UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penghitungan Daya Dukung dan Analisis Limits of Acceptable Change di Area Wisata Pendakian Ranu Kumbolo, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru
Seca Embun Nugrahini, Ir. Retno Nur Utami, MP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Aditha, A. P. (2015). Pengembangan Wisata Pedesaan Berbasis Budaya Yang berkelanjutan Di Desa Wisata Srowolan Sleman. Yogyakarta: *Jurnal Kepariwisataan Stipram,* Vol 9 No 2 (2015): 61-76.

Ahn, B., Lee, B., & Shafer, C. S. (2002). Operationalizing Sustainability in Regional Tourism Planning: An application of the Limits of Acceptable Change Framework. *Tourism Management*, 23(1), 1-15.

Al Haitami, A. K., & Trilaksana, A. (2026). Konservasi Taman Nasional Bromo Tengger Semeru Tahun 1982-2005: Tinjauan Sosial, Ekonomi, Ekologi. *Avatara: Jurnal Pendidikan Sejarah*, 17(2), 58-76.)

Alves, L., & Luque, A. (2025). Methods of Assessing Carrying Capacity in Hiking. *Revista Tur smo & Desenvolvimento*. n. o, 48, 1-36.

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2010). *Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor KEP.009 Tahun 2010 tentang Prosedur Standar Operasional Pelaksanaan Peringatan Dini, Pelaporan, dan Diseminasi Informasi Cuaca Ekstrim*. Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 497.

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2025). Buletin Meteorologi Edisi Agustus 2025. Stasiun Meteorologi H. Asan Kotawaringin Timur.

Balai Besar Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. (2024). Sekilas RPTN Ranupani [Dokumen internal]. Arsip Balai Besar Taman Nasional Bromo Tengger Semeru.

Bera, S., Majumdar, D. D., & Paul, A. K. (2015). Estimation of Tourism Carrying Capacity For Neil Island, South Andaman, India. *Journal of Coastal Sciences*, 2(2), 46-53.

Boentoro, M. R. B., & Wherrett, T. (2021, November). Limits of Acceptable Change For Sustainable Management of The Pelawan Biodiversity Park, Bangka Belitung Islands. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 913, No. 1, p. 012056). IOP Publishing.

Cifuentes, M. (1992). *Determinación De Capacidad De Carga Turística Enáreas Protegidas* (No. 194). Bib. Orton IICA/CATIE.

Cooper, C., Fletchehr, J., Gilbert, D. S., Wanhill. (1993). *Tourism: Principles and practice*. Longman Group Limited. London.

Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem. (2024). *Modul SOP Pengelolaan Wisata Pendakian Gunung di Kawasan Taman*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penghitungan Daya Dukung dan Analisis Limits of Acceptable Change di Area Wisata Pendakian Ranu Kumbolo, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru
Seca Embun Nugrahini, Ir. Retno Nur Utami, MP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nasional dan Taman Wisata Alam. Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem.

Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem. (2024). *Statistik Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem Tahun 2024*. Kementerian Kehutanan.

Dente, S. M., Pamungkas, A. S., Le, T. V., & Hashimoto, S. (2025). Tourist Carrying Capacity for Sustainable Development of Gunung Gede Pangrango National Park Ecotourism. *Tourism and Hospitality*, 6(5), 249.

Drumm, A., & Moore, A. (2005). *Ecotourism Development a Manual for Conservation Planners and Manager Volume 1 An Introduction to Ecotourism Planning.* Nature Conservancy.

Drumm, A., Moore, A., Soles, A., Patterson, C., & Terborgh, J. E. (2004). *The Business of Ecotourism Development and Management.* Ecotourism Development A Manual for Conservation Planners and Managers.

Espiner, S., Gidlow, B., & Cushman, G. (2011). Outdoor Recreation and Gendered Space The Case of Men's Enthusiasms For Hunting, Fly-Fishing And Scuba Diving. *Annals of Leisure Research*, 14(2-3), 176-193.

Fandeli, C. (2000). *Pengertian dan Konsep Dasar Ekowisata*. Yogyakarta, Fakultas Kehutanan UGM.

Fennel, D. (1999). A. 1999: *Ecotourism: An Introduction*. London.

Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariete SPSS 25*.

Godtman Kling, K., Margaryan, L., & Fuchs, M. (2020). (In) Equality in The Outdoors Gender Perspective on Recreation and Tourism Media in The Swedish Mountains. *Current Issues in Tourism*, 23(2), 233-247.

Hargrove, C. M. (2017). Cultural Heritage Tourism: Five Steps For Success And Sustainability. Bloomsbury Publishing PLC.

Havlick, D. G., Billmeyer, E., Huber, T., Vogt, B., & Rodman, K. (2016). Informal Trail Creation: Hiking, Trail Running, and Mountain Bicycling in Shortgrass Prairie. *Journal of Sustainable Tourism*, 24(7), 1041-1058.

Idwar, W. A., Kusbandrijo, B., & Hartono, S. (2024). Peran Balai Besar Taman Nasional Bromo Tengger Semeru Sebagai Pengelola dan Pengembangan Wisata di Kawasan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. *Praja Observer: Jurnal Penelitian Administrasi Publik* (e-ISSN: 2797-0469), 4(06), 75-80.

Indonesia. *Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 6 Tahun 2024 tentang Standar Infrastruktur Pengelolaan Kawasan Konservasi*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penghitungan Daya Dukung dan Analisis Limits of Acceptable Change di Area Wisata Pendakian Ranu Kumbolo, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru
Seca Embun Nugrahini, Ir. Retno Nur Utami, MP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Indonesia. *Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 28 Tahun 2011 tentang Pengelolaan Kawasan Suaka Alam Dan Kawasan Pelestarian Alam.* Jakarta.

Indonesia. *Undang-Undang Nomor 10 Tahun 2009 tentang Kepariwisataan. Lembaran Negara RI Tahun 2009 Nomor 10*. Jakarta.

Indonesia. *Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta.

Indonesia. *Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan.* Jakarta.

Indonesia. *Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya*. Jakarta.

Jamin, A., & Rahmafitria, F. (2022). Visitor Management Concept Through Carrying Capacity Analysis in Forest Recreation. *Journal of Indonesian Tourism, Hospitality and Recreation*, 5(1), 1-12.

Keizo, A., Wijayanti, W. P., & Wicaksono, A. D. (2020). Analisis Kualitas Air Ranu Kumbolo, Kawasan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru (TNBTS). *Planning for Urban Region and Environment Journal (PURE)*, 9(4), 1-8.

Kurniawati, R. (2013). *Modul Pariwisata Berkelanjutan*. Curugbajing: Petungkriyano, 1, 1-71.

Lagmoj, M. A., Shokry, A. K., Hashemi, S. A., & Zadegan, H. K. (2013). Defining The Ecotourism Carrying Capacity of Langeroud City (Case Study Khorma Forest). *Greener Journal of Social Sciences*, 3(9), 447-457.

Luo, J. M., & Shang, Z. (2024). Hiking Experience Attributes and Seasonality: an Analysis of Topic Modelling. *Current Issues In Tourism*, 27(18), 2984-3000.

MacKinnon, J. K., Child, G., & J, T. (1990). *Pengelolaan Kawasan Yang Dilindungi di Daerah Tropika*. Gadjah Mada University Press.

Manning, R. E. (2013). *Parks and Carrying Capacity: Commons Without Tragedy*. Island Press.

Marion, J. L., & Wimpey, J. (2017). Assessing the Influence of Sustainable Trail Design and Maintenance on Soil Loss. *Journal of Environmental Management*, 189, 46-57.

Marsh, H. (1995). The Limits of Detectable Change. Conservation through sustainable use of wildlife. *Centre for Conservation Biology*. Brisbane, Australia, 122-130.

Mashayekhan, A., Calichi, M. M., Rassam, G. H., Hoseini, V., Jalilvand, H., & Mohalleh, S. M. M. S. (2014). Recreation Carrying Capacity Estimations

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penghitungan Daya Dukung dan Analisis Limits of Acceptable Change di Area Wisata Pendakian Ranu Kumbolo, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru
Seca Embun Nugrahini, Ir. Retno Nur Utami, MP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

To Support Forest Park Management (case study: Telar Forest Park, Ghaemshahr, Iran). *World Applied Sciences Journal*, 29(3), 421-425.

McCool, S. F., & Lime, D. W. (2001). Tourism Carrying Capacity: Tempting Fantasy or Useful Reality?. *Journal of sustainable tourism*, 9(5), 372-388.

Melaponty, D. P., & Manurung, T. F. (2019). Keanekaragaman Jenis Vegetasi Tegakan Hutan Pada Kawasan Hutan Kota Bukit Senja Kecamatan Singkawang Tengah Kota Singkawang. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(2).

Muzija, A., & Cholil, S. R. (2025). Penerapan design thinking untuk perancangan aplikasi wisata di Kawasan Wisata Taman Nasional Halimun Salak. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 19(1), 49-59.

Muñoz, A., & Cárdenas, G. (2019). *Determining the Limits of Acceptable Change as a Tool for Ecotourism Planning in the La Sonadora Nature Reserve*, Calarcá – Quindío.

Natural Commission of Protected Natural Areas. (2018). *Study of the Limit of Acceptable Change of El Chico National Park*

Parmawati, R., Hardyansah, R., Pangestuti, E., & Hakim, L. (2022). *Ekowisata: Determinan Pariwisata Berkelanjutan untuk Mendorong Perekonomian Masyarakat*. Universitas Brawijaya Press.

Prakoso, A. A. (2015). Pengembangan Wisata Pedesaan Berbasis Budaya Yang Berkelanjutan Di Desa Wisata Srowolan Sleman. *Jurnal Kepariwisataan*, 9(2), 61-76.

Purba, A., Sumantri, S. H., Kurniadi, A., & Putra, D. R. K. (2022). Analisis kapasitas masyarakat terdampak erupsi gunung semeru. *PENDIPA Journal of Science Education,* 6(2), 599-608.

Putra, R. A., & Waluyo, W. (2020). Efektivitas Balai Kesatuan Pengelolaan Hutan Dalam Pemanfaatan Wisata pada Hutan Lindung. *Jurnal Discretie*, 1(3), 179-192.

Queiroz, R. E., Ventura, M. A., Guerreiro, J. A., & da Cunha, R. T. (2014). Carrying Capacity of Hiking Trails in Natura 2000 Sites: A Case Study From North Atlantic Islands (Azores, Portugal). *Revista de Gestão Costeira Integrada-Journal of Integrated Coastal Zone Management*, 14(2), 233-242.

Rahmanda, V. M., Indriani, S., & Sari, M. W. (2024). Edukasi Wisatawan Tentang Konservasi Ekowisata Alam: Membangun Kepedulian Wisatawan Terhadap Keanekaragaman Hayati Lokal. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa*, 2(5), 1592-1596.

Rahmayanti, L. (2023). Literature Review Analisis Potensi Pengelolaan Kawasan Taman Nasional Gunung Merapi (TNGM) Berdasarkan Zona untuk

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Penghitungan Daya Dukung dan Analisis Limits of Acceptable Change di Area Wisata Pendakian Ranu Kumbolo, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru
Seca Embun Nugrahini, Ir. Retno Nur Utami, MP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pelestarian Ekosistem Daratan. *Jurnal Sains Edukatika Indonesia (JSEI)*, 4(1).

Rakatama, A. (2008). Kontribusi Aktivitas Wisata Alam di Taman Nasional Way Kambas Terhadap Perekonomian Setempat. *Jurnal Info Hutan*, 5 (1): 89, 98.

Ramadhan, M. F., Siroj, R. A., & Afgani, M. W. (2024). *Validitas and reliabilitas. Journal on Education*, 6(2), 10967-10975.

Riani, N. K. (2021). Pariwisata Adalah Pisau Bermata 2. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(5), 1469-1474.

Roggenbuck, J. W., Williams, D. R., & Watson, A. E. (1993). Defining Acceptable Conditions in Wilderness. *Environmental Management*, 17(2), 187-197.

Santosa, E. B. (2025). Turning the Invasive Alien Species Challenges Into Local Opportunities: A Case Study of the Enclave Villages in Bromo Tengger Semeru National Park. *Media Konservasi*, 30(2), 310-310.

Sari, C. P., & Rahayu, S. (2018). Carrying Capacity of Gancik Hill Top For Ecotourism Development In Boyolali District. *In E3S Web of Conferences* (Vol. 73, p. 02008). EDP Sciences.

Setiawati, T. C., Verdiawan, R. P., Susilowati, L. E., Matovani, S., Hermiyanto, B., & Efendi, S. (2026). Volcanic Ash Deposition and Its Implications for Soil Biological Fertility: Insights from the Slopes of Mount Semeru, Indonesia. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 12(5), 663-675.

Siswantoro, H. (2012). *Kajian Daya Dukung Lingkungan Wisata Alam Taman Wisata Alam Grojogan Sewu Kabupaten Karanganyar.* Doctoral dissertation, Program Magister Ilmu Lingkungan Undip.

Soemarwoto, O. 2004. *Ekologi, Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Buku. Edisi ke 10. Penerbit Djambatan: Jakarta. 381 p.

Stankey, G. H., Cole, D. N., Lucas, R. C., Peterson, M. E., & Frissell, S. S. (1985). *The Limits of Acceptable Change (LAC) system for wilderness planning.* USDA Forest Service General Technical Report INT-176.

Suárez Flores, N. A. (2019). *Tourism Carrying Capacity As An Instrument For Local Sustainable Development In Peña De Berna*l, Querétaro.

Sudini, L. P., & Arthanaya, I. W. (2022). Pengembangan Pariwisata Berwawasan Pelestarian Lingkungan Hidup. *DiH: Jurnal Ilmu Hukum*, 65-76.

Sukendra, I. K., Asrida, P. D., Purwati, N. K. R., Juwana, I. D. P., Fridayanthi, P. D., & Subrata, I. M. (2023). Pengembangan Objek Wisata Alam Berbasis Kearifan Lokal Berorientasi Etnomatematika Di Desa Apuan Kecamatan Susut Kabupaten Bangli. *Widyadari*, 24(2), 286-298.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penghitungan Daya Dukung dan Analisis Limits of Acceptable Change di Area Wisata Pendakian Ranu Kumbolo, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru
Seca Embun Nugrahini, Ir. Retno Nur Utami, MP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Teguh, F. (2025). *Manajemen Pengunjung: Teknik Penerapan Hard dan Soft Measures di Destinasi Pariwisata*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.

Tiwari, R., Prentice, C., & Khoo, C. (2025). Development and Validation of a Multidimensional Responsible Tourist Behavior Scale. *International Journal of Tourism Research*, 27(3), e2808.

Tomasi, S., Paviotti, G., & Cavicchi, A. (2020). Educational Tourism and Local Development The Role of Universities. *Sustainability*, 12(17), 6766.

UNESCO-UNEP. (1980). *Environmental Education Newsletter.* Paris: UNESCO.

Utami, H. S. (2017). Pengelolaan Kawasan Pariwisata (Studi di Balai Besar Taman Nasional Bromo Tengger Semeru). *Jurnal Ilmiah Administrasi Publik*, 3(1), 13-20.

Vaske, J. J., Beaman, J., & Sponarski, C. C. (2017). Rethinking Internal Consistency in Cronbach's Alpha. *Leisure Sciences*, 39(2), 163-173.

Venter, Z. S., Barton, D. N., Gundersen, V., Figari, H., & Nowell, M. (2020). Urban Nature in a Time of Crisis: Recreational Use of Green Space Increases During The Covid-19 Outbreak in Oslo, Norway. *Environmental Research Letters*, 15(10), 104075.

Waaler, R., Halvari, H., Skjesol, K., & Ulstad, S. O. (2022). *Students' Personal Desire for Excitement and Teachers' Autonomy Support in Outdoor Activity Links to Passion, Intrinsic Motivation, and Effort.*

Wachenfeld, D., Oliver, J., & Davis, K. (1997). State of the Great Barrier Reef World Heritage Area Workshop: Proceedings of a technical workshop held in Townsville, Queensland, Australia [Report]. *Great Barrier Reef Marine Park Authority.*

Wagar, J. A. (1964). The Carrying Capacity of Wild Lands for Recreation. *Forest Science*, 10(2), 1-24.

Wheeler, D., & Wilkinson, C. (2004). From Calm To Storm: The Origins Of The Beaufort Wind Scale. *The Mariner's Mirror*, 90(2), 187-201.

Williams, P. B., & Marion, J. L. (1995). Assessing campsite conditions for limits of acceptable change management in Shenandoah National Park. *Blacksburg, VA: USDI National Biological Service, Cooperative Park Studies Unit.*

WMO-No. 8. *Guide To Instruments And Methods Of Observation*, 2021/2018 edition

Yabarmase, A. C. S. M., Wicaksono, A. D., Dinanti, D., & Munenge, S. (2023). Tourism Carrying Capacity (TCC) of Tongkonan Lempe Tourism Attraction, North Toraja Regency. *Journal of Regional and Rural Studies*, 1(2), 71-79.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penghitungan Daya Dukung dan Analisis Limits of Acceptable Change di Area Wisata Pendakian Ranu Kumbolo, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru
Seca Embun Nugrahini, Ir. Retno Nur Utami, MP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yusoh, M. P., Mapjabil, J., & Hanafi, N. (2020). Had-Had Perubahan Boleh Diterima Dalam Pelancongan: Satu Tinjauan Teori Dan Konseptual: Limit Of Acceptable Change In Tourism: A Review Of Theory And Conceptual. *Journal of Borneo Social Transformation Studies*, 6(1), 278-288.

Zacarias, D. A., Williams, A. T., & Newton, A. (2011). Recreation Carrying Capacity Estimations to Support Beach Management at Praia De Faro, Portugal. *Applied Geography*, 31(3), 1075-1081.