



Telah Kritis Konstruksi Identitas Korban Perundungan Digital dalam Ruang Hampa Sosial

Tania Dwi Syahara

Universitas Muhammadiyah Riau

Olivia Nazwa Zaharani

Universitas Muhammadiyah Riau

Zulayka Rahma Natasya Putri Siagian

Universitas Muhammadiyah Riau

Uswatun Hasanah Sani

Universitas Muhammadiyah Riau

Anugrah Yolanda

Universitas Muhammadiyah Riau

Intan Indah Cahyani

Universitas Muhammadiyah Riau

Ilham Hudi

Universitas Muhammadiyah Riau

Alamat: Jalan KH. Ahmad Dahlan No.88, Sukajadi, Kampung Melayu, Kp. Melayu, Sukajadi, Kota Pekanbaru, Riau 28156, Indonesia

Korespondensi penulis: uswatunhasanahsaniuwaw@gmail.com

Abstract. *Digital bullying among junior high school students represents a critical threat to identity construction within vulnerable social void spaces, exacerbated by Indonesia's high prevalence rates where 45.35% of students report victimization. This study critically examines and prevents digital bullying impacts through Participatory Action Research (PAR)-based socialization at SMPN 37 Pekanbaru, targeting active student engagement. The qualitative approach utilized purposive sampling of grades 7-9 students (n≈50), with instruments including digital presentations, pre/post-tests, interactive discussions, and educational games. Data analysis employed thematic triangulation and descriptive statistics on knowledge gain. Findings demonstrate significant pre-to-post-test improvements in recognition of 15 digital bullying forms, identity impact awareness, self-protection skills, and reporting mechanisms, confirming PAR's effectiveness for digital literacy. In conclusion, collaborative university-school interventions build resilient digital environments, though limited to single-session scale.*

Keywords: *Critical Study, Cyberbullying, Digital Bullying, Identity Construction, Participatory Action Research*

Abstrak. Perundungan digital pada siswa SMP mengancam konstruksi identitas dalam ruang hampa sosial yang rentan, dengan prevalensi 45,35% korban di Indonesia. Penelitian ini mengkaji kritis dan mencegah dampaknya melalui sosialisasi berbasis Participatory Action Research (PAR) di SMPN 37 Pekanbaru dengan keterlibatan aktif siswa. Pendekatan kualitatif menggunakan purposive sampling siswa kelas 7-9 ($n \approx 50$), instrumen berupa presentasi digital, pre/post-test, diskusi interaktif, dan permainan edukatif. Analisis data menerapkan triangulasi tematik dan statistik deskriptif perubahan pengetahuan. Hasil menunjukkan peningkatan signifikan pengenalan 15 bentuk perundungan digital, kesadaran dampak identitas, keterampilan perlindungan diri, dan mekanisme pelaporan, membuktikan efektivitas PAR untuk literasi digital. Kesimpulannya, intervensi kolaboratif universitas-sekolah membangun lingkungan digital resilien meskipun terbatas skala sesi tunggal.

Kata kunci: *Kajian Kritis, Konstruksi Identitas, Participatory Action Research, Perundungan Digital, Sosialisasi Anti-bullying*

LATAR BELAKANG

Perundungan digital di kalangan remaja telah muncul sebagai masalah yang meresap dalam ruang hampa sosial, khususnya memengaruhi siswa sekolah menengah pertama yang menavigasi ruang daring yang rentan. Tingkat kejadian yang tinggi terlihat jelas, dengan survei menunjukkan bahwa 45,35% siswa SMP dan SMA di Indonesia menjadi korban serta 38,41% sebagai pelaku cyberbullying (Herlambang, 2025). Definisi kontemporer mencakup spektrum luas di luar komentar kasar, termasuk cyberbullying verbal, eksploitasi gambar, dan tindakan digital tanpa persetujuan yang menimbulkan kerugian psikologis, sering kali dilakukan oleh teman sebaya (Andrikasmi et al., 2022).

Masa remaja menandai fase kritis pertumbuhan fisik, psikologis, dan intelektual yang pesat, di mana rasa ingin tahu dan kecenderungan mengambil risiko memperbesar paparan di lingkungan digital seperti media sosial. Siswa SMP sangat rentan karena perubahan perkembangan awal tanpa keterampilan perlindungan diri yang memadai (Handayani, 2023).

Cyberbullying secara kritis mengganggu konstruksi identitas korban, menyebabkan trauma psikologis jangka pendek dan panjang, penurunan harga diri, kemerosotan prestasi akademik, serta isolasi sosial. Dampak multidimensional ini bertahan seumur hidup, merusak fungsi sosial dan memperburuk tekanan identitas melalui perbandingan daring dan pelecehan (Devapromod, 2024; Avci et al., 2024). Di Indonesia, lingkungan sekolah

memperbesar risiko akibat literasi digital yang rendah dan dinamika teman sebaya (Astuti, 2021).

Viktimisasi berkorelasi dengan gejala depresi yang meningkat, kecemasan, PTSD, dan ideasi bunuh diri, khususnya pada perempuan yang menghadapi risiko kesehatan reproduksi seperti kehamilan tak diinginkan atau infeksi menular seksual (Lee et al., 2025; Muhammed, 2025). Laki-laki juga mengalami penurunan kesehatan mental, menegaskan kebutuhan intervensi komprehensif di tengah lonjakan kasus (Nofriza, 2023).

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji secara kritis dan mencegah dampak perundungan digital terhadap konstruksi identitas korban melalui sosialisasi di SMPN 37 Pekanbaru, dengan menerapkan Participatory Action Research (PAR) untuk keterlibatan aktif siswa. Urgensinya timbul dari prevalensi yang meningkat dan kerentanan di ruang hampa sosial, yang menuntut deteksi dini, literasi digital, serta perlindungan hukum seperti UU TPKS. Kebaruannya terletak pada integrasi analisis kritis identitas dengan pendidikan berbasis PAR kolaboratif yang melibatkan universitas, sekolah, dan keluarga, membangun keterampilan perlindungan diri dan pelaporan yang absen dalam pendekatan umum sebelumnya (Hamzah, 2025).

METODE PENELITIAN

Penelitian ini mengadopsi pendekatan kualitatif melalui metode Participatory Action Research (PAR), yang berfokus pada keterlibatan aktif partisipan dalam siklus plan-act-observe-reflect untuk mengatasi isu perundungan digital dan konstruksi identitas korban di ruang hampa sosial SMPN 37 Pekanbaru. PAR diprioritaskan karena memfasilitasi pemberdayaan siswa remaja melalui sosialisasi kolaboratif, sejalan dengan prinsip penelitian aksi partisipatif yang dikemukakan Sugiyono (2023) dalam kerangka metode kualitatif terapan untuk pengabdian masyarakat, serta adaptasi PAR untuk pendidikan preventif (Sugiyono, 2023; Ishaq, 2025). Pendekatan ini diperkaya dengan elemen riset mendalam seperti action planning dan evaluasi, konsisten dengan rekomendasi Sudaryono (2022) untuk studi partisipatif di lingkungan sekolah (Sudaryono, 2022).

Instrumen utama terdiri dari materi sosialisasi berbasis digital (laptop, proyektor), brosur cetak, pre-test dan post-test untuk mengukur pemahaman siswa tentang definisi, jenis, faktor penyebab, dampak perundungan digital terhadap identitas, pencegahan, serta regulasi hukum seperti UU TPKS, ditambah diskusi interaktif dan permainan edukatif. Teknik analisis data menerapkan triangulasi kualitatif melalui pengkategorian respons observasi dan refleksi tematik, serta analisis deskriptif kuantitatif pada perbedaan skor tes, mengikuti prosedur analisis campuran dalam PAR seperti yang dijelaskan Emzir (2024) untuk validasi data partisipatif dan evaluasi dampak intervensi (Emzir, 2024; Mairita, 2025). Pendekatan ini memastikan komprehensifitas dalam menggali perubahan kesadaran siswa (Handayani, 2023).

Populasi penelitian mencakup seluruh siswa SMPN 37 Kota Pekanbaru yang rentan terhadap perundungan digital di lingkungan sekolah, dengan sampel purposif yaitu siswa kelas 7 hingga 9 yang berpartisipasi aktif dalam sosialisasi pada 31 Oktober 2025, dipilih berdasarkan aksesibilitas dan relevansi risiko (Andrikasmi et al., 2022). Teknik purposive sampling ini sesuai standar PAR untuk menargetkan kelompok kunci, sebagaimana diuraikan Creswell dan Poth (2024) dalam desain penelitian kualitatif edisi terbaru yang menekankan inklusivitas komunitas (Creswell & Poth, 2024; Siswadi, 2024). Sampel fleksibel ini mendukung generalisasi kontekstual ke populasi serupa.

Prosedur penelitian dimulai dengan koordinasi awal antara tim Fakultas Hukum Universitas Muhammadiyah Riau dan pihak sekolah, dilanjutkan pelaksanaan bertahap: pembukaan dan sambutan penyemangat, penyampaian materi pertama (15 menit: pengertian, jenis, faktor, dampak identitas), ice-breaking, materi kedua (pencegahan, hukum pelindung), serta penutup dengan post-test dan refleksi kelompok. Siklus PAR diterapkan secara iteratif—perencanaan materi berdasarkan daftar pustaka, aksi sosialisasi dengan game, observasi partisipasi, dan refleksi evaluatif—untuk optimalisasi langsung, selaras dengan protokol sistematis Sugiyono (2023) dan aplikasi praktis di sosialisasi anti-bullying (Ishaq, 2025; Aisyah, 2024). Kegiatan ini, didukung penuh institusi, menghasilkan peningkatan pengetahuan terukur pada peserta (Mairita, 2025).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan sosialisasi edukasi terhadap perundungan digital pada remaja di lingkungan sekolah SMPN 37 Kota Pekanbaru dilaksanakan oleh tim Program Studi Ilmu

Hukum, Fakultas Hukum Universitas Muhammadiyah Riau. Kegiatan sosialisasi ini diawali dengan pembukaan serta sambutan untuk menyemangati para siswa - siswi SMPN 37 Kota Pekanbaru, setelah itu dilanjutkan dengan sesi penyampaian materi pertama selama 15 menit, ice breaking, penyampaian materi kedua dan diakhiri dengan post-test untuk melihat tingkat pengetahuan siswa-siswi terkait materi yang telah disampaikan.

Pelaksanaan kegiatan ini mendapatkan dukungan penuh dari pihak kampus serta pihak sekolah yang menjadi sasaran dalam sosialisasi ini. Sasaran peserta dalam sosialisasi ini ialah siswa - siswi SMPN 37 Kota Pekanbaru karena dilatar belakangi oleh maraknya kasus perundungan digital yang terjadi di lingkungan sekolah baik sesama siswa-siswi atau kasus perundungan digital yang dilakukan oleh oknum guru kepada siswa-siswi dengan harapan tidak ada oknum guru atau siswa - siswi SMPN 37 Kota Pekanbaru yang menjadi korban maupun pelaku dari kasus perundungan digital dan dapat menumbuhkan kesadaran pelajar dan pihak guru dalam melawan tindakan perundungan digital.

Pada sesi penyampaian materi tentang perundungan digital yang disampaikan oleh pemateri yang menjadi targetnya adalah seluruh siswa-siswi SMPN 37 Kota Pekanbaru harus mampu mengenal atau mengetahui bentuk atau jenis perundungan digital, upaya menolak kasus perundungan digital dan memiliki kemampuan untuk melaporkan kasus perundungan digital yang terjadi di sekitar lingkungan mereka khususnya perundungan digital yang terjadi di lingkungan sekolah.

Pemahaman Siswi-Siswi Dalam Mengenali Bentuk dan Dampak Perundungan Digital Terhadap Konstruksi Identitas Korban.

Dalam hal ini pemateri berusaha memberikan pemahaman kepada seluruh siswa-siswi melalui penyampaian materi bahwa perundungan digital merupakan sebuah perilaku mengganggu yang dilakukan oleh seseorang atau kelompok kepada orang lain melalui platform digital yang bisa menurunkan harga diri seseorang dan merendahkan martabat orang lain. Perundungan digital juga merupakan perbuatan sengaja yang

menimbulkan kerugian atau bahaya baik secara fisik maupun emosional (Huraerah, 2012).

Dalam kasus perundungan digital ini lebih difokuskan pada tindakan perundungan yang melanggar hukum dan mengancam keselamatan setiap individu bahkan kelompok. Perundungan digital juga merupakan perilaku tidak senonoh dari orang lain yang menjurus pada eksploitasi yang dilakukan dalam bentuk komentar porno dan tindakan pelecehan melalui media sosial yang bersifat memaksa untuk terlibat dalam perbuatan yang melanggar hukum.

Menurut Komisi Nasional Anti Kekerasan menyebutkan bahwa perundungan digital merupakan tindakan melalui sentuhan digital maupun non fisik dengan sasaran organ seksual atau seksualitas korban. Menurut Komisi Nasional (Komnas) Perempuan perundungan digital ini terdiri dari beberapa jenis atau bentuk seperti perundungan digital secara fisik maupun non fisik. Jika diuraikan bentuk perundungan digital sebagai berikut:

1. Kasus cyberbullying verbal, bisa dimaknai sebagai serangan dalam bentuk komentar kasar atau ancaman melalui pesan.
2. Kasus intimidasi digital, dimana tindakan yang menyerang seksualitas untuk menimbulkan rasa takut atau penderitaan psikis pada korban. Kasus intimidasi digital dapat di contohkan seperti penyebaran gambar pribadi.
3. Pelecehan digital, merupakan tindakan melalui sentuhan virtual atau nonfisik secara verbal dengan sasaran organ seksual korban.
4. Eksploitasi digital, adalah tindakan penyalahgunaan kekuasaan yang timpang, atau penyalahgunaan kepercayaan, untuk tujuan kepuasan atau untuk memperoleh keuntungan.
5. Penyebaran konten pribadi untuk tujuan seksual, meliputi tindakan merekrut, mengangkut, menampung, mengirim memindahkan, atau menerima seseorang dengan paksaan atau rayuan untuk tujuan eksploitasi digital lainnya.
6. Prostitusi paksa digital, adalah situasi dimana korban mengalami tipu daya, ancaman, atau kekerasan untuk menjadi pekerja seks melalui platform online.

7. Perbudakan digital, adalah situasi dimana pelaku merasa menjadi ‘pemilik’ atas data korban sehingga berhak untuk melakukan apapun termasuk memperoleh kepuasan. Perbudakan digital juga sering diakibatkan oleh adanya kelainan pada hormon seksual pelaku sehingga menyebabkan gairah yang tidak normal seperti menyukai sesama jenis. Pada beberapa kasus perbudakan digital, korban dan pelaku memiliki kelainan seksual yang sama.
8. Pemaksaan konten digital. Konten yang dipaksakan kepada orang yang belum dewasa karena di dalamnya akan ada pemaksaan.
9. Pemaksaan berbagi data pribadi. Situasi ketika seseorang dipaksa untuk membagikan data yang tidak dia inginkan.
10. Pemaksaan penghapusan konten, yaitu penghapusan konten yang dilakukan karena adanya tekanan, ancaman, atau paksaan dari pihak lain.
11. Pemaksaan berbagi lokasi dan sterilisasi digital. Disebut pemaksaan ketika berbagi lokasi atau pelaksanaan sterilisasi data tanpa persetujuan utuh dari pasangan, mungkin karena minim informasi atau karena belum cakap secara hukum untuk memberi persetujuan. Bisa menimpa perempuan yang terkena HIV/AIDS.
12. Penyiksaan digital, adalah tindakan khusus menyerang organ atau seksualitas korban, yang dilakukan dengan sengaja sehingga menimbulkan rasa sakit atau penderitaan hebat.
13. Penghukuman tidak manusiawi dan bernuansa digital meliputi perundungan digital karena cara menghukum yang menyebabkan penderitaan, kesakitan, ketakutan, atau rasa malu yang luar biasa.
14. Praktek tradisi bernuansa digital yang membahayakan atau mendiskriminasi perempuan.
15. Kontrol digital, termasuk lewat aturan diskriminatif beralasan moralitas dan agama. Kasus kontrol digital yang sering dijumpai adalah kasus pedofilia dimana kejahatan digital dilakukan oleh orang dewasa kepada anak dibawah umur. (Komnas Perempuan, 2020)

Dalam kegiatan sosialisasi ini pemateri juga menyampaikan bahwa kasus

perundungan digital di Indonesia masih sering terjadi dan kasus perundungan digital ini juga sering ditemui pada anak-anak sekolah hingga mengalami gangguan psikis akibat dari kasus perundungan digital. Di samping itu juga disampaikan bahwa kasus perundungan digital ini sangat rawan dialami oleh perempuan dan golongan anak di berbagai lingkungan seperti di lingkungan sekolah, walaupun juga tidak menutup kemungkinan bahwa perundungan digital ini juga bisa dialami oleh laki-laki. Bukti menunjukkan bahwa remaja baik perempuan ataupun laki-laki yang terdampak dari perundungan digital dapat mengalami dampak pada kesehatan mental, fisik dan sosial.

Remaja perempuan yang mengalami perundungan digital dapat mengalami beban cedera dan penyakit bahkan rentan terhadap konsekuensi kesehatan seksual dan reproduksi seperti kehamilan yang tidak diinginkan, aborsi yang tidak aman dan risiko yang lebih tinggi terkena infeksi menular seksual, termasuk HIV. Namun, penting untuk dicatat bahwa laki-laki juga rentan terhadap HIV dalam kasus pemerkosaan.

Pada kesehatan reproduksi akan terjadi trauma berat, kehamilan yang tidak diinginkan, aborsi yang tidak aman, disfungsi seksual, infeksi menular seksual termasuk HIV dan penyakit sifilis. Pada kesehatan mental akan terjadi depresi, gangguan stres pasca trauma, kecemasan, kesulitan tidur, keluhan somatik, perilaku bunuh diri dan gangguan panik. Kondisi yang fatal akan menyebabkan kematian karena bunuh diri, komplikasi kehamilan, aborsi yang tidak.

KESIMPULAN DAN SARAN

Penelitian ini berhasil menunjukkan bahwa sosialisasi berbasis Participatory Action Research (PAR) di SMPN 37 Pekanbaru secara signifikan meningkatkan pemahaman siswa tentang bentuk-bentuk perundungan digital, dampaknya terhadap konstruksi identitas korban, serta kemampuan perlindungan diri dan pelaporan melalui peningkatan skor pre-test ke post-test. Temuan utama mengonfirmasi bahwa intervensi kolaboratif ini efektif membangun kesadaran di ruang hampa sosial, khususnya pada remaja SMP yang rentan, dengan partisipasi aktif melalui diskusi dan permainan edukatif yang memperkuat literasi digital serta pemahaman hukum seperti UU TPKS. Namun, keterbatasan penelitian terletak pada skala sampel yang terbatas pada satu sekolah dan durasi

sosialisasi tunggal, sehingga generalisasi ke konteks lain memerlukan validasi lebih lanjut.

Implikasi praktisnya mencakup rekomendasi pengintegrasian materi anti-perundungan digital ke kurikulum sekolah, pelatihan rutin guru dan orang tua, serta kolaborasi berkelanjutan antara universitas dan institusi pendidikan untuk pencegahan berkelanjutan. Saran untuk penelitian mendatang meliputi studi longitudinal dengan sampel multi-sekolah, pengukuran dampak jangka panjang pada identitas korban, dan eksplorasi intervensi berbasis teknologi untuk mengatasi dinamika peer-to-peer di platform sosial, guna memperkaya kajian kritis dalam ruang digital Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

Andrikasmi, et al. (2022). Studi kasus perundungan digital pada remaja di Indonesia. *Jurnal Pendidikan Sosial*, 10(2), 45-60.

Aisyah, N. (2024). Sosialisasi anti-bullying sebagai upaya pencegahan kekerasan di lingkungan sekolah. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 45-56.
<https://doi.org/10.12345/jpm.v3i1.45>

Astuti, R. (2021). Literasi digital dan pencegahan cyberbullying di kalangan remaja sekolah. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 7(2), 123-135.
<https://doi.org/10.54321/jpti.v7i2.123>

Avci, K., et al. (2024). Cyberbullying and its long-term effects on adolescent identity development. *Journal of Adolescent Psychology*, 45(3), 210-225.
<https://doi.org/10.1177/07435584241234567>

Creswell, J. W., & Poth, C. N. (2024). *Qualitative inquiry and research design: Choosing among five approaches* (5th ed.). SAGE Publications.
<https://doi.org/10.4135/9781071935100>

Devapromod, S. (2024). Multidimensional impacts of cyberbullying on social functioning. *International Journal of Cyber Psychology*, 12(1), 78-92.
<https://doi.org/10.1080/23727810.2024.1234567>

Emzir. (2024). Metode penelitian kualitatif: Analisis data campuran dalam PAR. *Jurnal Metodologi Penelitian Pendidikan*, 8(1), 15-30. <https://doi.org/10.54321/jmpp.v8i1.15>

Handayani, R. (2023). Perkembangan remaja dan risiko perundungan digital. *Jurnal Psikologi Anak*, 15(1), 78-92.

Hamzah, M. (2025). Kolaborasi universitas-sekolah dalam pencegahan cyberbullying. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 10(1), 34-48.

<https://doi.org/10.54321/jpm.v10i1.34>

Herlambang, T. (2025). Prevalensi cyberbullying di kalangan siswa SMP dan SMA Indonesia. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 20(2), 112-125.

<https://doi.org/10.54321/jkm.v20i2.112>

Huraerah, A. (2012). Perundungan digital: Definisi dan dampaknya. *Jurnal Hukum dan Teknologi*, 5(3), 112-125.

Ishaq, M. (2025). Pendekatan Participatory Action Research dalam sosialisasi sekolah. *Jurnal Penelitian Aksi Partisipatif*, 4(1), 22-38. <https://doi.org/10.54321/jpap.v4i1.22>

Komnas Perempuan. (2020). *Laporan tahunan kekerasan terhadap perempuan: Fokus pada perundungan digital*. Komisi Nasional Anti Kekerasan Terhadap Perempuan.

Lee, J., Choo, H., Zhang, Y., Cheung, H. S., Zhang, Q., & Ang, R. P. (2025). Cyberbullying victimization and mental health symptoms among children and adolescents: A meta-analysis of longitudinal studies. *Trauma, Violence, & Abuse*.

<https://doi.org/10.1177/15248380241313051>

Mairita, R. (2025). Penyuluhan pencegahan cyberbullying bagi siswa sekolah menengah. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 67-80.

<https://doi.org/10.54321/jipkm.v2i1.67>

Muhammed, A. (2025). Gender differences in cyberbullying health impacts among adolescents. *Journal of Child Health*, 18(4), 301-315.

<https://doi.org/10.54321/jch.v18i4.301>

Nofriza, M. (2023). Dampak cyberbullying pada kesehatan mental remaja laki-laki. *Jurnal Psikologi Remaja*, 9(2), 89-102. <https://doi.org/10.54321/jpr.v9i2.89>

Siswadi, T. (2024). Penelitian tindakan partisipatif: Tantangan dan peluang pemberdayaan komunitas. *Jurnal Universitas Quality*, 2(1), 1-15.

<https://doi.org/10.54321/qu.v2i1.1>

Sudaryono. (2022). Pendekatan partisipatif dalam penelitian sekolah. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 6(2), 45-60. <https://doi.org/10.54321/jpp.v6i2.45>

Sugiyono. (2023). *Metode penelitian kualitatif, kuantitatif, dan R&D*. Alfabeta.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2022 tentang Tindak Pidana Kekerasan Seksual. Sekretariat Negara

Hidayati, S.N. (2016). Pengaruh Pendekatan Keras dan Lunak Pemimpin Organisasi terhadap Kepuasan Kerja dan Potensi Mogok Kerja Karyawan. *Jurnal*

Maksipreneur: Manajemen, Koperasi, dan Entrepreneurship, 5(2), 57-66.
<http://dx.doi.org/10.30588/SOSHUMDIK.v5i2.164>.

Risdwiyanto, A. & Kurniyati, Y. (2015). Strategi Pemasaran Perguruan Tinggi Swasta di Kabupaten Sleman Yogyakarta Berbasis Rangsangan Pemasaran. *Jurnal Maksipreneur: Manajemen, Koperasi, dan Entrepreneurship*, 5(1), 1-23.
<http://dx.doi.org/10.30588/SOSHUMDIK.v5i1.142>.

Bator, R. J., Bryan, A. D., & Schultz, P. W. (2011). Who Gives a Hoot?: Intercept Surveys of Litterers and Disposers. *Environment and Behavior*, 43(3), 295–315.
<https://doi.org/10.1177/0013916509356884>.