

# Kajian Sistematis Dampak Paparan Bisphenol A (BPA) terhadap Sistem Reproduksi dan Perkembangan Manusia = Systematic Review of Impact of Bisphenol A Exposure on Human Reproduction System and Human Development

Rafika Oktivaningrum, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20346523&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Studi biomonitoring menunjukkan adanya paparan Bisphenol A BPA terhadap penduduk dunia. Aktivitas estrogenik BPA diketahui memiliki dampak kesehatan yang merugikan salah satunya terhadap sistem reproduksi dan perkembangan. Oleh karena itu penelitian ini melakukan kajian sistematis terhadap dampak paparan BPA pada sistem reproduksi dan perkembangan manusia melalui telaah terhadap berbagai penelitian *in vitro* dan observasional. Hasil identifikasi studi dari 8 database jurnal Pubmed, ACS, ESCOHOST, EHP, JSTOR, Proquest, Science Direct, dan Springerlink mengumpulkan 678 artikel. Pemilihan studi dilakukan dengan melakukan tahap screening dan eligibility berdasarkan kriteria inklusi sehingga terpilihlah 36 artikel penelitian yang digunakan dalam penelitian ini. Hasil penelitian menunjukkan terdapat berbagai dampak paparan BPA terhadap sistem reproduksi yang ditemukan pada studi observasional berupa gangguan fertilitas seperti penurunan kualitas semen dan disfungsi seksual bagi pria dan kegagalan implantasi pada wanita yang melakukan fertilisasi *in vitro*. Dampak paparan BPA yang ditemukan pada perkembangan manusia adalah perilaku depresi dan kecemasan pada anak perempuan dan agresif pada anak laki-laki serta ukuran saat kelahiran berupa kejadian BBLR, KMK, dan peningkatan ukuran lingkaran kepala. Penelitian ini menyimpulkan bahwa ditemukan efek kesehatan yang merugikan akibat paparan BPA terhadap sistem reproduksi dan perkembangan manusia, namun hasil penelitian yang ditemukan masih bersifat tidak konsisten satu sama lain. Kata kunci: Bisphenol A, BPA, sistem reproduksi, perkembangan, kajian sistematis.

.....Biomonitoring studies have shown evidences of BPA exposure to world population. Estrogenic activity of BPA might cause adverse impact on human health such as reproduction system and development. Therefore this study did a systematic review about the impact of BPA exposure on human reproduction system and human development. Identification of study collected 678 articles from 8 journal databases: Pubmed, ACS, ESCOHOST, EHP, JSTOR, Proquest, Science Direct, dan Springerlink. Those articles were checked through screening and eligibility phase for some criterias. 36 studies included in this systematic review. Review of observational studies indicate adverse effect to human fertility. For man population, BPA decrease semen quality and sexual disfunction, and for woman, BPA cause implantation failure among woman undergoing IVF. Review on development studies indicate some impacts of BPA exposure such as increase anxiety and depression in girl and aggressive behaviour in boys, also birth outcomes such as LBW, SGA, and increased of head circumference. This study conclude that BPA might cause adverse effect on human reproduction system and development, however the result of those studies are still inconsistent. Key words: Bisphenol A, BPA, reproduction system, development, systematic review.