

Tabel.2. Habitat beberapa spesies nyamuk yang ditemukan pada ketinggian 500 - 1000 meter diatas permukaan laut di Jawa Tengah.

Spesies	Habitat													
	Si	Sw	Tb	Tk	Rw	Gs	Ls	Kt	Kp	Bs	Pb	Ps	Bm	As
Anopheles														
An.aconitus														
An.barbistrotris.		*												
An.vagus														
An.subpictus														
An.tessellatus														
An.maculatus,														
An.sundaicus														
An.kochi														
An.peditaeniatus		*												
An.nigerrimus														
An.annularis														
An.flavirostris														
An.indefinitus														
Culex														
Cx.pipiens quinquefasciatus.													*	
Cx.tritaeniorhynchus.														
Cx.bitaniorhynchus														
Cx.vishnui		*												
Cx.gellidus														
Cx.fuscocephalus														
Cx.fragilis														
Cx.(lutzia) sp.														
Aedes														
Ae.pocilus														
Ae.albopictus														
Ae.aegypti														
Armigeres														
Ar.subalbatus														
Ar.kuchingenstis														
Mansonia														
Mn.uniformis														
Malaya														
Malaya sp														

* = ditentukan
 Si = sungai , Sw = sawah, Tb = tambak, Tk = tempurung kelapa , Rw = Rawa ,Gs = genangan air hujan, Ls = luapan air sungai , Kt = ketiak daun talas , Kp = ketiak daun pisang, Bs = genangan air pada batu sungai, Pb= poongan bambu, Ps= Parit sawah, Bm = bak mandi.

PENERAPAN FUNGSI NISBAH DALAM ELEKTRODINAMIKA

Oleh :

Bambang Ruwanto dan Al. Maryanto
 Staf Pengajar FMIPA UNY

Abstract

Analyzes about characteristics of quotient function $Q(x) = (1-x)/(1+x)$ have been done, where x was scalar variable. The result of the analyzes showed that quotient function had inverse character and it can be developed for two variables of multiplication or more. Application of quotient function in electrodynamics for calculation of reflection coefficient on reflection wave on boundary plane produces simple formulation for r^{TE} and r^{TM} . The result is very useful, because mathematics calculation can be done easily.

Keywords: quotient function, electrodynamics.

PENDAHULUAN

Fungsi nisbah (quotient function) atau fungsi rasional memegang peranan penting dalam fisika. Dalam penerapannya fungsi ini banyak dijumpai misalnya dalam elektrodinamika dan teori relativitas khusus. Sebagai contoh, hubungan antara impedansi dan koefisien refleksi pada pemantulan di bidang batas dapat dinyatakan dalam fungsi nisbah. Dalam merumuskan koefisien refleksi ini biasanya memerlukan analisis matematika yang rumit dan berulang-ulang. Sebagai gambaran mengenai

