

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar belakang .....	1
1.2    Rumusan masalah .....	3
1.3    Tujuan penelitian .....	3
1.4    Manfaat penelitian .....	3
1.5    Batasan masalah.....	4
BAB II .....	1
PENGERTIAN DAN RUANG LINGKUP PENELITIAN .....	1
2.1    Pengertian.....	1
2.1.1 Vaksin.....	1
2.1.2 Persediaan.....	2
2.1.3 Fungsi persediaan .....	3
2.1.4 Jenis-jenis persediaan .....	3
2.1.5 Jenis-jenis biaya persediaan.....	4
2.1.6 Analisis ABC.....	4
2.1.7 Peramalan .....	5
2.1.8 metode peramalan.....	5
2.1.10 Reorder point.....	10
2.2.    Penelitian terdahulu.....	11
BAB III.....	12
METODEOLOGI PENELITIAN .....	12
3.1    Tempat dan waktu penelitian .....	12
3.2    Variable penelitian.....	12
3.3    Metode pengumpulan data.....	12
3.4    Pengolahan data .....	13
4.5    Metode penelitian .....	14
3.6 Data penelitian.....	16

<u>4.1 Klasifikasi ABC</u>	18
<u>4.2 Peramalan</u>	20
<u>4.2.1 Peramalan Vaccine Gardasil</u>	20
<u>4.2.2 Peramalan vaccine prevenar</u>	27
<u>4.2.3 Peramalan vaccine arivax</u>	34
<u>5.3 Rekapitulasi error peramalan</u>	40
<u>4.4 verifikasi peramalan</u>	42
<u>4.4.1 Statistik U-theil</u>	42
<u>4.4.2 tracking signal</u>	44
<u>4.4.3 Moving range</u>	51
<u>4.3 Economic order quantity</u>	59
<u>4.3.1 Economic order quantity vaccine Gardasil</u>	59
<u>4.3.2 Economic order quantity vaccine Prevenar</u>	60
<u>4.3.3 Economic order quantity vaccine Varivax</u>	61
<u>4.4 reorder point</u>	61
<u>4.4.1 reorder point vaccine Gardasil</u>	62
<u>4.4.2 reorder point vaccine Prevenar</u>	62
<u>4.4.3 reorder point vaccine Varivax</u>	62
<u>4.5 Total inventory cost</u>	63
<u>4.5.1 Total inventory cost vaccine Gardasil</u>	65
<u>4.5.2 total inventory cost vaccine Prevenar</u>	65
<u>4.5.3 total inventory cost vaccine Varivax</u>	66
<u>4.6 Database sederhana dengan Microsoft access</u>	67
<u>BAB V</u>	68
<u>Kesimpulan dan saran</u>	68
<u>5.1 Kesimpulan</u>	68
<u>5.2 Saran</u>	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data vaksin yang tersedia .....	17
--	----

Tabel 4. 1 Hasil perhitungan analisis ABC .....	19
Tabel 4. 2 Permintaan vaccine gardasil 2020.....	20
Tabel 4. 3 Peramalan vaccine gardasi metode regresi linier .....	21
Tabel 4. 4 hasil peramalan vaccine Gardasil dengan regresi linier .....	22
Tabel 4. 5 Data permintaan vaccine prevenar 2020 .....	27
Tabel 4. 6 peramalan vaccine prevenar dengan regresi linier .....	28
Tabel 4. 7 hasil peramalan vaccine prevenar dengan regresi linier .....	29
Tabel 4. 8 Hasil peramalan vaccine prevenar dengan double eksponensial smoothing.....	32
Tabel 4. 9 Data permintaan vaccine varivax 2020.....	34
Tabel 4. 10 Peramalan vaccine varivax dengan regresi linier.....	35
Tabel 4. 11 Hasil peramalan vaccine varivax dengan regresi linier.....	36
Tabel 4. 12 Hasil peramalan vaccine Gardasil dengan double eksponensial smoothing .....	41
Tabel 4. 13 Hasil peramalan vaccine prevenar dengan double eksponensial smoothing.....	41
Tabel 4. 14 Hasil peramalan vaccine varivax dengan double eksponensial smoothing.....	42
Tabel 4. 15 Hasil perhitungan statistika u-theil vaccine gardasil.....	43
Tabel 4. 16 Hasil perhitungan statistika u-theil vaccine prevenar .....	43
Tabel 4. 17 Hasil perhitungan statistika u-theil vaccine varivax .....	44
Tabel 4. 18 Hasil perhitngan tracking signal vaccine gardasil.....	46
Tabel 4. 19 Hasil perhitngan tracking signal vaccine prevenar .....	48
Tabel 4. 20 Hasil perhitngan tracking signal vaccine varivax .....	50
Tabel 4. 21Hasil perhitungan moving range vaccine prevenar .....	53
Tabel 4. 22 Hasil perhitungan moving range vaccine prevenar .....	55
Tabel 4. 23 Hasil perhitungan moving range vaccine varivax .....	57
Tabel 4. 24 data persediaan ke-3 vaccine tahun 2020.....	63
Tabel 4. 25 hasil peramalan ke-3 vaccine periode 2021 .....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Grafik permintaan vaccine gardasil 2020.....	20
Gambar 4. 2 Grafik permintaan vaccine prevenar 2020 .....	27
Gambar 4. 3 Grafik permintaan vaccine varivax 2020 .....	34
Gambar 4. 4 Grafik tracking signal vaccine gardasi .....	47
Gambar 4. 5 Grafik tracking signal vaccine prevenar.....	49
Gambar 4. 6 Grafik tracking signal vaccine varivax.....	51
Gambar 4. 7 Grafik moving range gardasil.....	54
Gambar 4. 8 Grafik moving range vaccine prevenar .....	56
Gambar 4. 9 Grafik moving range vaccine varivax .....	58
gambar 4. 10 tampilan pembuatan database pengelolaan persediaan vaksin.....	67