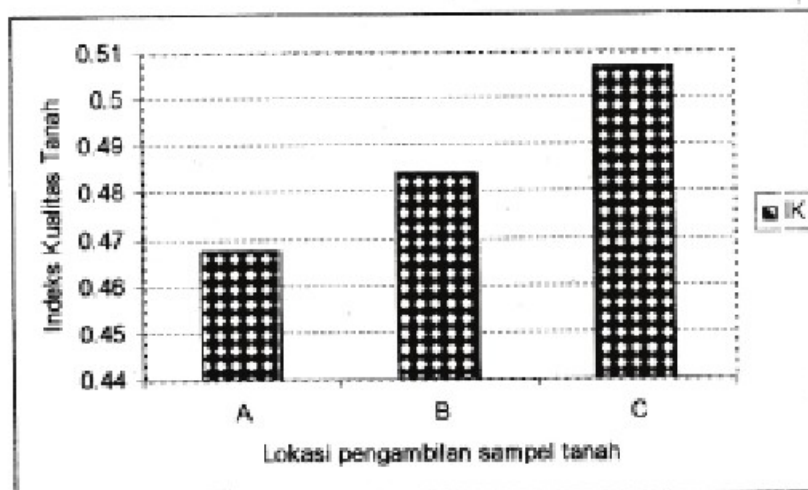


Dari indikator tanah yang tertera dalam Tabel 4, beberapa indikator nyata menentukan indeks kualitas tanah. Indikator tersebut adalah kadar natrium ($r = -0,78^*$), kemantapan agregat ($r = 0,74^*$), kadar fosfor

tersedia ($r = 0,64^*$), kadar kalium tertukar ($r = 0,55^*$), kadar magnesium ($r = 0,55^*$). Semakin tinggi kadar natrium dalam tanah, maka semakin rendah kualitas tanahnya.

Tabel 4. Nilai indikator tanah

Fungsi Tanah	Indikator Tanah	Nilai Indikator Tanah								
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
Pelestarian aktivitas biologi	Kedalaman akar (cm)	1	0,86	0,57	0,43	0,57	0,29	0,43	0,29	0
	Berat volume (g/cm^3)	0,48	0	1	0,62	0,86	0,86	0,76	0,83	0,96
	Porositas (%)	1	0,72	0,06	0,54	0,28	0,07	0,31	0,14	0
	Karbon organik (%)	0	0,67	0	1	0,33	0,67	0	1	0,33
	pH	0	1	0,6	0,6	0	0	0,2	0	0,8
	P tersedia (mg/kg)	0,44	0,26	0	0	0	0,03	0,57	0,51	1
	K tertukar (mg/kg)	0,14	0	0,14	0,57	0,43	0,36	1	0,36	0,57
	N total (%)	0	0,67	0	1	0,33	0,67	0	1	0,33
Pengatur dan pembagi air	KPK (me%)	1	0,38	0,38	1	0	0,69	0,69	0,38	1
	Kemantapan agregat (%)	0,69	0,9	0,74	0,17	0,91	0	0,67	1	0,92
	Porositas (%)	0,61	0	0,26	0,12	0,25	0,73	0,04	0,28	1
Penyaring dan penyangga	Berat volume (g/cm^3)	1	0,72	0,06	0,54	0,28	0,07	0,31	0,14	0
	DHL (ms/cm)	0,48	0	1	0,62	0,86	0,86	0,76	0,83	0,96
	Ca (me%)	0,73	0,74	0,71	0,63	1	0,39	0	0,62	0,72
	Mg (me%)	1	0,77	0,31	0,08	0,15	0	0,23	0,38	0,31
	Resp. CO ₂ (mg/jam)	0,13	0,56	0,26	0	0,2	0,11	0,14	0,75	1
	Na (mg/kg)	0	0,67	0	1	0,33	0,67	0	1	0,33
	Cl (mg/kg)	0,53	0,96	0,56	1	0,71	0,78	0,56	0,91	0



Gambar 1. Grafik hubungan jarak sumber pencemaran A, B, C dengan indeks kualitas tanah