Nama: Alvin Abdulloh Nim: 0110123050 Rombel: SI2304

Himpunan

A . Himpunan tumbuhan yang menjadi sumber makanan bagi hewan herbivora: {rumput, daun, bunga, buah}.

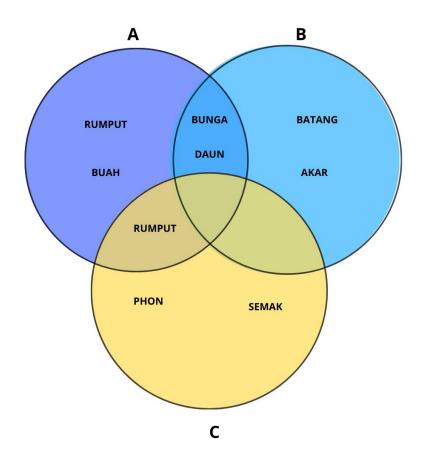
B. Himpunan tumbuhan yang menjadi tempat hidup bagi serangga: {bunga, daun, batang, akar}.

C. Himpunan tumbuhan yang berperan dalam siklus air: {pohon, semak, rumput}.

Notasi Matematis

- Himpunan tumbuhan yang menjadi sumber makanan bagi hewan herbivora A={x|x adalah tumbuhan yang menjadi sumber makanan bagi hewan herbivora}
- Himpunan tumbuhan yang menjadi tempat hidup bagi serangga
 A={x|x adalah tumbuhan yang menjadi tempat hidup bagi serangga}
- Himpunan tumbuhan yang berperan dalam siklus air
 A={x|x adalah tumbuhan yang berperan dalam siklus air}

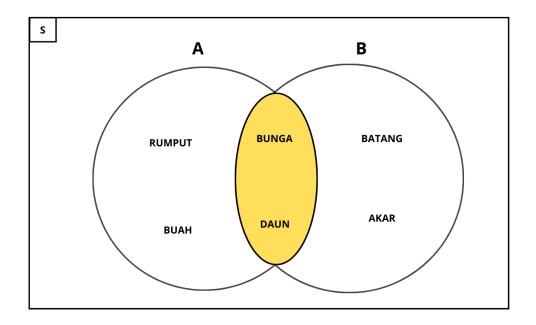
Diagram ven



Operasi himpunan

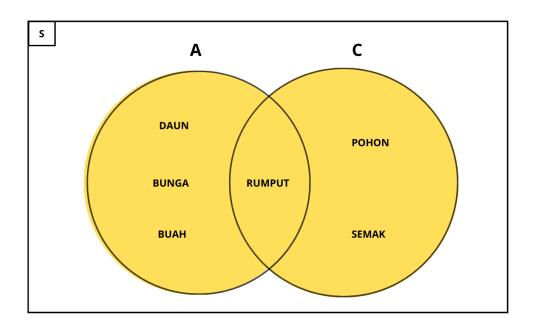
1.Irisan himpunan

- A= {rumput, daun, bunga, buah}
- B= {bunga, daun, batang, akar}
- Maka A ∩ B = {Bunga,buah}



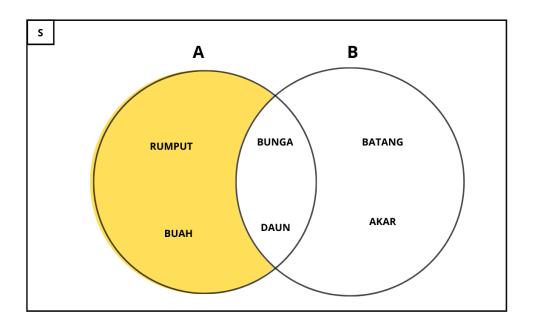
2.Gabungan Himpunan

- A= {rumput, daun, bunga, buah}
- C = {pohon, semak, rumput}
- Maka A ∪ C = {rumput, daun, bunga, buah, pohon, semak}



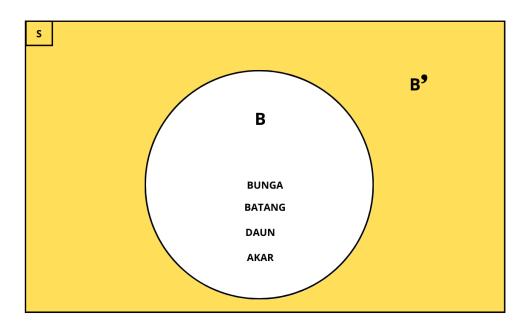
3. Selisih Himpunan

- A= {rumput, daun, bunga, buah}
- B= {bunga, daun, batang, akar}
- Maka A B = {Rumput,Buah}



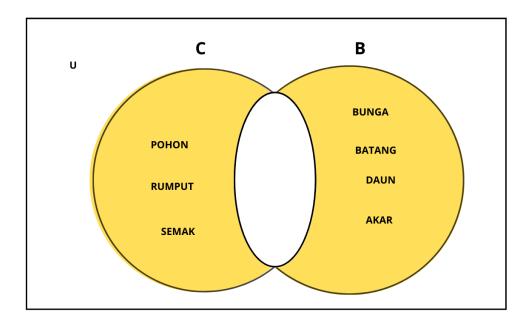
3.Komplemen Himpunan

- S = {rumput, daun, bunga, buah,batang, akar, pohon, semak}
- B = {bunga, daun, batang, akar}
- Maka B' = { rumput, pohon, semak,buah}



5.Beda setangkup

- C = {pohon, semak, rumput}
- B = {bunga, daun, batang, akar}
- Maka C ∆ B = {}



6.Perkalian Kartisian

- A= {rumput, daun, bunga, buah}
- C = {pohon, semak, rumput}
- Maka A X C = {(rumput,pohon), (rumput,semak), (rumput,rumput), (daun,pohon), (daun,semak), (daun,rumput), (bunga,pohon), (bunga,semak), (bunga,rumput), (buah,pohon), (buah,semak), (buah,rumput)}