



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAN .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xv
INTISARI .....	xviii
ABSTRAC .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Maslah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Tinjauan Pustaka.....	5
Multinomial.....	5
Ekspansi Binomial .....	5
Ekspansi Multinomial Bentuk Khusus.....	7
<i>Foreign Exchange</i> (Forex).....	8
1.6 Sistematika Penulisan .....	9
BAB 11 METAMEKANIKA, TEORI PELUANG DAN STATISTIKA.....	10
2.1 Metamekanika.....	10
2.1.1 Kinematika.....	10
2.1.2 Dinamika.....	11



2.2 Teori Peluang dan Statistika .....	11
2.2.1 Eksperimen dan Spektrum .....	11
2.2.2 Batasan Peluang .....	12
2.2.3 Ruang Peristiwa .....	12
2.2.4 Peubah Acak .....	13
2.2.5 Agihan Diskret .....	13
2.2.6 Nilai Harap dan Penyimpangan Baku .....	14
2.2.6.1 Nilai Harap .....	14
2.2.6.2 Penyimpangan Baku .....	15
2.2.6.3 Sifat-sifat Varian .....	15
2.2.7 Ekspansi Multinomial .....	15
2.2.8 Distribusi Multinomial .....	18
<b>BAB III MENUJU MEKANIKA MULTINOMIAL .....</b>	<b>19</b>
3.1 Teori Peluang dan Statistika Multinomial .....	19
3.1.1 Peluang dan Statistika Monomial .....	19
3.1.2 Peluang dan Statistika Binomial .....	20
3.1.3 Peluang dan Statistika Trinomial .....	22
3.1.4 Peluang dan Statistika Multinomial .....	23
3.2 Pusat Kecenderungan Anggota Ruang Sampel .....	24
3.2.1 Modus dan Rerata .....	24
3.2.2 Dispersi .....	25
3.3 Gerak Acak dan Derajat Keacakan .....	26
3.3.1 Derajat Keacakan Vertikal .....	26
3.3.2 Derajat Keacakan Horizontal .....	32
3.3.3 Derajat Keacakan Berdasarkan Keacakan Nilai Reratanya .....	33
3.4 Basis Multinomial .....	35
3.5 Peluang Anggota Basis Multinomial .....	36



3.6 Lintasan Partikel dan Nilainya.....	37
3.7 Pengelompokan Nilai Anggota Ruang Sampel $n \in \mathbb{N}$ .....	42
3.8 Ruang Jaring .....	43
3.9 Sistem Koordinat Ruang Jaring .....	45
3.10 Ruang Fase Multinomial $\mathfrak{M}_b^m$ .....	45
3.11 Aljabar Observabel .....	46
3.12 Dinamika.....	46
3.12.1 Ungkapan Pertama.....	46
3.12.2 Ungkapan Kedua.....	47
3.13 Energi Mekanik Sistem.....	57
3.14 Mekanika Multinomial dengan $\Delta x_j \rightarrow 0$ .....	58
3.15 Dari Multinomial Menuju Mekanika Multinomial .....	64
3.15.1 Monomial.....	64
3.15.2 Binomial.....	65
3.15.3 Multinomial.....	69
<b>BAB IV PENERAPAN MEKANIKA MULTINOMIAL PADA FENOMENA PERGERAKAN NILAI TUKAR MATA UANG <i>FOREIGN EXCHANGE</i> (FOREX).....</b>	<b>73</b>
4.1 Ruang Konfigurasi .....	75
4.2 Basis dan Peluang Anggota Basis.....	77
4.3 Peluang Anggota Basis .....	77
4.4 Jumlah Langkah .....	77
4.5 Lintasan dan Nilainya .....	78
4.6 Ruang Fase $\mathfrak{M}_2^1$ .....	81
4.7 Dinamika.....	81
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>82</b>
5.1 Kesimpulan .....	82
5.2 Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>