

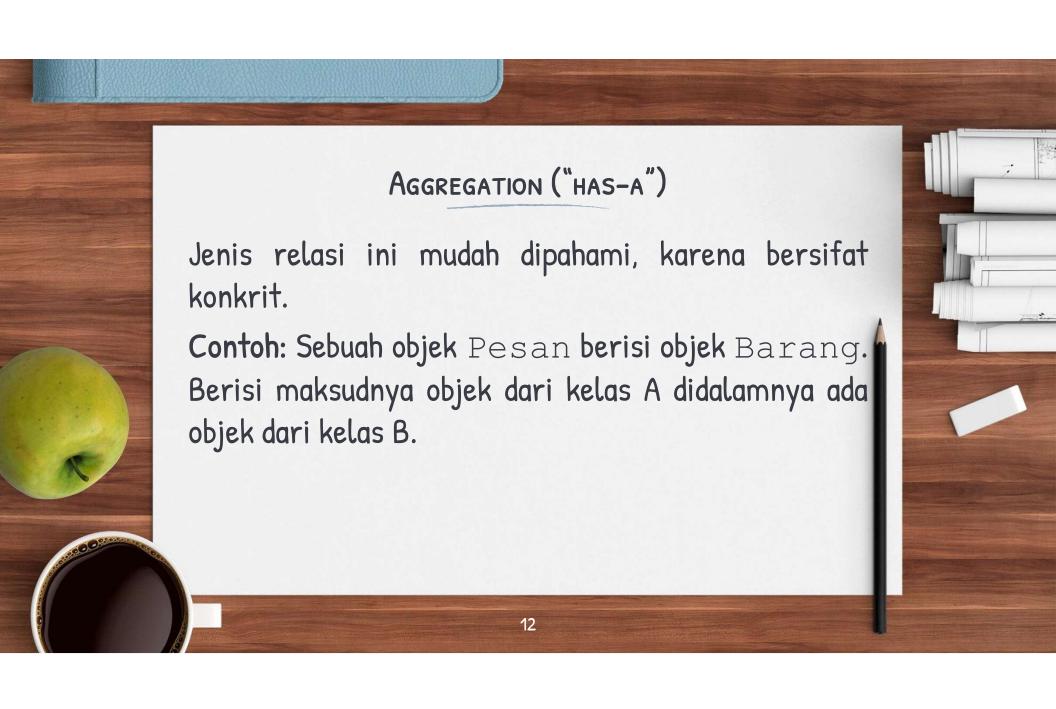
# **Dependency Parameter (JAVA)** public class Rapor{ public class siswa{ boolean kenaikanKelas(Rapor rapor, int kelas) {

# **Dependency Return Value (JAVA)**

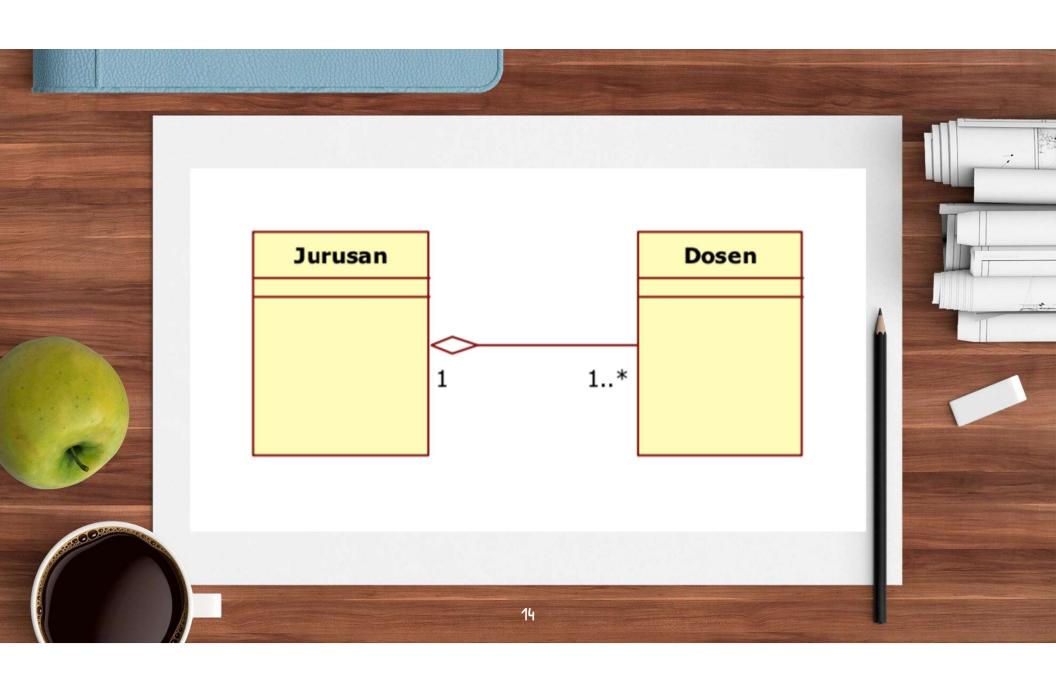
```
public class Rapor{
    ......
}

public class siswa{
    Rapor getRapor(int kelas, int sem){
    ......
}
```

# **Dependency Variabel Lokal (JAVA)**







### **Contoh Aggregation (JAVA)**

```
public class Dosen {
    private String nip;
    private String nama;

public Dosen(String nim, String nama) {
        this.nip = nim;
        this.nama = nama;
    }

public String getNama() {
        return nama;
    }

public String getNim() {
        return nip;
    }
}
```

## **Contoh Aggregation (JAVA)**

```
public class Jurusan {
    private String namaJurusan;
    private Dosen dosen;

public Jurusan(String namaJurusan) {
        this.namaJurusan = namaJurusan;
    }

public void setDosen(Dosen dosen) {
        this.dosen = dosen;
    }

public Dosen getDosen() {
        return dosen;
    }

public String getNamaJurusan() {
        return namaJurusan;
    }
}
```

## **Contoh Aggregation (JAVA)**

```
public class TesterAgregasi {

public static void main(String[] args) {
    Dosen dosen=new Dosen("1", "Adam");
    Jurusan jurusan=new Jurusan("Teknik Informatika");

    jurusan.setDosen(dosen);

    System.out.println("NIP Dosen : "+jurusan.getDosen().getNim());
    System.out.println("Nama Dosen : "+jurusan.getDosen().getNama());
    System.out.println("Jurusan : "+jurusan.getNamaJurusan());
}
```



#### INHERITANCE ("IS-A")

Relasi yang mengekspresikan antara kelas yang lebih umum dengan kelas yang lebih khusus.

Contoh: Sebuah kelas PesanKilat turunan dari kelas Pesan. Kelas khusus PesanKilat mempunyai method khusus untuk prioritas pelanggan dan mempunyai method khusus dalam perhitungan ongkir, tetapi method untuk menambah barang dan kasir diturunkan dari kelas Pesan.



#### NOTASI UML RELASI KELAS

Relationship	UML Connector
Inheritance	<b>─</b>
Interface inheritance	
Dependency	
Aggregation	
Association	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
Directed association	
(H	lorstmann dan Cornell, 2008)

