

INTISARI

TRIPEL PYTHAGORAS PADA BILANGAN BULAT GAUSS (UNTUK PENGAYAAN PENGETAHUAN GURU DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA)

Oleh

GUSNANDAR YOGA UTAMA

16/403746/PPA/05263

Pada tesis ini, diselidiki sifat-sifat dari himpunan tripel Pythagoras pada bilangan bulat Gauss. Sifat-sifat yang diselidiki yaitu ketunggalan faktorisasi dari tripel Pythagoras primitif, relasi ekuivalensi pada tripel Pythagoras pada bilangan bulat Gauss, serta struktur aljabar yang dapat dibentuk dari himpunan tripel Pythagoras pada bilangan bulat Gauss. Selanjutnya, ditunjukkan bahwa terdapat suatu isomorfisma antara dua grup tripel Pythagoras dua dengan operasi yang berbeda.

ABSTRACT

PYTHAGOREAN TRIPLE IN GAUSSIAN INTEGER (FOR ENRICHMENT TEACHER KNOWLEDGE IN MATHEMATICS LEARNING)

By

GUSNANDAR YOGA UTAMA

16/403746/PPA/05263

In this thesis, we investigate some properties of Pythagorean triples over Gaussian integers. These are unique factorization of primitive Pythagorean triples, equivalence relation, and algebraic structures that can be formed from the set of Pythagorean triples over Gaussian integers. Moreover, we show that there is an isomorphism between two groups of Pythagorean triples with two different operations.