



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN) TULUNGAGUNG
JURUSAN TARBİYAH PRODI TMT
Jl. Mayor Sujadi Timur No. 46 Tulungagung, Telp. 0355-321513

UJIAN AKHIR SEMESTER
GEOMETRI TRANSFORMASI
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2012/2013

Ganjil

Semester/Kelas : IV/A, B, C, D, dan E
Waktu :
Ruang :
Dosen Pembina : Beni Asyhar, M.Pd
Sifat : *Tutup Buku*

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan baik dan benar!

- Buktikan jika T dan S transformasi-transformasi, maka $(T \circ S)^{-1} = S^{-1} \circ T^{-1}$!
- Diketahui $g = \{(x, y) | x = -3\}$. Tentukan:
 - $A' = M_g(A)$, jika $A(2,1)$
 - C sedemikian hingga $M_g(C) = (-1,7)$
 - $M_g(P)$, jika $P(x, y)$
- Jika A dan B dua titik yang berbeda, maka $H_A H_B = H_B H_A$. Apakah pernyataan ini **benar** atau **salah**? Jelaskan!
- Diketahui titik $A(2,1)$ dan $B(5, -3)$. S merupakan suatu translasi yang memetakan A ke B . Tentukan:
 - $S_{AB}(C)$, jika $C(4,2)$
 - $S_{AB}(P)$, jika $P(x, y)$

===^^**_++>> SELAMAT MENGERJAKAN <<+_**^^===



UJIAN AKHIR SEMESTER
GEOMETRI TRANSFORMASI
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2012/2013

Genap

Semester/Kelas : IV/A, B, C, D, dan E
Waktu :
Ruang :
Dosen Pembina : Beni Asyhar, M.Pd
Sifat : *Tutup Buku*

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan baik dan benar!

- Buktikan bahwa jika T transformasi, maka invers T adalah tunggal!
- Diketahui $f = \{(x, y) | y = 2\}$. Tentukan:
 - $A' = M_f(A)$, jika $A(3, \sqrt{2})$
 - C sedemikian hingga $M_f(C) = (2, -4)$
 - $M_f(P)$, jika $P(x, y)$
- Jika $A' = H_B(A)$ dan $B' = H_A(B)$, maka $A'B' = 2AB$. Apakah pernyataan ini **benar** atau **salah**? Jelaskan!
- Diketahui titik $K(5, -3)$ dan $L(2, 1)$. S merupakan suatu translasi yang memetakan K ke L . Tentukan:
 - $S_{KL}(M)$, jika $M(2, 4)$
 - $S_{KL}(P)$, jika $P(x, y)$

===^^**_++>> SELAMAT MENGERJAKAN <<+_**^^===