

# Pengaruh Pengunjung terhadap Perilaku Gajah Sumatra (*Elephas maximus sumatranus* Temminck, 1847) di Kebun Binatang Gembira Loka, Yogyakarta = The Effect of Visitors on Sumatran Elephant Behaviour (*Elephas maximus sumatranus* Temminck, 1847) at Gembira Loka Zoo, Yogyakarta

Salsabilla Utami Wikan Ndari Supono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920528281&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pengunjung dapat memberikan pengaruh pada perilaku satwa di kebun binatang. Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh pengunjung yang difokuskan pada kepadatan pengunjung terhadap perilaku gajah sumatra (*Elephas maximus sumatranus*) di Kebun Binatang Gembira Loka. Penelitian bertujuan untuk menganalisis perilaku individu dan sosial gajah sumatra dikaitkan dengan keberadaan pengunjung. Fokus penelitian yaitu pada dua ekor gajah betina Gilang (25 tahun) dan Cempaka (33 tahun) dan tidak berkerabat. Penelitian dilakukan selama tujuh pekan dari April sampai Mei 2023 mulai pukul 09.00—14.00 WIB. Metode focal sampling digunakan untuk mencatat perilaku gajah dalam interval 15 menit secara kontinu tanpa jeda. Perilaku yang diamati terbagi menjadi dua kategori, yaitu individu dan sosial. Kondisi pengunjung dibagi menjadi dua kategori, yaitu kepadatan pengunjung rendah dan kepadatan pengunjung tinggi. Hasil penelitian menggunakan uji t independen dengan  $\alpha = 0,05$  yaitu pada perilaku individu 0,457 ( $P > 0,05$ ) dan pada perilaku sosial 0,005 ( $P < 0,05$ ) menunjukkan kepadatan pengunjung memberi pengaruh terhadap perilaku sosial gajah sumatra. Berdasarkan penelitian pada 9 perilaku (makan, minum, bergerak, istirahat, grooming, kontak belalai, kontak fisik, trunk slap dan mendorong), perilaku dengan rerata durasi tertinggi yaitu perilaku makan pada gajah Gilang dan gajah Cempaka saat kondisi kepadatan pengunjung rendah masing-masing  $130,23 \pm 20,17$  menit dan  $115,31 \pm 24,02$  menit saat kondisi kepadatan pengunjung tinggi masing-masing  $145,96 \pm 18,98$  menit dan  $136,40 \pm 17,24$  menit. Rerata durasi perilaku terendah yaitu perilaku sosial kontak fisik pada gajah Gilang dan gajah Cempaka saat kondisi kepadatan pengunjung rendah masing-masing  $0,67 \pm 0,63$  menit dan  $0,86 \pm 0,80$  menit saat kondisi kepadatan pengunjung tinggi masing-masing  $0,91 \pm 0,42$  menit dan  $0,94 \pm 0,40$  menit. Kesimpulan penelitian yaitu pengunjung tidak memberikan pengaruh terhadap perilaku individu namun, memberikan pengaruh terhadap perilaku sosial.

.....Visitor's can have an impact on animal's behavior in the zoo. Research has been carried out on the influence of visitors focused on visitor density on the behavior of the Sumatran elephant (*Elephas maximus sumatranus*) at the Gembira Loka Zoo. The research aims to analyze the individual and social behavior of Sumatran elephants associated with the presence of visitors. The research focuses on two female elephants, Gilang (25 years) and Cempaka (33 years), and they are unrelated. The research was conducted for seven weeks from April to May 2023 starting at 09.00—14.00 WIB. The focal sampling method continuously recorded the elephant's behavior in 15 minutes intervals without interlude. The observed behavior is divided into two categories, namely individual and social. Visitor conditions are divided into two categories, namely low visitor density and high visitor density. The results of the study used an independent t-test with  $\alpha = 0.05$  on individual behavior 0.457 ( $P > 0.05$ ) and on social behavior 0.005 ( $P < 0.05$ ) showing that visitor density influences the social behavior of sumatran elephants. Based on research on 9 behaviors (eating, drinking, moving, resting, grooming, trunk contact, physical contact, trunk slap and pushing), the highest average

duration of behavior was feeding behavior in Gilang elephants and Cempaka elephants when the visitor density was low, respectively  $130,23 \pm 20,17$  minute and  $115,31 \pm 24,02$  minute when the visitor density was high, respectively  $145,96 \pm 18,98$  minute and  $136,40 \pm 17,24$  minute. The lowest average duration of behavior is social physical contact behavior on Gilang elephants and Cempaka elephants when the visitor density is low, respectively  $0,67 \pm 0,63$  minute and  $0,86 \pm 0,80$  minute when the visitor density is high, respectively  $0,91 \pm 0,42$  minute and  $0,94 \pm 0,40$  minute. The study concludes that visitors do not influence individual behavior but do influence social behavior.