



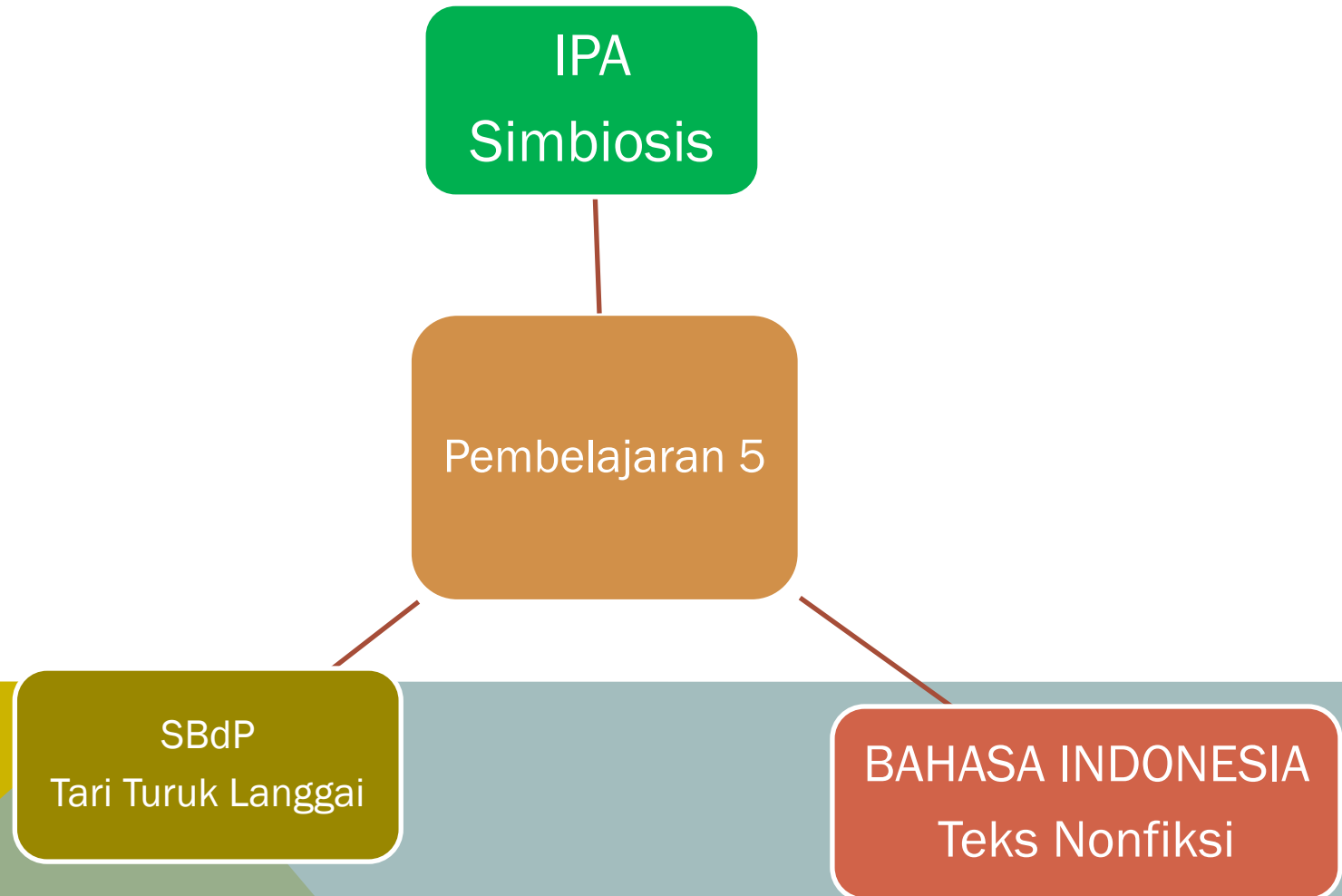
# TEMA 5 EKOSISTEM

## SUBTEMA 2 HUBUNGAN ANTAR MAKHLUK DALAM EKOSISTEM

### Pembelajaran 5



# MATERI PELAJARAN



## PENGERTIAN SIMBIOSIS



**Simbiosis merupakan semua jenis interaksi biologis jangka panjang dan dekat antara dua organisme biologis yang berbeda atau sebuah hubungan timbal balik diantara dua makhluk hidup yang berbeda.**

# Jenis-Jenis Simbiosis

## 1. Simbiosis Mutualisme

Simbiosis Mutualisme yaitu ialah hubungan sesama makhluk hidup yang saling menguntungkan

## 2. Simbiosis Parasitisme

Simbiosis Parasitisme yaitu ialah hubungan sesama makhluk hidup dimana pihak yang satu mendapat keuntungan namun merugikan pihak lainnya.

## 3. Simbiosis Komensalisme

Simbiosis komensalisme merupakan hubungan sesama makhluk hidup yang mana pihak yang satu mendapat keuntungan namun pihak lainnya tidak dirugikan dan pula tidak diuntungkan.

# Contoh Simbiosis Mutualisme

Bunga dan Kupu-kupu



Burung jalak dan kerbau



Ikan badut dan anemon laut





# Contoh Simbiosis Parasitisme

Bunga raflesia dan inangnya.

Tali putri dan inangnya



Nyamuk dan tubuh/kulit



# Contoh Simbiosis Komensalisme

Bunga anggrek dan pohon yang ditumpangangi



Sirih dan inangnya



Penyu dan ikan ramora



# TEKS NONFIKSI



Teks non-fiksi adalah teks yang dibuat berdasarkan kenyataan yang ada, realita tanpa mengada-ada, atau hal yang benar terjadi dalam kehidupan. Contoh karangan atau tulisan nonfiksi adalah: laporan, karya ilmiah, artikel, dan masih banyak lagi.

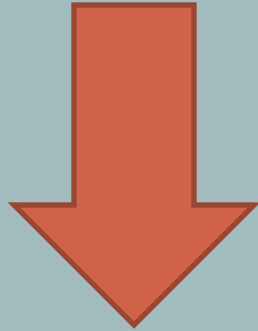


# CONTOH TEKS NONFIKSI

## Lebah dan Bunga

Hubungan lebah dan bunga merupakan contoh simbiosis mutualisme. Pada hubungan tersebut, baik lebah maupun bunga, sama-sama memperoleh keuntungan. Bunga menghasilkan madu yang merupakan makanan lebah. Lebah membantu proses penyerbukan pada tumbuhan. Pada saat lebah mengisap madu, kaki-kakinya menyentuh serbuk sari. Serbuk sari yang menempel pada kaki lebah akan terbawa oleh lebah yang masih berkelana dari satu bunga ke bunga yang lain. Saat kaki lebah yang ditempeli oleh serbuk sari tersebut menempel pada putik bunga lain, terjadilah penyerbukan yang kelak akan terjadi proses pembuahan.

# TARI TURUK LANGGAI



Turuk langgai itulah tarian budaya dari Mentawai adalah tarian adat yang menyimbolkan binatang yang ada di lingkungan mereka tempati.

Dalam turuk langgai, liukan tubuh dan rentakan kaki penari mengikuti irama gendang (gajeumak) seperti menirukan tingkah hewan seperti elang, ayam bahkan monyet.

# BEBERAPA GERAK TARI TURUK LANGGAI

