

#3489 Summary

SUMMARY REVIEW EDITING

Submission

Authors	Patria Arif Bijaksana, Windarto Windarto, Fatmawati Fatmawati
Title	Pendekatan Numerik pada Model Penyebaran SARS dengan Method of Lines
Original file	3489-8653-1-SM.DOCX 2018-01-24
Supp. files	None
Submitter	Fatmawati Fatmawati
Date submitted	January 24, 2018 - 02:44 PM
Section	Articles
Editor	Abadi Abadi
Author comments	Name Affiliation Email Reasons
Abstract Views	2464

Status

Status	Published Vol 15, No 1 (2018)
Initiated	2018-03-27
Last modified	2018-03-29

Submission Metadata

Authors

Name	Patria Arif Bijaksana
Affiliation	Universitas Airlangga
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Name	Windarto Windarto
Affiliation	Departemen Matematika, Universitas Airlangga
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Name	Fatmawati Fatmawati
Affiliation	Departemen Matematika, Universitas Airlangga
Country	Indonesia
Bio Statement	—

Principal contact for editorial correspondence.

Title and Abstract

Title	Pendekatan Numerik pada Model Penyebaran SARS dengan Method of Lines
Abstract	Pada paper ini dikaji pendekatan numerik model matematika penyebaran SARS dengan adanya suku difusi. Suku difusi pada model tersebut mengilustrasikan penyebaran SARS berdasarkan lokasi. Solusi numerik dilakukan dengan menggunakan Method of Lines. Selanjutnya dibandingkan hasil simulasi numerik antara model penyebaran SARS tanpa suku difusi dan dengan adanya suku difusi. Hasil simulasi dari model penyebaran penyakit SARS tanpa suku difusi hanya menunjukkan terjadinya penyebaran SARS secara periodik waktu. Berdasarkan hasil simulasi pada model SARS dengan adanya suku difusi dapat diketahui bahwa penyebaran SARS dapat ditinjau dari titik awal penyebaran SARS secara spasial dan juga periodik waktu. Lebih lanjut, dari hasil simulasi menunjukkan bahwa semakin jauh dari pusat penyebaran SARS, laju penyebaran penyakit SARS akan semakin kecil

Indexing

Keywords	Model Matematika; SARS; Difusi; Method of Lines
Language	en

Supporting Agencies

Agencies	—
----------	---

References

Editorial Team

Peer-Reviewer

Focus & Scope

Indexing

Author Guidelines

Publication Ethics

Peer Review Process

Online Submission

Copyright Transfer Form

Contact

View My Stats

ACCREDITATION STATUS

Limits: Journal Mathematics and Its Application

The journal is classified into national's 2nd highest cluster for reputable journal in Indonesia
 No SK: **21/E/KPT/2018**
 Started from: Vol. 13 No. 1 Year 2016
 Until: Vol. 17 No. 2 Year 2020



INDOMS



CITATION ANALYSIS

[Crossref](#)
[Google Scholar](#)
[Sinta](#)