

DIMENSI METRIK KUAT PADA GRAF LOBSTER, GRAF
GENERALIZED PETERSEN, DAN GRAF $K_m \odot P_n$



oleh

NAFIS SAIFUL ARSYI

M0118043

SKRIPSI

ditulis dan diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memeroleh gelar Sarjana Matematika

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2023

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
RINGKASAN	iv
<i>SUMMARY</i>	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR NOTASI DAN SIMBOL	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Pengertian Dasar Graf	6
2.2.2 Kelas-kelas Graf	9
2.2.3 Operasi pada Graf	11

2.2.4	Dimensi Metrik Kuat	12
2.3	Sifat pada Dimensi Metrik Kuat	13
2.4	Kerangka Pemikiran	15
III METODE PENELITIAN		16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN		17
4.1	Dimensi Metrik Kuat pada Graf Lobster $L_n(q, r)$	17
4.2	Dimensi Metrik Kuat pada Graf <i>Generalized</i> Petersen $GP_{n,k}$	19
4.3	Dimensi Metrik Kuat pada Graf $K_m \odot P_n$	24
V PENUTUP		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
DAFTAR RUJUKAN		28