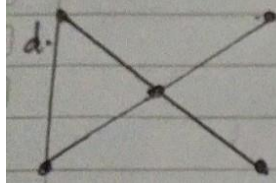
c) Gambarkan graf dengan 5 simpul yang tidak memiliki sirkuit Euler namun mempunyai sirkuit Hamilton.

Jawab :



d) Gambarkan graf dengan 5 simpul yang tidak mempunyai sirkuit Euler maupun sirkuit Hamilton.

Jawab :



Tidak mempunyai sirkuit Euler maupun sirkuit Hamilton.