

Fra medlemsblad til vitenskapelig tidsskrift

Torunn Lian¹ og Arne Terje Gulbrandsen²
¹Høgskolen i Akershus og ²Glenn Regional Center for Autism

Norsk tidsskrift for atferdsanalyse (NTA) har i dag status som vitenskapelig tidsskrift på nivå 1. Dette innebærer at ansatte ved universitet, høyskoler og helseinstitusjoner kan få kreditert bidrag i tidsskriftet gjennom Kunnskapsdepartementets finansieringsordning for disse institusjonene. Dette er med andre ord en nasjonal ordning som ble etablert for å stimulere til forskning og formidling av forskning. Det å få Nafos sitt tidsskrift meldt inn som en publiseringskanal i dette systemet var en viktig milepæl i foreningens historie. For det første kan finansieringsordningen stimulere til at forskere velger å publisere i NTA framfor i andre konkurrerende tidsskrift og det synliggjør også atferdsanalyse som forskningsdisiplin og fagfelt i Norge. Veien fram til å bli etablert som vitenskapelig tidsskrift på nivå 1 har imidlertid vært lang.

Diskriminanten, som tidsskriftet opprinnelig het, ble etablert som et medlemsblad for NAFO da foreningen ble stiftet i 1973. Tidsskriftet har opp gjennom historien vært medlemmenes kontaktpunkt med foreningen utenom årsmøteseminaret. Engasjementet rundt tidsskriftets innhold og profil har siden oppstart vært sterkt og mange har bidratt til den status det har i dag. Foreningens medlemmer består av personer med ulik faglig tilhørighet og bakgrunn, med det ene til felles at vi er opptatt av atferdsanalyse. Fra tid til annen målbæres synspunkter på tidsskriftets form, innhold, utgivelsesfrekvens og kvalitet. Slike innspill er verdifulle og vurderes som bekreftelser på en engasjert leserkrets. Noen kan for eksempel ha ment

at det er for mye eller for lite medlemsstoff, for mange eller for få anvendte bidrag, for mange eller for få teoretiske bidrag eller at kravene til kvalitet på bidragene er for høye eller for lave. Hva som er for mye eller for lite medlemsstoff, teori eller anvendte bidrag vil høyst sannsynlig variere avhengig av personlige preferanser hos den som uttaler seg. Med dette som utgangspunkt kan det være nyttig å oppsummere faktiske forhold. Hva slags typer artikler og andre bidrag har blitt publisert de siste 20 årene? Når man forsøker å belyse dette spørsmålet er det nødvendig å ramme det inn i en historisk kontekst.

Interessen for atferdsanalyse, som vitenskapsfilosofi og som fagdisiplin hadde sitt utspring i akademien, - nærmere bestemt Psykologisk Institutt i Oslo. I forlengelsen av dette fikk den anvendte atferdsanalysen i løpet av få år en sterk forankring i klinikken. Utdanningen av Vernepleiere som ble etablert omtrent samtidig med at NAFO startet sitt medlemsblad bidro sterkt til at vilkårene for anvendt atferdsanalyse ble gode. Atferdsanalyse som disiplin består av hovedområdene konseptuell atferdsanalyse, eksperimentell atferdsanalyse, anvendt atferdsanalyse og praktiske demonstrasjoner (se for eksempel Moore, 2008; Ree, 2010 for en nærmere redegjørelse av de fagdomenene som utgjør atferdsanalyse). Styrken ved atferdsanalyse som disiplin ligger etter vår oppfatning i samspillet mellom de fire hovedområdene og et norsk tidsskrift bør derfor omfatte alle områdene.

Formålet med denne artikkelen er således todelt. Det første formålet er å gjengi historiske milepæler i utviklingen av tidsskriftet til den status det har i dag. Det andre formålet

Kontakt: Torunn Lian, Høgskolen i Akershus, PB 423, 2001 Lillestrøm. Telefon 92213191. E-post: torunn.lian@equivalence.net

er å gi en oversikt over hvordan ulike typer bidrag er fordelt i løpet av de siste 20 årene.

Historiske milepæler

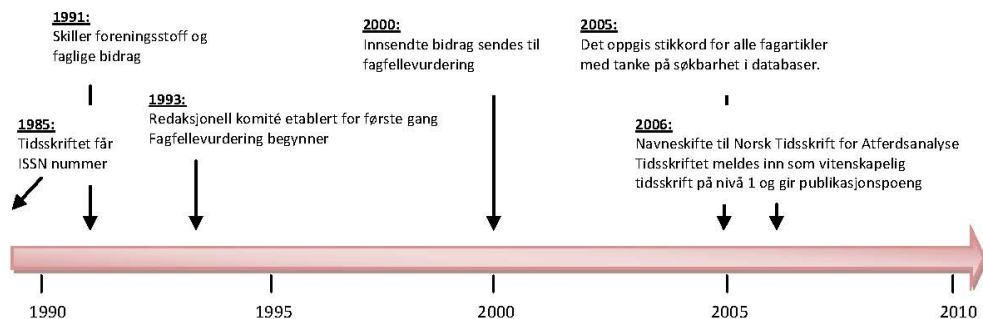
Alle utgivelser av tidsskriftet 1991 til 2010 ble gjennomgått. I tillegg ble enkelte tidligere redaktører og bidragsytere til den vitenskapelige komité konsultert. Milepælene beskrives kronologisk.

Helt siden tidsskriftets oppstart har det vært diskusjoner rundt form og innhold. På slutten av 70-tallet og begynnelsen av 80-tallet hadde tidsskriftet en utpreget medlemsbladprofil. Daværende redaktør Nina Tollefsen var imidlertid opptatt av at et tidsskrift for atferdsanalyse burde publisere atferdsanalytiske bidrag og startet arbeidet med å få faglige artikler inn i tidsskriftet (P. Holth, personlig kommunikasjon, 4. mars, 2011). Noe av motivasjonen i redaksjonen var å spre kunnskap om atferdsanalyse og inspirere lesere til anvendelse av atferdsanalytiske metoder. Utover 80-tallet ble andelen fagartikler høyere og det ble tidvis også publisert artikler av betydelig kvalitet. Fra og med nummer 3, 1989, endres tidsskriftet fra å være et tidsskrift "for Nafø" til å være et tidsskrift "utgitt av Nafø". Ambisjonen var at tidsskriftet skulle være interessant ikke bare for medlemmer av Nafø, men også for utenforstående som var opptatt av atferdsanalyse (Svedsæter, 1989). I samme nummer kan man også lese informasjon til bidragsytere om hvilket format innsendte manuskripter skal ha og hvordan referanselister skal føres (Redaksjonelt, 1989). Fra 1991, ble det etablert et klart skille mellom foreningsstoff og fagstoff ved at foreningsstoff ble merket med overskrift og plassert bakerst i bladet.

Arbeidet med å etablere et norsk vitenskapelig tidsskrift for atferdsanalyse fortsatte på 90-tallet. Eksempelvis kan vi i et åpent brev til Diskriminanten (Holth, 1992) lese forslag

³ Vi har i denne artikkelen fokusert på tidsskriftets utvikling de siste 20 årene. Lesere som er interessert i tidsskriftets historie fra 1973 og til 1990 oppfordres til å lese Per Tronsaune (2001) sin artikkel om Nafø sin publikasjonshistorie med utfyllende kommentarer fra Jon Løkke (2001).

om at det a) stilles standardiserte formalkrav til ulike typer artikler, b) stilles innholdsmessige krav til at artikler skal omhandle atferd og ikke samlebetegnelser for menneskelig aktivitet og c) oppnevnes en større gruppe av fagfeller som kan gå gjennom artikler og eventuelt foreslå / kreve forbedringer før artikler går i trykken. Debatten om å få etablert et vitenskapelig tidsskrift var med andre ord i gang. I 1992 ble det avholdt et møte på Blindern hvor daværende redaktør Erik Jullumstrø, internasjonal kontakt Arne Brekstad, Per Holth og Erik Arntzen var til stede. Form og innhold ble drøftet opp mot forutsetninger for å få status som vitenskapelig tidsskrift. Forutsetningene var klare, vitenskapelige tidsskrift må a) kunne identifiseres med et ISSN nummer, b) ha en vitenskapelig redaksjon, c) ha rutiner for fagfellevurdering og d) ha en nasjonal eller internasjonal forfatterkrets, dvs. at maksimalt 2/3 av forfatterne kan tilhøre en og samme institusjon. Diskriminanten hadde allerede et ISSN nummer, men det gjensto å gjøre en jobb i forhold til de øvrige forutsetningene. I 1993 presenteres ulike publikasjonsformater som kan være aktuelle i tidsskriftet (for eksempel Redaksjonelt, 1993b). Redaksjonen ble dessuten utvidet med en vitenskapelig komité bestående av Arne Brekstad, Per Holth og Erik Arntzen fra og med høsten samme år (Redaksjonelt, 1993a). Komiteens oppgave var å bistå forfattere med å få god faglig kvalitet på bidragene. I 1997 ble komiteen utvidet til å inkludere foreningens leder Jon Arne Farsehås (Jullumstrø, 1997). Ved tusenårsskiftet bestod redaksjonskomiteen av Erik Arntzen, Per Holth, Tor Jensen, Per Jostein Matre, Jim Åge Nøttestad og Jon Petter Mykletun. Rutinene med å sende alle faglige bidrag til fagfellebedømming ble en etablert del av redaksjonens arbeid og forutsetningene for å kunne bli opprettet som vitenskapelig tidsskrift var på plass. I 2005 skiftet tidsskriftet navn fra Diskriminanten til Norsk tidsskrift for atferdsanalyse. Daværende redaktør Børge Holden meldte tidsskriftet



Figur 1. Figuren viser en tidslinje med viktige milepæler i utviklingen fra medlemsblad til vitenskapelig tidsskrift.

inn som vitenskapelig publiseringskanal og ga det ga uttelling i finansieringssystemet for universitet, høyskoler og helseinstitusjoner fra 2006. Figur 1 illustrerer det vi anser som historiske milepæler i arbeidet med å etablere NTA som vitenskapelig tidsskrift.

To av kriteriene for å kunne opprettholde status som vitenskapelig tidsskrift krever en kontinuerlig innsats. Det første er fagfellebedømming av alle artikler som er aktuelle for publisering og det andre er at maksimum 2/3 av bidragsyterne kommer fra en og samme institusjon. Med hensyn til fagfellebedømming vil det for en redaktør være fordelaktig å ha et korps av fagfeller med spisskompetanse innen de fagfelt tidsskriftet er ment å dekke. Dette kan være en utfordring i et lite miljø som atferdsanalyse representerer. Vanligvis vil en redaksjons arbeid konsentreres om en leder, informasjon, intervjuer, reportasjer, innspill til debatt og kronikker. De øvrige oppgavene i en redaksjon kan avgrensnes til det å forvalte og å disponere andres materiale, herunder å sende innsendte bidrag til fagfellebedømming og formidle fagfellene sine tilbakemeldinger til ulike bidragsytere. En redaksjon kan også publisere egne faglige arbeid. Dette kan imidlertid oppfattes som kompromitterende og det er som følge også sjelden praksis. Siden bidrag i NTA krediteres gjennom finansieringsordningen for Norske universitet, høyskoler og helseinstitusjoner bør det i slike tilfeller oppnevnes en setteredaktør for det aktuelle nummeret. NTA er

således helt avhengig av at forfattere fra flere institusjoner sender inn manuskript for å få de vurdert for publisering.

Antall utgivelser og type bidrag publisert i perioden 1991 – 2010

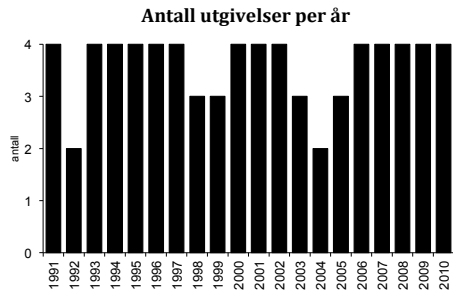
Nedenfor framstilles antall utgivelser og artikler per år, dernest presenteres antall bidrag som kan klassifiseres som henholdsvis medlemsstoff og faglige artikler. Videre presenteres en oversikt over hvordan de faglige bidragene er fordelt mellom teoretiske bidrag og undersøkelser / studier. Til slutt presenterer vi oversikter som viser hvordan de fire disiplinene som utgjør atferdsanalyse (konseptuell atferdsanalyse, eksperimentell atferdsanalyse, anvendt atferdsanalyse og praktiske demonstrasjoner / tjenestefordeling) er representert i perioden 1991-2010.

Antall utgivelser per år

Figur 2 gir en oversikt over antall utgivelser per år og viser at det i 1992, på slutten av 90-tallet og begynnelsen av 2000-tallet var noen årganger hvor det ble gitt ut 2 og 3 nummer. For øvrig har det blitt utgitt 4 nummer hvert år.

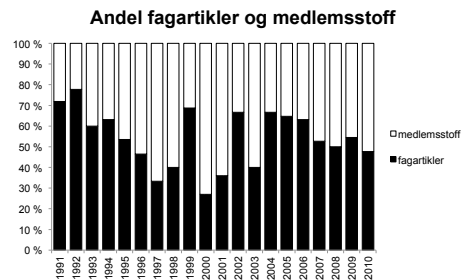
Andel medlemsstoff og fagartikler

Figur 3 gir en oversikt over hvordan medlemsstoff og faglige artikler er fordelt per årgang i perioden 1991 til 2010. Medlemsstoff inkluderer reportasje, intervju, årsmø-

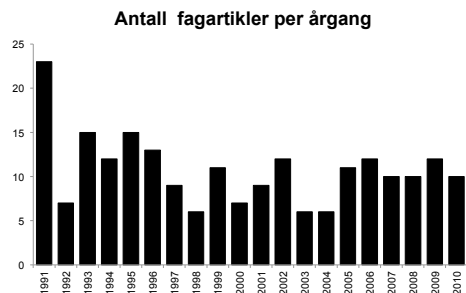


Figur 2. Figuren viser antall utgivelser per årgang i perioden 1991 til 2010.

tereferat, seminarevaluering, leder, debatt og bokanmeldelse. Figuren viser at fordelingen mellom faglige bidrag og medlemsstoff har variert fra årgang til årgang. På slutten av 90- og først på 2000-tallet var det noen årganger hvor andelen medlemsstoff var relativt høyt, men de senere årene kan det se ut som at andel fagartikler og medlemsstoff er noenlunde jevnt fordelt. Figur 4 gir en oversikt



Figur 3. Figuren viser hvordan medlemsstoff og fagartikler andelsvis er fordelt per år i perioden 1991 til og med 2010.



Figur 4. Figuren viser antall fagartikler per år i perioden 1991 til og med 2010.

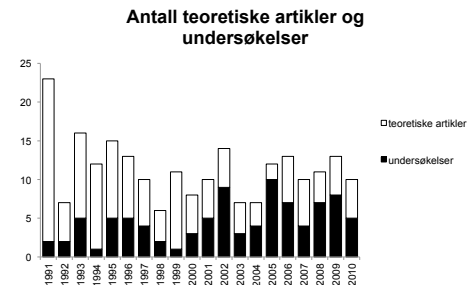
over antall fagartikler som er publisert per år. Totalt er det i løpet av de siste 20 årene publisert 216 fagartikler og fordelt på antall utgivelser gir dette et snitt på 2,5 artikler per nummer.

Fordeling teoretiske artikler og undersøkelser

Figur 5 viser hvordan de faglige bidragene fordeles på teoretiske og eksperimentelle artikler. Teoretiske bidrag omfatter konseptuelle artikler og oversiktsartikler, mens eksperimentelle artikler presenterer en eller annen form for undersøkelse. Året 1991 utmerker seg i særegenhet med tanke på antall teoretiske bidrag. Nummer 4 i denne årgangen hadde et temanummer om atferdsmedisin som alene står for åtte teoretiske bidrag. Dette forklarer mye av det høye antallet teoretiske artikler dette året.

Bidrag fra ulike disipliner innen atferdsanalyse

Konseptuell atferdsanalyse. Konseptuell atferdsanalyse innebærer å klargjøre de vitenskapsfilosofiske implikasjonene av atferdsanalytiske tilnæringer til eksperimentell forskning, anvendt forskning og tjenestefordeling (Moore, 2008). Konseptuelle bidrag vil typisk være teoretiske, men teoretiske bidrag er ikke uten videre konseptuelle. Figur 5 viser hvordan antall konseptuelle bidrag har variert i perioden. Figuren viser at det fra 1993 til 1997 var mellom sju og tre konseptuelle bidrag i året, mens det utover 2000 tallet har vært noe nedgang i antall



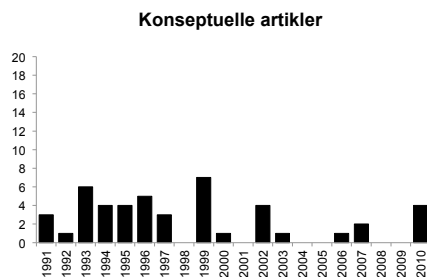
Figur 5. Figuren viser fordelingen mellom teoretiske bidrag og undersøkelser / studier.

bidrag fra denne disiplinen. Med tanke på at atferdsanalytiske intervensjoner har blitt anvendt overfor stadig flere brukergrupper, nye multikomponent intervensjoner har blitt utviklet og flere miljø driver forskning på kompleks menneskelig atferd, er det noe uventet at antall konseptuelle bidrag har blitt færre i samme periode. Atferdsanalyse er en konservativ tradisjon og gitt at NTA reflekterer atferdsanalyse i Norge, ville vi snarere forventet en økning i konseptuelle bidrag enn en reduksjon. I denne sammenhengen skal det imidlertid understrekes at oversikten som presenteres her kun gjelder fagartikler og det har vært andre bidrag som har behandlet konseptuelle tema. Det er blant annet verdt å nevne at en rekke konseptuelle tema ble drøftet i en serie av lederartikler i løpet av 90-tallet samt i ulike debatt innlegg både på 90-tallet og 2000-tallet. Lederartikler og debatt innlegg er imidlertid publikasjonsformater som kommer inn under medlemsstoff og disse bidragene framkommer således ikke i denne oversikten. Totalt har det blitt publisert 46 konseptuelle artikler i løpet av 20 år.

Ekspérimentell atferdsanalyse. Ekspérimentell atferdsanalyse er forskning som kan utlede lovmessige relasjoner mellom atferd og hendelser i miljøet, og blir i noen sammenhenger også referert til som grunnforskning. Et kjennetegn ved slike studier er at de foregår i et miljø hvor det er mulig å oppnå høy grad av ekspérimentell kontroll. Videre er det ofte slik at atferden som studeres er valgt av praktiske grunner og ikke fordi den er av sosial betydning. I de tjuå årgangene vi har gått gjennom, har vi kun funnet fem bidrag vi mener kan karakteriseres som ekspérimentelle, hvorav tre er teoretiske artikler og to er ekspérimentelle artikler. Vi er kjent med at det i samme periode er gjennomført langt flere ekspérimentelle studier enn det antall bidrag i tidsskriftet gjenspeiler. Grunnene til at forfattere velger å publisere i andre publikasjonskanaler kan være mange. Det kan eksempelvis ha sammenheng med at man ønsker å gjøre sin forskning kjent i internasjonale miljø innen ulike fagfelt.

Publisering i internasjonale tidsskrift vil dessuten innebære at fagfellebedømming foretas av forskere innen samme fagfelt, noe vi antar er svært attraktivt for de fleste forfattere. Vi finner det imidlertid svært gledelig at noen forskere har valgt å publisere sine artikler i NTA.

Anvendt atferdsanalyse. Anvendt atferdsanalyse omfatter forskning på variabler som påvirker sosialt viktig atferd og fokuserer på utvikling og evaluering av effektive behandlingsmetoder. Publiserte artikler på dette området kan enten være ekspérimentelle artikler eller teoretiske artikler / oversiktsartikler. Figur 6 viser hvordan antall oversiktsartikler og ekspérimentelle artikler innen disiplinen anvendt atferdsanalyse har variert de siste 20 årene. I oppsummeringen som presenteres her er ekspérimentelle artikler innen feltene anvendt atferdsanalyse og tjenestefordomling/praktiske demonstrasjoner skilt ved type design som er anvendt i studiene. Studier som har anvendt tilbake-trekkingsdesign, reverseringsdesign, multiple baseline design, multiple probe design, alternerende behandlingsdesign eller AB design med follow-up data inngår i kategorien anvendt atferdsanalyse. Av Baer, Wolf og Risley (1968) sine sju dimensjoner ved anvendt atferdsanalyse, er det således kun dimensjonen "analytisk" det er tatt hensyn til her. Figur 6 viser at antall publiserte artikler fra denne disiplinen varierer fra ingen i 1992 til seks i 2001. Det har i løpet av de 20 siste årene blitt publisert 28 teoretiske artikler og 29 ekspérimentelle artikler.

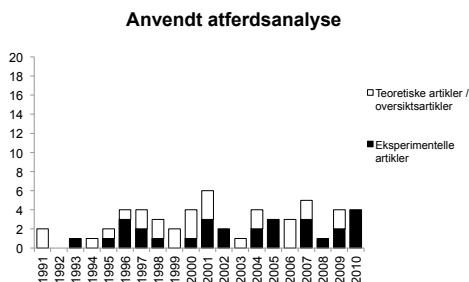


Figur 6. Figuren viser antall konseptuelle artikler publisert i perioden 1991-2010.

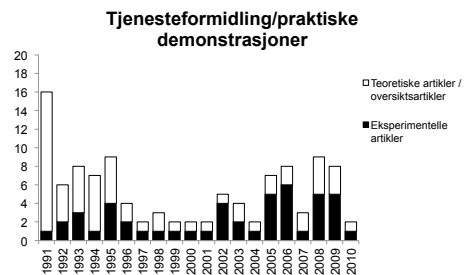
Tjenesteforddling og praktiske demonstrasjoner. Atferdsanalytikere som driver innen feltet tjenesteforddling anvender atferdsanalytiske teknikker eller prinsipper for å forbedre sosialt viktig atferd. På den måten er tjenesteforddling nært knyttet til anvendt atferdsanalyse. Innen tjenesteforddling vil imidlertid fokus i hovedsak ligge på å løse praktiske problemer framfor forskning (Moore, 2008). Dokumentasjon og databasert beslutningstaking står typisk sterkt i denne tradisjonen også, men man anvender gjerne design hvor man i mindre grad kan sannsynliggjøre eksperimentell kontroll, eksempelvis kontinuerlige registreringer, AB design og ABC design. Som i kategorien anvendt atferdsanalyse vil bidrag innen dette feltet kunne innebære både eksperimentelle artikler og teoretiske artikler / oversiktsartikler. I oversikten vi presenterer her inkluderer eksperimentelle artikler studier hvor det er brukt AB design, ABC design, kontinuerlige registreringer og ikke randomiserte gruppedesign. Artikler som beskriver løsning på praktiske problemstillinger, beskrivelse av intervensjoner, metodikk knyttet til enkelte brukergrupper eller atferdsproblematikk inngår i teoretiske artikler / oversiktsartikler. Figur 7 viser hvordan antall bidrag innen feltet tjenesteforddling er fordelt over de siste 20 årgangene. Det har i denne perioden totalt blitt publisert 61 teoretiske artikler / oversiktsartikler og 25 eksperimentelle artikler innen feltet tjenesteforddling. Mens det på første halvdel av 90

tallet er et høyere antall teoretiske enn eksperimentelle artikler innen tjenesteforddling, kan det se ut som at antall eksperimentelle artikler med kvasi-eksperimentelle design har økt i løpet av 2000 tallet.

Som allerede nevnt, er kategorisering av eksperimentelle bidrag innen henholdsvis anvendt atferdsanalyse og tjenesteforddling/praktiske demonstrasjoner gjennomført med utgangspunkt i type design som er anvendt. Baer, Wolf og Risley (1987) presiserte at en intervensjon bør anses som anvendt atferdsanalyse i de tilfeller hvor man på en overbevisende måte kan demonstrere hvordan atferd er endret og når de atferdsendrende metodene gir systematisk og konseptuell mening. Når vi har valgt å skille mellom disiplinene tjenesteforddling/praktiske demonstrasjoner og anvendt atferdsanalyse kun på bakgrunn av type design som er anvendt, kan dette medføre at antall bidrag fra disiplinen anvendt atferdsanalyse er misvisende høyt sett i forhold til hva antallet ville vært hvis alle dimensjonene ved anvendt atferdsanalyse var lagt til grunn. Kategorisering på bakgrunn av design er imidlertid et relativt objektivt kriterium og vil til en viss grad gi et inntrykk av hvordan disiplinen er representert i tidsskriftet. Kategoriseringskriteriene for teoretiske artikler eller oversiktsartikler er imidlertid ikke like objektive. I denne framstillingen har vi kategorisert artikler som beskriver løsning på praktiske problemstillinger, beskrivelse av



Figur 7. Figuren viser antall publiserte artikler innen anvendt atferdsanalyse fra 1991 til 2010.



Figur 8. Figuren viser antall publiserte artikler innen feltet tjenesteforddling og praktiske demonstrasjoner fra 1991 til 2010.

intervensjoner, metodikk knyttet til enkelte brukergrupper eller atferdsproblematikk som tjenestefordomling/praktiske demonstrasjoner, mens artikler som oppsummerer forskningslitteratur er sortert under kategorien anvendt atferdsanalyse. Noen teoretiske bidrag vil imidlertid kunne sorteres i begge kategoriene, og det kan tenkes at en felles oppsummering av teoretiske bidrag fra anvendt atferdsanalyse og tjenestefordomling/praktiske demonstrasjoner ville gitt et vel så klart bilde av type bidrag som er publisert.

Avsluttende kommentarer

Formålet med denne artikkelen var todelt; a) å gjengi historiske milepæler for Nafos medlemsblad og tidsskrift, samt b) å gi en oversikt over ulike typer bidrag de 20 siste årene, herunder hvordan de fire disiplinene innen atferdsanalyse som fagfelt er representert. Vi har valgt å basere oversikten over hvordan de fire disiplinene er representert på Moore (2008) sine beskrivelser og har delvis støttet oss til dimensjoner ved anvendt atferdsanalyse slik de er beskrevet av Baer og kolleger (1968) for å differensiere mellom bidrag fra anvendt atferdsanalyse og tjenestefordomling/praktiske demonstrasjoner. Oversiktene viser at antall utgivelser har variert mellom to og fire per år og at hver utgivelse i snitt har hatt 2,5 fagartikler. Andelen fagartikler har, med unntak av noen årganger, variert mellom 40 og 60 % sett i forhold til medlemsstoff. Tjenestefordomling/praktiske demonstrasjoner og anvendt atferdsanalyse er de to disiplinene som har vært hyppigst representert i løpet av perioden. Fem artikler som kan kategoriseres som eksperimentell atferdsanalyse har blitt publisert, mens det har vært en tendens til et lavere antall bidrag fra konseptuell atferdsanalyse de siste ti årene.

Atferdsanalyse består av alle de fire disiplinene. Variasjon i publiserte artikler kan bidra til å dekke flere leseres interesser – også de som har helt spesielle forutsetninger. I en variert medlemsmasse med ulike interesser og forutsetninger, bør det ikke være

kontroversielt om ikke alt innhold skulle treffe alle lesere like godt. Fellesinteressen for foreningens medlemmer er atferdsanalyse – som vitenskapsfilosofisk fundament for konseptuell, eksperimentell og anvendt atferdsanalyse og for tjenestefordomling/praktiske demonstrasjoner. Vi trenger den bredden og den variasjonen denne inndelingen viser til også i en norsk forening for atferdsanalyse.

Vi har ikke tatt mål av oss til å oppsummere hvilke faglige tema som har blitt berørt de siste 20 årene, hvilke debatter som har dominert i ulike perioder, hvem som har skrevet de ulike bidragene eller hvilke miljø som har vært sterke bidragsytere til tidsskriftets innhold og utvikling. Denne informasjonen vil imidlertid også være sentral i en historisk oppsummering av tidsskriftet. Sammen med den oppsummeringen vi har presentert her, kan det også danne grunnlag for en nyansert debatt rundt tidsskriftets profil og innhold og hvorvidt tidsskriftet reflekterer det som foregår i atferdsanalytiske miljø i Norge. Vi ser derfor svært gjerne at vårt bidrag suppleres.

Referanser

- Baer, D. M., Wolf, M. M., & Risley, T. R. (1968). Some current dimensions of applied behavior analysis. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 1, 91-97.
- Baer, D. M., Wolf, M. M., & Risley, T. R. (1987). Some still-current dimensions of applied behavior analysis. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 20, 313-327.
- Holth, P. (1992). Språklig forenning. *Diskriminanten*, 19, 14.
- Jullumstrø, E. (1997). *Diskriminanten*. *Diskriminanten*, 24, 2.
- Løkke, J. (2001). Noen kommentarer til NAFOs publikasjonshistorie. *Norsk Tidsskrift for Atferdsanalyse*, 28, 23-24.
- Moore, J. (2008). *Conceptual Foundations of Radical Behaviorism*. Cornwall-on-Hudson, NY: Sloan Publishing.
- Redaksjonelt. (1989). Informasjon til

- bidragsytere. *Diskriminanten*, 16, 38.
- Redaksjonelt. (1993a). *Diskriminanten*. *Diskriminanten*, 1993, 2.
- Redaksjonelt. (1993b). Publikasjonsformater i *Diskriminanten*. *Diskriminanten*, 20, 38.
- Ree, G. (2010). Atferdsanalyse som forskningsdisiplin. *Norsk Tidsskrift for Atferdsanalyse*, 37, 95-110.
- Svedsæter, G. (1989). Redaksjonelt. *Diskriminanten*, 1989, 3.
- Tronsaune, P. (2001). Nafo's publikasjonshistorie. *Diskriminanten*, 28, 57-65.

From a members' bulletin to a scientific journal

Torunn Lian og Arne Terje Gulbrandsen
 1Høgskolen i Akershus og 2Glenn Regional Center for Autism

The Norwegian journal of behavior analysis, *Norsk Tidsskrift for Atferdsanalyse* (NTA), was established in 1973 as a members' bulletin and has since then developed to a scientific journal. Several contributions have made this possible. Based on a review of the last 20 volumes, we present what we consider to be milestones in this progress. We also present an overview of the different kinds of articles published, and how the four disciplines within behavior analysis is represented in the journal the last two decades. The results show that the disciplines service delivery and applied behavior analysis constitute the main contributions throughout the history of the journal, although all four disciplines are represented in this period.