

## A MULTIDIMENSIONAL SUBDIFFUSION MODEL WITH CHEMOTAXIS

<b>Title</b>	A MULTIDIMENSIONAL SUBDIFFUSION MODEL WITH CHEMOTAXIS
<b>Author Order</b>	1 of 1
<b>Accreditation</b>	4
<b>Abstract</b>	<p>ABSTRACT. The mathematical model for subdiffusion process with chemotaxis proposed by Langlands and Henry [1] for the one-dimensional case is extended to the multi-dimensional case. The model is derived from random walks process using a probability measure on a <math>n</math>-multidimensional unit ball <math>S^{(n-1)}</math>. Keywords: multi-dimensional model, subdiffusion, chemotaxis.</p> <p>ABSTRAK. Model matematika untuk proses subdifusi dengan kemotaksis yang diturunkan oleh Langlands dan Henry [1] untuk kasus satu dimensi diperluas ke kasus multidimensi. Model ini diturunkan dari proses gerak acak dengan menggunakan ukuran peluang pada bola satuan multidimensi-<math>n</math> <math>S^{(n-1)}</math>. Kata kunci: model multidimensi, subdifusi, kemotaksis.</p>
<b>Publisher Name</b>	Universitas Jenderal Soedirman
<b>Publish Date</b>	2019-12-27
<b>Publish Year</b>	2019
<b>Doi</b>	DOI: 10.20884/1.jmp.2019.11.2.2259
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Jurnal Ilmiah Matematika dan Pendidikan Matematika
<b>Source Issue</b>	Vol 11 No 2 (2019): Jurnal Ilmiah Matematika dan Pendidikan Matematika (JMP)
<b>Source Page</b>	1-10
<b>Url</b>	<a href="https://jos.unsoed.ac.id/index.php/jmp/article/view/2259/1317">https://jos.unsoed.ac.id/index.php/jmp/article/view/2259/1317</a>
<b>Author</b>	BAMBANG HENDRIYA GUSWANTO, S.Si, M.Si, Ph.D