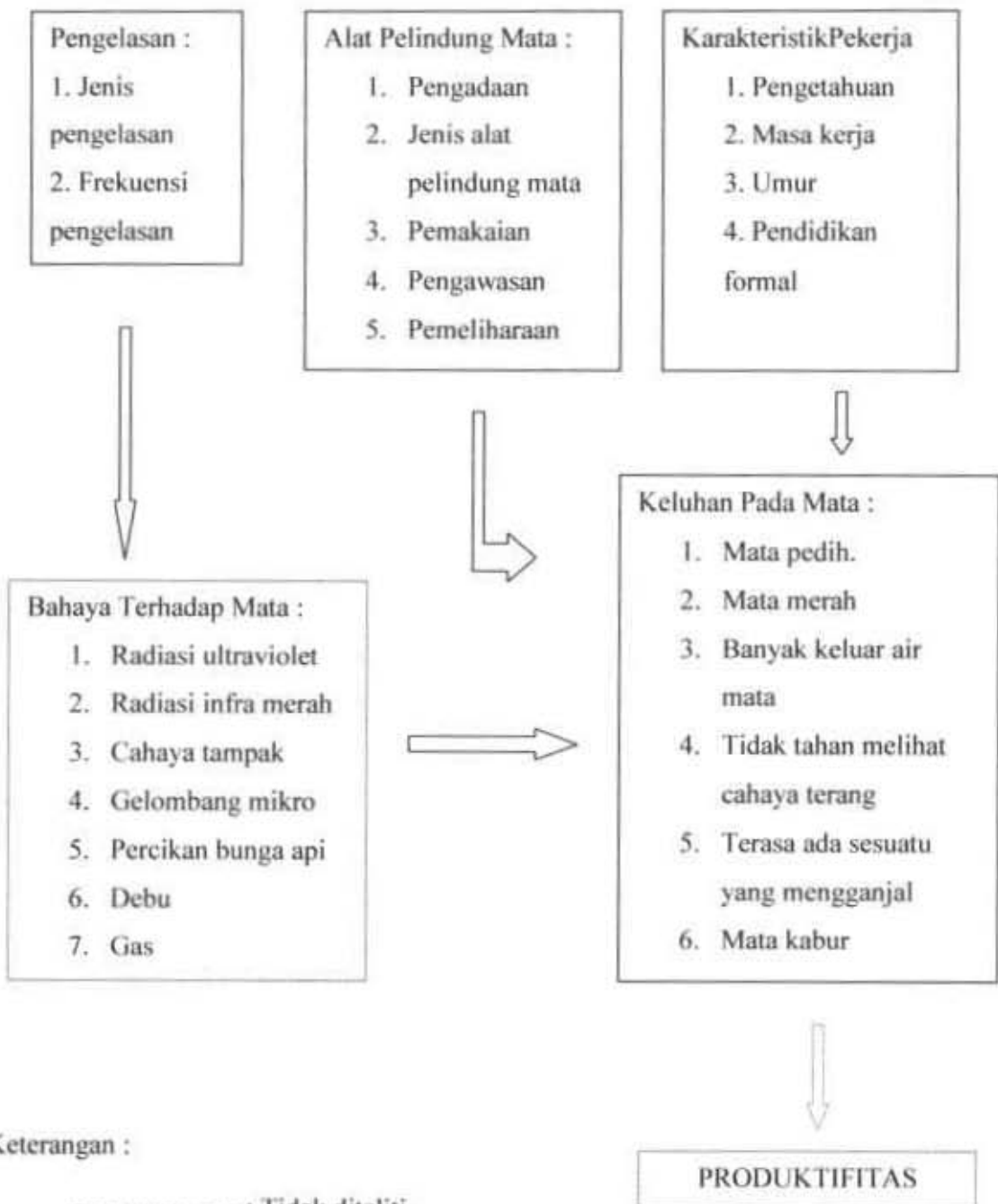


## BAB IV

### KERANGKA KONSEPTUAL



Penjelasan :

Pada industri pengelasan banyak ditemui faktor bahaya yang menyebabkan keselamatan dan kesehatan tenaga kerja terganggu. Salah satu bahaya yang ditimbulkan adalah keluhan subjektif pada mata. Keluhan subjektif yang terjadi pada pekerja disebabkan oleh beberapa hal antara lain faktor bahaya yang berasal dari pekerjaannya, ketersediaan alat pelindung mata dan dari karakteristik tenaga kerja pengelasan

Faktor bahaya yang ditimbulkan oleh pekerjaan pengelasan antara lain radiasi ultraviolet, infra merah, cahaya tampak, gelombang mikro, percikan bunga api debu dan fumes. Faktor bahaya tersebut dapat mengakibatkan gangguan pada mata. Faktor bahaya tersebut dipengaruhi oleh jenis pengelasan yang digunakan dan frekuensi lama pekerjaan pengelasan dilakukan.

Karakteristik pekerja juga merupakan salah satu faktor penyebab keluhan subjektif pada mata. Yang dimaksud karakteristik pekerja antara lain pengetahuan, masa kerja, umur, pendidikan formal. Pengetahuan menentukan seberapa besar pengetahuan pekerja terhadap bahaya pekerjaan yang dilakukan dan pengendaliannya. Masa kerja menentukan sikap kerja yang baik, karena masa pengenalan tempat kerja dan pekerjaan sudah terlewati. Hal ini mencakup pengalamannya dalam bekerja. Masa kerja selain membantu kelancaran dalam pelaksanaan pekerjaan juga mempengaruhi pengetahuan pekerja akan bahaya yang dia hadapi ketika bekerja, sehingga pekerja dapat mengantisipasi dan meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja dan keluhan subjektif yang dideritanya.

Alat pelindung mata juga merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi keluhan subjektif pada mata pekerja pengelasan. Alat pelindung mata pada tempat kerja perlu diperhatikan. Hal-hal yang perlu diperhatikan antara lain pengadaan alat pelindung mata, jenis alat pelindung mata yang digunakan sebaiknya sesuai dengan jenis pengelasan, pemakaian alat pelindung mata, pengawasan, dan pemeliharaan. Hal ini dimaksudkan agar bahaya yang mengakibatkan keluhan subjektif dapat dikurangi.

Macam keluhan subjektif yang sering diderita oleh pekerja antara lain mata pedih, mata merah, banyak mengeluarkan air mata, fotophobia atau tidak tahan dengan cahaya, perasaan seperti ada sesuatu yang mengganjal pada mata dan mata kabur. Keluhan yang terjadi pada mata pekerja jelas sangat mengganggu pekerjaan pengelasan pekerja, dan tentunya dapat mengurangi produktifitas pekerja dalam bekerja.