

ILMU
PENGETAHUAN

SUARA

**ILMU SUARA BERKAITAN DENGAN CARA KITA
MENDENGAR BERBAGAI HAL DI SEKITAR KITA.**





MARI KITA TELUSURI

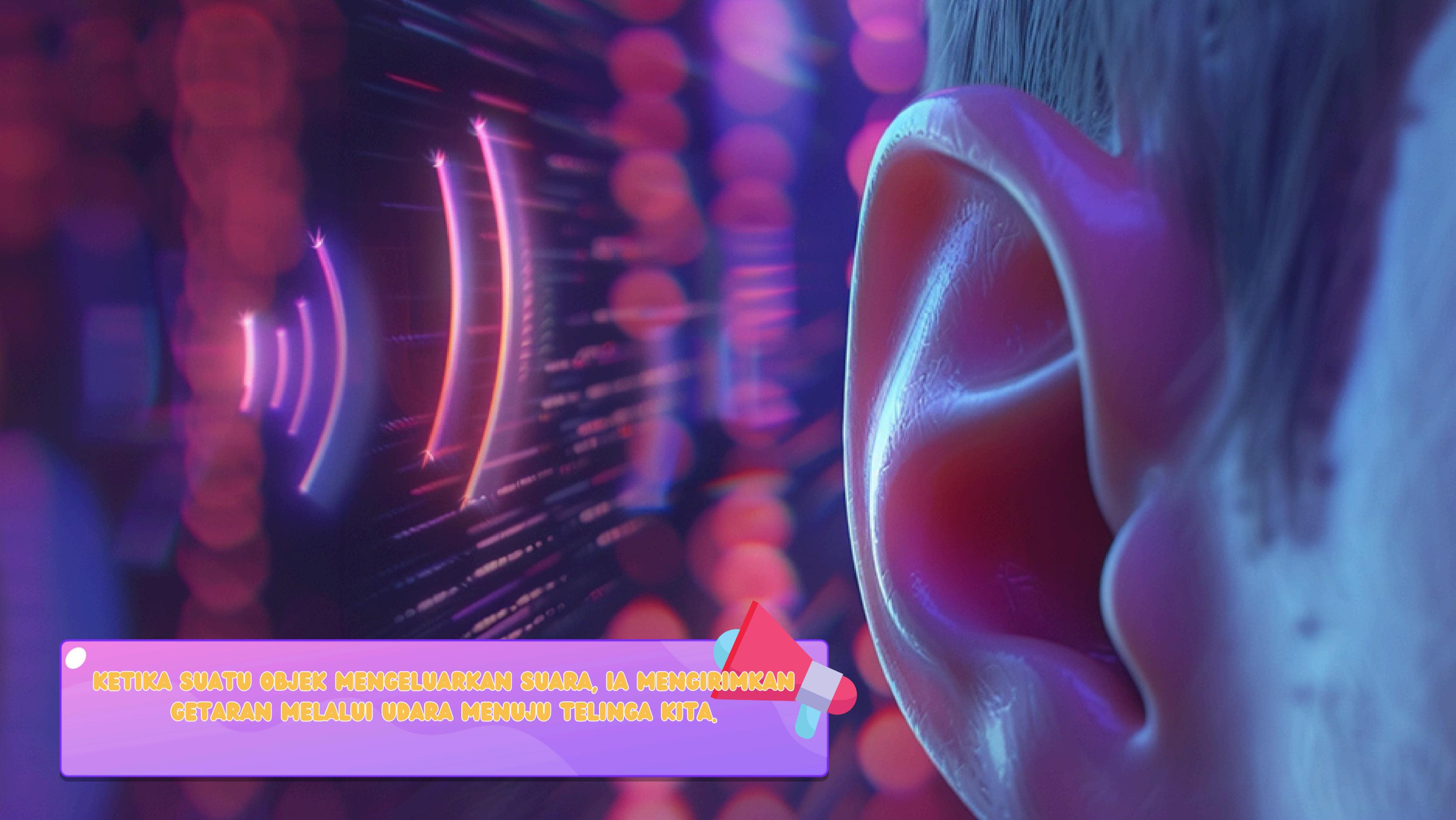
BEBERAPA FAKTA
MENARIK MENGENAI
SUARA:



GELOMBANG GETARAN

**SUARA BERGERAK DALAM BENTUK GELOMBANG,
MIRIP DENGAN RIAK DI PERMUKAAN AIR.**



A close-up of a human ear, showing the ear canal and the eardrum. The background is a dark, blue-toned space filled with glowing, colorful particles and sound waves, suggesting a scientific or educational theme. The overall lighting is a mix of blue and purple hues.

**KETIKA SUATU OBJEK MENGELUARKAN SUARA, IA MENGIRIMKAN
GETARAN MELALUI UDARA MENUJU TELINGA KITA.**

A close-up, artistic photograph of a human ear, showing the ear canal and the surrounding skin. The lighting is warm and golden, highlighting the texture of the skin and the hair on the ear. The background is dark, making the ear the central focus.

CARA KITA MENDENGAR

**TELINGA KITA BERFUNGSI SEPERTI ALAT
KHUSUS YANG MENANGKAP GELOMBANG SUARA.**

DI DALAM TELINGA KITA,

**RAMBUT DAN
SERABUT SARAF KECIL
MENGUBAH GETARAN
INI MENJADI SINYAL
YANG DIPAHAMI OLEH
OTAK KITA SEBAGAI
SUARA.**



KERAS DAN LEMBUT

SUARA DAPAT BERVARIASI
ANTARA KERAS DAN
LEMBUT, TERGANTUNG
PADA INTENSITAS
GETARANNYA.



GENDANG MENGHASILKAN SUARA YANG NYARING KARENA BERGETAR DENGAN SANGAT KUAT.





• **SEMENTARA BISIKAN LEMBUT DISEBABKAN OLEH GETARANNYA YANG LEBIH SEDIKIT.**



TIDAK ADA YANG SEMPURNA

SUARA JUGA MEMILIKI NADA, YANG MENENTUKAN TINGKAT TINGGI ATAU RENDAHNYA BUNYI.



SUARA DENGAN FREKUENSI TINGGI

SEPERTI KICAUAN BURUNG,
FREKUENSINYA CEPAT,
SEDANGKAN SUARA BERNADA
RENDAH, SEPERTI
GENDERANG BESAR,
FREKUENSINYA LAMBAT.

**DENGAN MEMPELAJARI ILMU BUNYI, KITA
DAPAT MENGHARGAI MUSIK, SUARA, DAN
SUARA DI SEKITAR KITA.**





**JADI, MARI KITA TERUS MENDENGARKAN, BELAJAR,
DAN MENJELAJAHI DUNIA SUARA YANG LUAR BIASA!**