

Penilaian Persepsi Masyarakat Terhadap Nanoteknologi untuk Pembangunan Lestari di Malaysia: Kajian Kes di Lembah Klang

Nur Aizat Kamarulzaman (P85980)

Institut Alam Sekitar dan Pembangunan (LESTARI),
Universiti Kebangsaan Malaysia, 43600 Bangi, Selangor, Malaysia

Email:

Pernyataan Masalah: Nanoteknologi merupakan teknologi yang sedang pesat membangun yang berpotensi besar dan bermanfaat dalam industri pembuatan, perubatan dan pemuliharaan alam sekitar. Namun, nanoteknologi juga mempunyai risiko yang tidak diketahui kepada manusia dan alam sekitar. Lembah Klang adalah hub perkembangan nanoteknologi dan masyarakat di dalamnya adalah yang terlibat secara langsung terhadap kesan dari teknologi ini dan persepsi mereka dapat menentukan sama ada mereka menerima baik perkembangan nanoteknologi atau sebaliknya. Oleh itu, keperluan mengetahui persepsi masyarakat terhadap nanoteknologi adalah penting sebagai input kepada pengurusan nanoteknologi untuk membantu dan menggerak pembangunan lestari. **Objektif** kajian ini adalah untuk mengenalpasti perkembangan terkini nanoteknologi, mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi risiko dan faedah masyarakat, seterusnya untuk menilai persepsi masyarakat. Perkembangan terkini nanoteknologi dan faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi risiko dan faedah masyarakat yang dikenalpasti akan dijadikan input ke dalam kajian soal selidik yang akan dijalankan. **Metodologi:** Seramai 500 orang responden yang terdiri daripada badan-badan berkepentingan dalam masyarakat seperti pengguna aplikasi produk nano, industri, penyelidik, pelajar, cendekiawan agama, dan NGO akan dipilih untuk menjawab soal selidik yang dibangunkan. Data yang diperolehi akan dianalisis menggunakan MANOVA dalam perisian SPSS untuk mengetahui perbezaan persepsi masyarakat merentasi pihak-pihak berkepentingan yang berbeza latar belakang dan menggunakan SEM untuk mengetahui faktor utama yang menyumbang kepada persepsi masyarakat terhadap nanoteknologi di Lembah Klang. **Kesimpulan:** Hasil kajian ini boleh menyumbang kepada pemahaman keperluan masyarakat dan membolehkan teknologi ini terus berkembang dengan pengurusan yang baik agar pembangunan lestari menggunakan nanoteknologi dapat dikecapi di Malaysia.